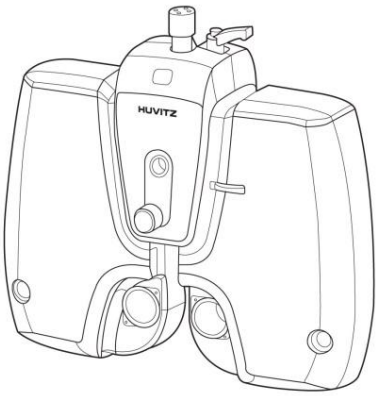
ELL

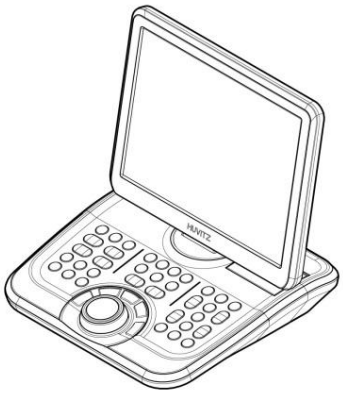
Huvitz

ΨηφιακόΔιαθλαστικός φακός

HDR-9000

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ





ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

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

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

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

9000ELL0001-A
VER 1.4 (24.01.19)

© 2014-2015 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 8

1.1. Περίγραμμα του οργάνου 8

1.2. Ταξινόμηση 8

2.Πληροφορίες ασφαλείας 9

2.1. Εισαγωγή 9

2.2. Σύμβολα ασφαλείας 11

2.3. Περιβαλλοντικοί Παράγοντες 15

2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας 17

3.Χαρακτηριστικά 21

4.Σημειώσεις για τη χρήση του οργάνου 23

5.Διαμόρφωση 24

5.1. Ψηφιακός διαθλαστήρας 24

5.1.1. Λεπτομερής Εξήγηση 25

5.2. Κουτί διακλάδωσης (JB) 27

5.2.1. Λεπτομερής Εξήγηση 27

5.3. Πίνακας λειτουργίας (OP) (Προαιρετικό Μέρος) 28

5.3.1. Λεπτομερής Εξήγηση 28

5.4. Λογισμικό Πίνακα Λειτουργίας Υπολογιστή 30

5.5. Διάφορα αξεσουάρ 32

5.5.1. Αξεσουάρ για Ψηφιακό Διοπτρικό 32

5.5.2. Αξεσουάρ Πίνακας λειτουργίας και κουτί διακλάδωσης 33

5.6. Εγκατάσταση συστήματος 34

6.Λειτουργία 35

6.1. Λειτουργία των κουμπιών του πληκτρολογίου 35

6.2. Λειτουργία των κουμπιών της οθόνης αφής 42

7.Επιλογή μενού 47

7.1. Κύρια σελίδα 48

7.1.1. Κύρια σελίδα νέου στυλ 49

7.1.2. Κύρια σελίδα κλασικού στυλ 56

7.2. Διάγραμμα δοκιμής κοντινής όρασης 57
7.3. 21 Τεστ 60
7.4. Μενού Περιβαλλοντικών Ρυθμίσεων 63

8.Ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος 65

8.1. Λειτουργίες κουμπιών 66
8.2. Περιγραφή επιλογών 67
8.2.1. Φακός & Δεδομένα (1) 67
8.2.2. Φακός & Δεδομένα (2) 68
8.2.3. Δοκιμές & Δεδομένα (1) 69
8.2.4. Δοκιμές & Δεδομένα (2) 71
8.2.5. Περιβάλλον δοκιμής 72
8.2.6. Επιλογή εκτύπωσης 73

9.Επεξεργασία Προγράμματος & Δοκιμής που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη 75

9.1. Επεξεργασία προγράμματος που μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη 75
9.2. Επεξεργασία Δοκιμής Μονάδας που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη 77

10.Επεξεργασία μηνυμάτων 80

10.1. Εισαγωγή 80
10.2. Πώς να χρησιμοποιήσετε το εικονικό πληκτρολόγιο 81
10.3. Μήνυμα Οδηγού Επεξεργασίας 82
10.4. Επεξεργασία ονόματος καταστήματος 82

11.Λειτουργία εξέτασης 83

11.1. Γιατί είναι σημαντική η μέθοδος εξέτασης; 84
11.1.1.Σενάριο 84
11.2. Αντιγραφή δεδομένων 86
11.3. Προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία 87
11.4. Μέτρηση κοντινής και μακρινής όρασης 89
11.5. Άλλες Χρονικές Τρόποι Εξέτασης 91
11.5.1. Λειτουργία ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ 91
11.5.2. Λειτουργία AUX OFF 91
11.5.3. Λειτουργία ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 92
11.5.4. Λειτουργία PRISM OFF 92

12.Τυπικό Πρόγραμμα & Λειτουργίες 93

12.1. Έναρξη του προγράμματος STANDARD που παρέχει σύστημα 93
12.2. Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το δεξί μάτι 93
12.3. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το δεξί μάτι 94
12.4. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το δεξί μάτι 94
12.5. Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Δεξί Μάτι 95
12.6. Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το δεξί μάτι 95
12.7. Ρύθμιση των τιμών SPH-CYL-AXIS για το αριστερό μάτι 96
12.8. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το αριστερό μάτι 96
12.9. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το αριστερό μάτι 96
12.10. Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Αριστερό Μάτι 96
12.11. Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για το αριστερό μάτι 96
12.12. Ισορροπία Διόφθαλμης Όρασης 97
12.13. Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για τη διόφθαλμη όραση 97
12.14. Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης σε απόσταση 97
12.15. Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης σε απόσταση 98
12.16. Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου 99
12.17. Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας 99
12.18. Δοκιμή Von Graefe σχεδόν οριζόντιας/κάθετης 100

13.Δοκιμές Μονάδας Παροχής Συστήματος 100

13.1. Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας 102
13.2. Δοκιμή Κοντινού Σημείου Σύγκλισης 103
13.3. Δοκιμή Κοντινού Σημείου Προσαρμογής 104
13.4. Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου 105
13.5. Αρνητικό τεστ σχετικής προσαρμογής 106
13.6. Θετικό τεστ σχετικής προσαρμογής 107
13.7. Αρνητικό τεστ σχετικής σύγκλισης 108
13.8. Θετικό τεστ σχετικής σύγκλισης 109
13.9. Δοκιμή άξονα κυλίνδρου 111
13.10. Δοκιμή ισχύος κυλίνδρου 112
13.11. Κόκκινο/Πράσινο Τεστ 112
13.12. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson 114
13.13. Δοκιμή διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου 115

13.14. Δοκιμή διασταυρούμενου πλέγματος για απόσταση 116
13.15. Κυρίαρχο οφθαλμολογικό τεστ για τη Φόρια 117
13.16. Οριζόντια δοκιμή Maddox 118
13.17. Κάθετη δοκιμή Maddox 119
13.18. Δοκιμή ισορροπίας με πολωμένο διοφθάλμιο 120
13.19. Δοκιμή πολωμένου κόκκινου/πράσινου 122
13.20. Δοκιμή αξίας 4 κουκκίδων 123
13.21. Δοκιμή Schober 125
13.22. Οριζόντια δοκιμή Von Graefe 127
13.23. Κάθετη δοκιμή Von Graefe 129
13.24. Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης 130
13.25. Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης 132
13.26. Δοκιμή πολωμένου σταυρού 133
13.27. Δοκιμή πολωμένου σταυρού με σημείο στερέωσης 134
13.28. Στερεοφωνική δοκιμή 137
13.29. Δοκιμή στερεοφωνικού λεπτού 138

14.Αποτέλεσμα Εξέτασης και Εκτύπωση 140

14.1. Πώς να εκτυπώσετε 140
14.2. Εκτύπωση σε χαρτί 140
14.3. Εκτύπωση στην οθόνη 147

15.Συντήρηση 148

15.1. Αντικατάσταση χαρτιού εκτύπωσης 148
15.2. Αντικατάσταση ασφάλειας 149
15.3. Καθάρισμα 150
15.4. Αποθήκευση 150
15.5. Διάθεση 150

16.Αντιμετώπιση προβλημάτων 151

16.1. Το ψηφιακό διοπτρικό δεν λειτουργεί καθόλου 151
16.2. Το σώμα του διοπτρικού κάνει θορυβώδη ήχο κατά την εκτέλεση αυτοδιαγνωστικού ελέγχου κατά την ενεργοποίηση 151
16.3. Ο Πίνακας Λειτουργίας εμφανίζει κενή οθόνη 151
16.4. Ο Πίνακας Λειτουργίας δεν εκτυπώνει 151

16.5. Η συσκευή παρουσίασης γραφημάτων δεν ανταποκρίνεται στον Πίνακα Λειτουργίας 152
16.6. Οι μετρήσεις που μεταφέρονται από το αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή το αυτόματο φακόμετρο δεν λαμβάνονται από τον Πίνακα Λειτουργίας..... 152
16.7. Δεν λειτουργούν όλα τα τεστ πόλωσης 152
17.Προσδιορισμός 153
18.Στοιχεία και επιλογές 155
18.1. Στοιχεία Τυπικής Συσκευασίας 155
18.2. Προαιρετικό πακέτο διεπαφής 156
19.Ηλεκτρομαγνητική Συμβατική Πληροφορική 157
20.Πληροφορίες Υπηρεσίας 162

1

Εισαγωγή

1.1. Περίγραμμα του οργάνου

Το σύστημα HUVITZ Digital Refractor HDR-9000 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-9000 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-9000. 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. Ταξινόμηση

- Ταξινόμηση σύμφωνα με τη διάταξη της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ (MDD): 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

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.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

«Η ένδειξη «Προειδοποίηση» προειδοποιεί για την ύπαρξη καταστροφών που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή απώλεια περιουσίας σε περίπτωση αμέλειας.

«Προειδοποίηση» συναντήθηκε en garde contre l'existence de calamités pouvant entraîner des blessures graves, la mort ou la perte de biens en cas de négligence.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

«Η ένδειξη «Προσοχή» ενημερώνει για θέματα που σχετίζονται με καταστροφές που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό ή απώλεια περιουσίας σε περίπτωση αμέλειας.

La “Caution” informe des question liées aux calamités qui peuvent αιτία des bessures mineures ou des dommages matériels en cas de αμέλεια.

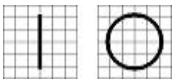
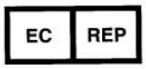
⚠ ΣΗΜΕ

«Η ενότητα «Σημείωση» εξηγεί σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη διαχείριση και η μη συμμόρφωση με αυτές μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή σε περίπτωση αμέλειας.

Η «Σημείωση» περιλαμβάνει αναλυτικές πληροφορίες για τους συγγενείς κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη λειτουργία, και τη μη σεβασμό peut entraîner une calamité en cas de αμέλεια.

2.2. Σύμβολα ασφαλείας

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

	Τα I και O στον διακόπτη λειτουργίας αντιπροσωπεύουν το ON και το OFF αντίστοιχα. (O sur l'interrupteur d'alimentation représentent respectivement ON et OFF.)
	Σύνδεση μεμονωμένου ασθενούς τύπου B. (Απομόνωση ασθενούς σύνδεσης τύπου B.)
	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. (Ce symbole 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.)
	Υποδεικνύει το έτος κατασκευής και τον κατασκευαστή. (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Αντιπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne)
	Προσδιορίζει το σημείο όπου η γείωση ασφαλείας του συστήματος είναι στερεωμένη στο πλαίσιο. Προστατευτική γείωση συνδεδεμένη με αγώγιμα μέρη εξοπλισμού Κλάσης I για λόγους ασφαλείας. (Προσδιορίστε το σημείο οὺ la terre de sécurité du système est fixée au châssis. Terre de protection connectée aux party conductrices

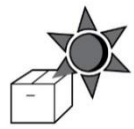
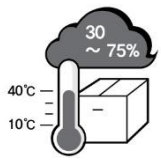
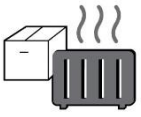
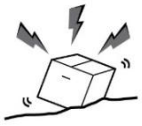
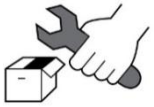
	des équipements de classe I à des fins de sécurité.)
	Εναλλασσόμενο ρεύμα (Εναλλακτικό παράδειγμα Courant)
	Συνεχές ρεύμα (Συνέχεια του Courant)
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)
	Διατηρείται στεγνό (Κήπος στο δευτερόλεπτο)
 UL60601-1 CAN/CSA C22.2 AP.601.1	ΙΑΤΡΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ UL 2601-1, ΚΑΙ CAN/CSA C22.2 ΑΡ. 601.1 (ÉQUIPEMENT MÉDICALÀ L'ÉGARD DU CHOC ÉLECTRIQUERISQUES D'INCENDIE ET DE MÉCANIQUE SEULEMENTEN CONFORMITÉ AVEC UL 2601-1, ETCAN / CSA C22.2 NO.
	ΔΣήμα ΗΗΕ Απόρριψη της παλιάς σας συσκευής Όταν αυτό το σύμβολο διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων με ρόδες είναι προσαρτημένο σε ένα προϊόν, σημαίνει ότι το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ. Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα θα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα αστικά απόβλητα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής που έχουν οριστεί από την κυβέρνηση ή τις τοπικές αρχές. Η σωστή απόρριψη της παλιάς σας συσκευής θα βοηθήσει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

	4. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της παλιάς σας συσκευής, επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν. (Mise au rebut de votre ancien appareilLorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96 / CE. séparément du flux des déchets municipaux via des installations de collecte désignées par le gouvernement ou les autorités locales.L'élimination correcte de votre ancien appareil aidera à prevenir les conséquences nélléquences néllégatives potentent' ανθρωπιστικό.4. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.)
CE	Σήμα CE (Μάρκα CE)
CE RoHS	CE για RoHS Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/EE (CE για RoHS) Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS 2011/65 / UE)
106kPa 50kPa	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
95% 10%	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)

	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
	Όριο στρώσης στοίβαση (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)
	Χρήσηχωρίς γάντζους (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης (Συμβουλεύστε τις οδηγίες χρήσης)
	Σύμβολο σειριακού αριθμού (Symbole du numéro de série)

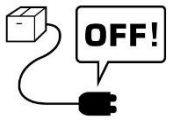
2.3. Περιβαλλοντικοί Παράγοντες

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 40℃, Η υγρασία είναι από 30% έως 90%, η ατμοσφαιρική πίεση είναι από 800hpa έως 1060hpa.
	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℃~ 40℃(50°F ~ 104°F)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 30% ~ 90% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 800 ~ 1060hpa

2. Μεταφορές

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

3. Αποθήκευση

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

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

2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας

Αυτός ο εξοπλισμός έχει αναπτυχθεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, κ αθώς και τα εθνικά και διεθνή πρότυπα. Αυτό εγγυάται πολύ υψηλό βαθμό ασφάλειας γι α 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 αυ τού του εξοπλισμού είναι απαραίτητος για την ασφαλή λειτουργία του. Επομένως, διαβάστ ε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν ενεργοποιήσετε αυτήν τη συσκευή. Για πιο λεπτομερε ίς πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών μας ή με έναν από το υς εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

1. Αυτός ο εξοπλισμός δεν πρέπει να χρησιμοποιείται (α) σε περιοχή που υπάρχει κίνδ υνος 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 τ η 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 κατάλ ληλα 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 πρόσθ ετη 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 αξιο πιστία και την απόδοση αυτού του εξοπλισμού όταν πληρούνται οι ακόλουθες απαιτ ήσεις: (1) Η ηλεκτρική εγκατάσταση στο αντίστοιχο δωμάτιο αντιστοιχεί στις προδι αγραφές που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και (2) Ο εξοπλισμός αυτός χρησιμο ποιείται, λειτουργεί και συντηρείται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο και το Εγχειρ ίδιο Συντήρησης.

7. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από μη εξουσιοδοτ ημένη παραβίαση της/των συσκευής/συσκευών. Τέτοια παραβίαση Θα συνεπάγεται απώ λεια οποιουδήποτε δικαιώματος αξίωσης βάσει της εγγύησης.

8. Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με αξεσουάρ που π αρέχονται από την Huvitz. Εάν ο πελάτης χρησιμοποιεί άλλα αξεσουάρ, Θα πρέπει ν α 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 εξουσι οδοτημένο 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-9000(JB)» κατά τη λειτουργία των HDR-9000 και HDR-9000(OP).

18. Βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τα καλώδια (ειδικά τα καλώδια από το HDR-9000(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, σύνδεσμοι σώματος και OP του ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΗ HDR-)9000, RS-232C ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΡΗΤΗ HDR-9000(OP) και συνδετήρες 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.)

⚠ 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 όργανο κινείται αριστερά και δεξιά. Για να αποφύγετε τραυματισμό του εξεταζόμενου, κρατήστε τον εξεταζόμενο σε απόσταση τουλάχιστον 20 cm ή περισσότερο από το ψηφιακό διαθλαστικό όργανο κατά την αρχικοποίηση του POST.

Pour effectuer un POST (Power on Self Test) automatique, le réfracteur numérique se déplace à gauche et à droite

⚠ 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

Το Digital Refractor HDR-9000(JB) ΔΕΝ υποστηρίζει εγκατάσταση σε rack ούτε εγκατάσταση σε τοίχο. Οποιαδήποτε άλλη συσκευή για εγκατάσταση του Digital Refractor HDR-9000(JB) θα πρέπει να συμμορφώνεται με το σχετικό πρότυπο IEC.

Le réfracteur numérique HDR-9000 (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-9000 (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 à une tension nominale inférieure à 125 Vca, minimum 6 A, type SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, max 3,0 m de long: une extrémité avec type hospitalier, NEMA, NEMA, NEMA d'appareil. Pour l'utilisation d'équipement à une tension nominale inférieure à 250 Vca, τουλάχιστον 6 A, τύπος SJT ou SVT, 18 / 3AWG, 10 A, μέγιστο μήκος 3,0 m: une extrémité se termine par un connecteur 6AR-15MA (HHAR-15MA)

Cet équipement doit être installé et utilisé conformément aux οδηγίες fournies et les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées de manière à fournir une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les doventes fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou émetteur. Les utilisateurs finaux et les installateurs doivent recevoir les instructions d'installation de l'antenne et les condition de fonctionnement de l'émetteur pour satisfaire la conformité à l'exposition aux RF

3

Χαρακτηριστικά

1. Χρησιμοποιώντας το τυπικό πρωτόκολλο, όλες οι συσκευές συνδέονται μέσω αλυσιδω τής γραμμής. Ως αποτέλεσμα, το σύστημα HDR-9000 κάνει το περιβάλλον γραφείου πιο καθαρό και λιτό.

2. ΕπειδήδιάφοροιHDR-9000 σύστημα καιδιάφοροιΤα LM/RK συνδέονται χωρίς πρόσθετο εξοπλισμό, επιτυγχάνοντας υψηλή αξιοποίηση και χαμηλό κόστος.

3. Η συμβατότητα μεταξύ των προϊόντων Huvitz επιτρέπει την ευκολότερη διαχείριση τ ων δεδομένων των ασθενών. Για παράδειγμα, όχι μόνο η τιμή S/C/A αλλά και τα δε δομένα 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 δε δομένα προκαθορίζονται στο σύστημα HDR-9000 χωρίς χειροκίνητο έλεγχο.

4. HDR-9000 υποστηρίζει το σύστημα κοντά στο PD (48~80mm) και κοντινή απόσταση ε ργασίας (50~74cm), ώστε να μπορείτε να εκτελέσετε τέλειες δοκιμές κοντινής όραση ς.

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

6. Για ακριβή εξέταση Φορίας και Στραβισμού, HDR-9Το σύστημα 000 υποστηρίζει μέτρ ηση πρίσματος από 0,1D έως και 20D. Επίσης, η αυτόματη απόφραξη κατά την αλλα γή πρίσματος ελαχιστοποιεί την προσαρμογή των ματιών του εξεταζόμενου.

7. Ηλεκτρονικός οδηγός βοηθούν τους εξεταστές να ολοκληρώσουν τις εξετάσεις γρήγ ορα και εύκολα.

8. Για να αναλύσετε το αποτέλεσμα με μια ματιά, HDR-9Το σύστημα 000 υποστηρίζει δυ νατότητες 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 εξαι ρετικά 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-9000 υποστηρίζει ευρεία οπτική οξύτητα έως και 40«

12. Η οθόνη αφής υποστηρίζει διάφορες λειτουργίες του πίνακα λειτουργίας χρησιμοποι ώντας εύκολα την γραφίδα αφής.

13. Το μενού με παράθυρο διαλόγου και τα απλά πλήκτρα λειτουργιών διευκολύνουν τη ν πρόσβαση σε πολύπλοκες λειτουργίες. Επιπλέον, χρησιμοποιώντας συνδυασμούς πλ ήκτρων [SHIFT] ή [ALT], η πρόσβαση και η εκτέλεση διαφόρων επιλογών και λειτουρ γιών 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 ισο ρροπίας μονόφθαλμων/διοφθάλμιων, δοκιμές μονάδων που ορίζονται από τον χρήστη. Επίσης, υποστηρίζονται ένα τυπικό και προκαθοριζόμενες από τον χρήστη προγραμμα τισμένες ακολουθίες.

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

17. Υποστηρίζονται διάφορες δοκιμές ισορροπίας διόφθαλμων και δοκιμές φορίας. Διατί θενται 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 αντ ιπρόσωπο.

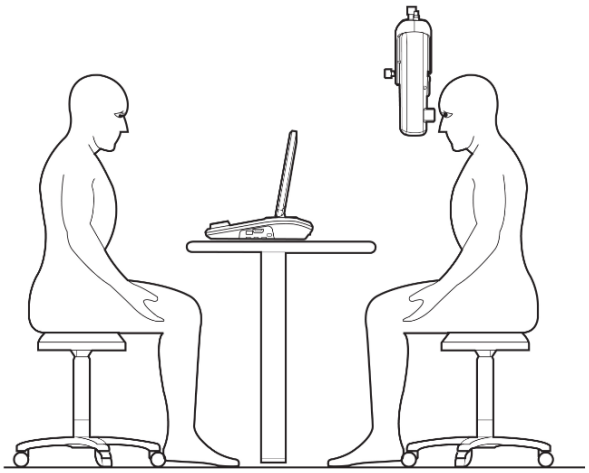
5. Η απότομη θέρμανση του δωματίου σε ψυχρές περιοχές θα προκαλέσει συμπύκνωση ατμών στο προστατευτικό γυαλί στο παράθυρο μέτρησης και στα οπτικά μέρη στο εσωτερικό του οργάνου. Σε αυτήν την περίπτωση, περιμένετε μέχρι να εξαφανιστεί η συμπύκνωση πριν εκτελέσετε μετρήσεις.

6. Διατηρείτε καθαρό το γυαλί του αντικειμενικού φακού από την πλευρά του εξεταζόμ ενου. 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. Δταν χρησιμοποιείτε αυτό το όργανο ως κανονική κατάσταση, οι σωστές θέσεις είναιφυσερό:



<Χειριστής> <Ασθενής>

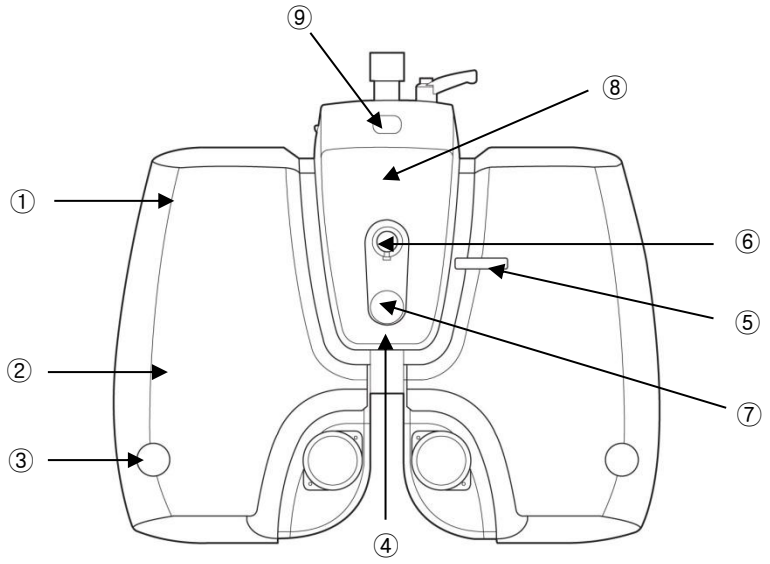
5

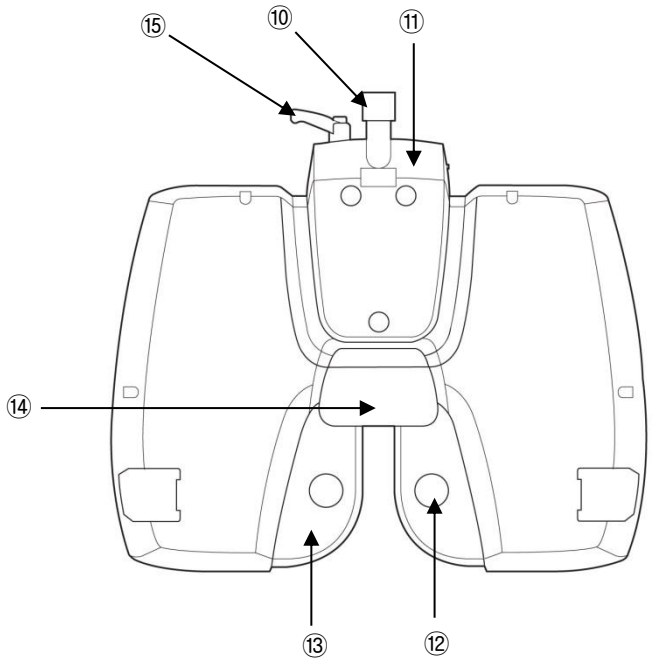
Διαμόρφωση

Τα τρία βασικά συστατικά τουXDR-9000Το 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 τουXDR-9000 σύστημα, και είναι εγκατεστημένο σε έναν πίνακα μονάδων όπως του Huvitzτραπέζιμοντέλα.





5.1.1. Λεπτομερής Εξήγηση

① Μέρος PD & Convergence Controller: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.

④ Φωτιστής κοντινού σημείου: Παρέχει φωτισμό στον χάρτη κοντινού σημείου.

⑤ 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).

⑥ Σημείο στερέωσης ράβδου near point: το σημείο όπου στερεώνεται η ράβδος near point.

⑦ 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.

⑧ Λυχνία επιβεβαίωσης VD: Όταν ο ασθενής«το μέτωπό του δεν είναι«Η κατάσταση πρ όσδεσης κατά τη διάρκεια της μέτρησης ενημερώνεται στον εξεταστή μέσω λάμπας.

⑨ Επίπεδο: Χρησιμοποιείται για την επαλήθευση ότι η κεφαλή του διοπτρικού είναι επ ίπεδη.

⑩ Σύνδεση βραχίονα τράπεζας μονάδας: συνδέστε το στο ψηφιακό διοπτρικό και τον βρ αχίονα τράπεζας μονάδας.

⑪ Μέρος σύνδεσης καλωδίου: τα μέρη που συνδέονται με το καλώδιο διεπαφής.

⑫ Μέτρηση παραθύρων: ασθενήςμικρόΔείτε το διάγραμμα μέσα από αυτά τα παράθυρα.

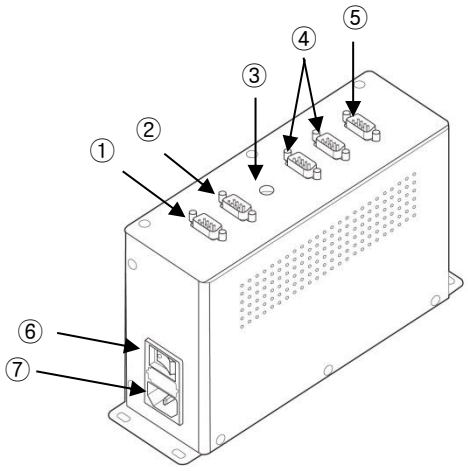
⑬ Ασπίδες προσώπου: Το πρόσωπο του ασθενούς αγγίζει τις ασπίδες κατά τη διάρκεια τ ης μέτρησηςΚαθαρίστε τα πριν από τη μέτρηση.

⑭ Ανάπαυση μετώπου: Το μέτωπο του ασθενούς πρέπει να εφάπτεται με την ανάπαυση κ ατά τη διάρκεια της μέτρησης.(Εφαρμοσμένο μέρος τύπου B)

⑮ Μοχλός κλίσης:ο μοχλός που γέρνει το ψηφιακό διαθλαστικό όργανο για εξέταση ε γγύς.

5.2. Κουτί διακλάδωσης (JB)

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



5.2.1. Λεπτομερής Εξήγηση

① Συνδετήρας για τον πίνακα λειτουργίας

Θύρα για τη σύνδεση του κουτιού διακλάδωσης στον πίνακα λειτουργίας.

② Συνδετήρας για ψηφιακό διοπτρικό

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

③ Συνδετήρας για CAN-basedΣυσκευή παρουσίασης γραφημάτων

- Θύρα για σύνδεση του Junction Box σε μια συσκευή παρουσίασης γραφήματος, για παράδειγμα, CCP, EYή CDC από τον Huvitz.

④ Συνδετήρας γιαΤοπικό σύστημα με σειριακή βάση

- Μεταφορά σεκατευθείανΣυνδέστε το κουτί διακλάδωσης για αυτόματη αναφορά/κε ρατόμετραρ,αυτόματο φακόμετρο ή εξωτερικόσυσκευή.

⑤ Συνδετήρας γιασύνδεση υπολογιστή

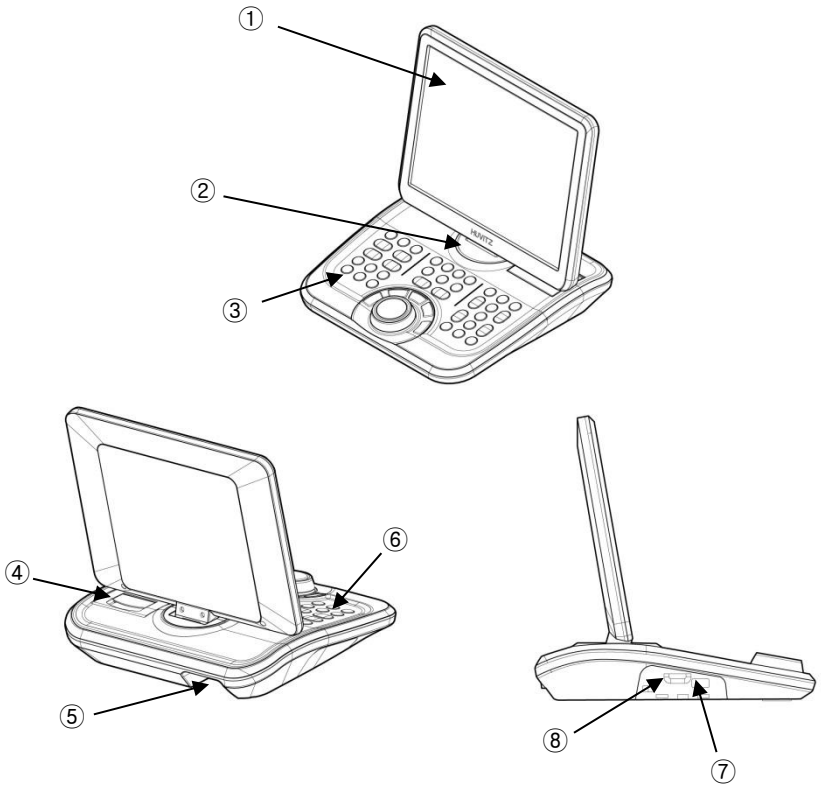
- Μεταφορά σεσυνδέστε το κουτί σύνδεσης για εξωτερικό υπολογιστή (PC)

⑥ Διακόπτης για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

⑦ Είσοδος καλωδίου προσαρμογέα ρεύματος

5.3. Πίνακας λειτουργίας (Αρχική)(Προαιρετικό Μέρος)

Ο Πίνακας Λειτουργίας παίζει σημαντικό ρόλο ως εγκέφαλος που ελέγχει κεντρικά όλες τ ις 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.



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 επιλ οχής 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.

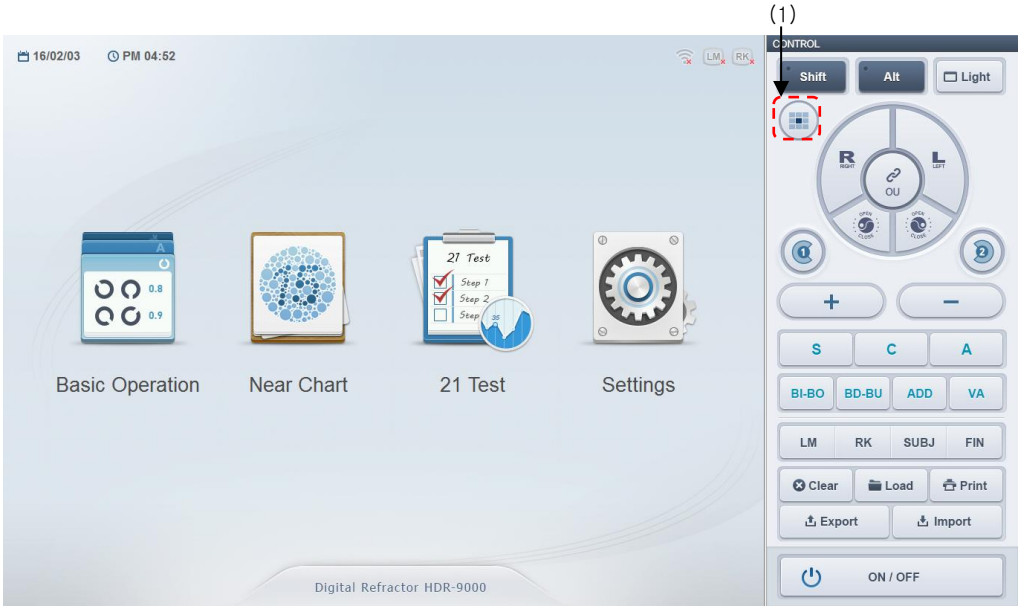
⑤ Συνδετήρας καλωδίου:Το εξάρτημα για τη σύνδεση του καλωδίου διεπαφής.

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

⑦ Υποδοχή USB: Θύρα για σύνδεση συσκευής USB

⑧ Υποδοχή για αναβάΘμιση λογισμικού: Αυτή η Θύρα χρησιμοποιείται για λήψη και αναβάΘμιση μέσω Micro SD.

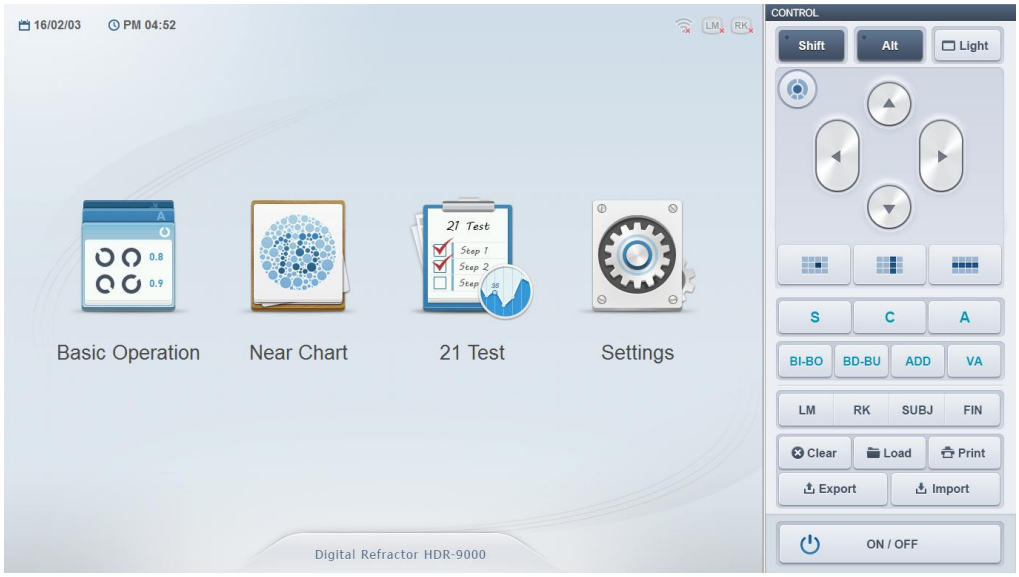
5.4. Λογισμικό Πίνακα Λειτουργίας Υπολογιστή



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.

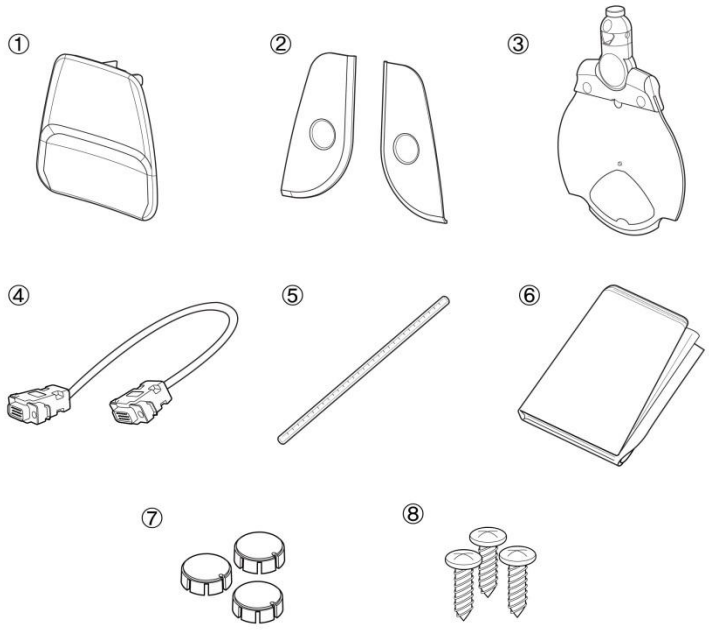
Είναι δυνατή η επιστροφή στην αρχική κατάσταση κάνοντας ξανά κλικ στο κουμπί αλλαγής λειτουργίας.


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. Διάφορα αξεσουάρ

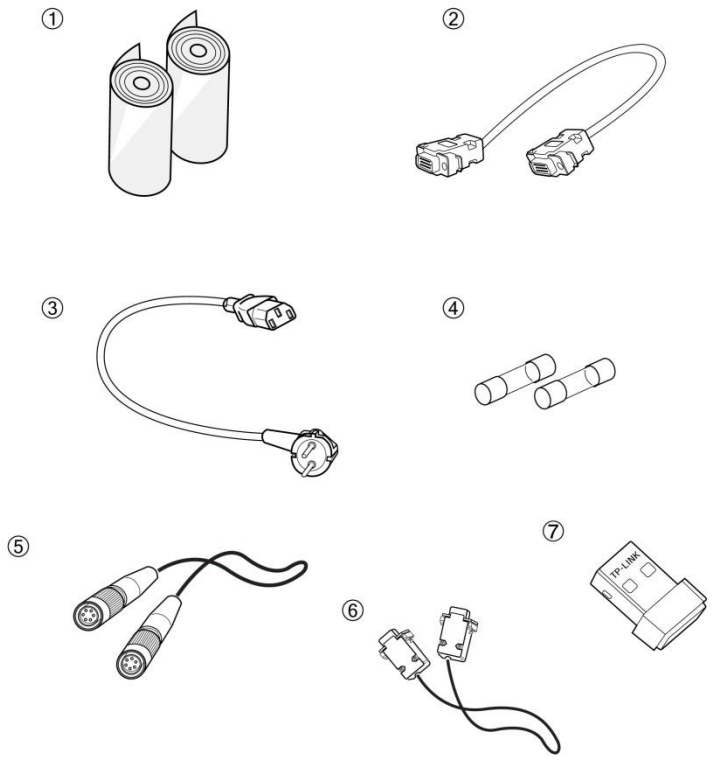
※Αυτή η ενότητα παρουσιάζει τα διάφορα αξεσουάρ που περιλαμβάνονται γιαXDR-9000 σύστημα.

5.5.1. Αξεσουάρ για Ψηφιακό Διοπτρικό



① Στήριγμα μετώπου (1 τεμάχιο) ②Ασπίδα προσώπου (4 τεμάχια): 2 τεμάχια τοποθετημένα, 2 τεμάχια ως εφεδρικά
③Κάρτα Near Point (1 τεμάχιο)
④Καλώδιο διασύνδεσης (1 τεμάχιο): Ψηφιακός διαθλαστήρας↔JB, D-SUB 15 ακίδων (3m)
⑤Κοντά στο σημείο Rod (1EA) ⑥Κάλυμμα σκόνης (1 τεμάχιο) ⑦Κάλυμμα μπουλονιού (1 τύπος 3EA)
⑧Βίδα βίδας (3 τεμάχια)

5.5.2. Αξεσουάρ Πίνακας λειτουργίας και κουτί διακλάδωσης



Αξεσουάρ για τον Πίνακα Λειτουργίας

① Χαρτί εκτυπωτή (3 τεμάχια): 1 τεμάχιο τοποθετημένο στον εκτυπωτή, 2 τεμάχια ως εφεδρικό

② Καλώδιο διασύνδεσης (1EA): OP↔JB, D-SUB 15 ακίδων (3m)

Αξεσουάρ για κουτί διακλάδωσης

③ Καλώδιο τροφοδοσίας (1 τεμάχιο)

④ Εφεδρική ασφάλεια πρωτεύουσας και δευτερεύουσας (2EA): 250V, T3.15AH

⑤ Καλώδιο διασύνδεσης (1 τεμάχιο): JB↔Συσκευή γραφήματος,4-

5.6. Εγκατάσταση συστήματος

Βήμα 1 Ελέγξτε τα όργανα και τα εξαρτήματά τους που αναφέρονται στο 5.4 και προετοιμάστε τα για εγκατάσταση.

Βήμα 2 Συνδέστε το Ψηφιακό Διοπτρικό στο Κουτί Διακλάδωσης (JB) με15καλώδιο διασύνδεσης D-SUB 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 Σύνδεση γραφήματος-παρουσιάζοντας τη συσκευή στο κουτί διακλάδωσης με καλώδιο διασύνδεσης CAN 4 ακίδων.

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 τουσυσκευή παρουσίασης γραφημάτων.

Βήμα7 Ενεργοποιήστε την τροφοδοσίαδιακόπτηςτουΚουτί διακλάδωσης.

Βήμα8 Δπεριμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση του Ψηφιακού ΔιαΘλαστήαλλη λουχία.

※ 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 D-SUB 15 ακίδων, καλώδιο D-SUB 15 ακίδων, καλώδιο CAN 4 ακίδων...).

Χρησιμοποίηση καλωδίων PAS à l'exception des καλωδίων υποστήριξης (μπροστά καλωδίων D-SUB 15, φυλλάδια καλωδίων D-SUB 15, μπροσούρες Câable CAN 4…)

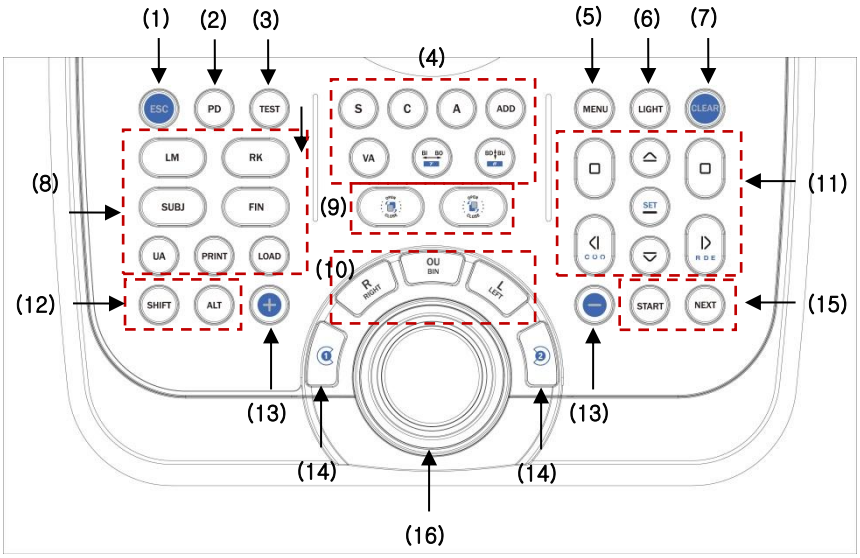
6

Λειτουργία

ΧDR-90Το σύστημα 00 έχει κατασκευαστεί για να χειρίζεται βασικές λειτουργίες χρησιμο ποιώντας τον επιλογέα,τα κουμπιάκαι τα κουμπιά της οθόνης αφήςστον πίνακα λειτουργία ς.
Ο επιλογέας, τα κουμπιά και τα κουμπιά της οθόνης αφής έχουνσχεδόνίδιες λειτουργίες. Όπως επιθυμεί ο χρήστης, μπορεί να το χειριστεί με ευκολία.

6.1. Λειτουργία των κουμπιών του πληκτρολογίου

ΤΟ πίνακας λειτουργίας έχει σχεδιαστεί για να χωρίζει την περιοχή των κουμπιών σε διά φορες ομάδες και, κατά συνέπεια, να μπορείτε να τον χειρίζεστε με ευκολία. Ας εξετάσουμ ε εκ των προτέρων τις συνήθως χρησιμοποιούμενες μεθόδους λειτουργίας και στη συνέχει α 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 κάποι α κουμπιά άσκοπα,ΧDR-90Το σύστημα 00 παρέχει το κουμπί [ESC] με συνέπεια. Με άλλα λόγια, κάθε φορά που πατιέται το κουμπί [ESC], μεταβαίνει στην κύρια οθό νη 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 ταυτ όχρονα.

-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 απ ό τις δοκιμές που ορίζονται από τον χρήστη. Πατώντας το [ΕΘΙΜΟ]αυτίκουμπί στ ην περιοχή Γράφημα της οθόνης LCD,τοεπιλέγειαπευθείας στη λίστα δοκιμών πο υ 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 '+' μετα τρέπεται σε '-'. Από την άλλη πλευρά, πατώντας μαζί με το κουμπί [SHIFT], το αν τίστοιχο πεδίο αρχικοποιείται στο μηδέν (για το δεξί, το αριστερό και και τα δύ ο μάτια - ειδικά για το VA).
- Αν αυτά πατηθούν ξανά στο PRISM (είτε κάθετη είτε οριζόντια) ή λειτουργία ΠΡ ΟΣΘΗΚΗΣ, η ανεστραμμένη οθόνη αλλάζει σε τετράγωνο σχήμα και ο αντίστοιχο ς φακός (περιστροφικό πρίσμα) αφαιρείται ή η λειτουργία [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] επιλύεται προσωρινά. Αυτή η λειτουργία είναι πολύ χρήσιμη όταν δείχνετε στον ασθενή σα

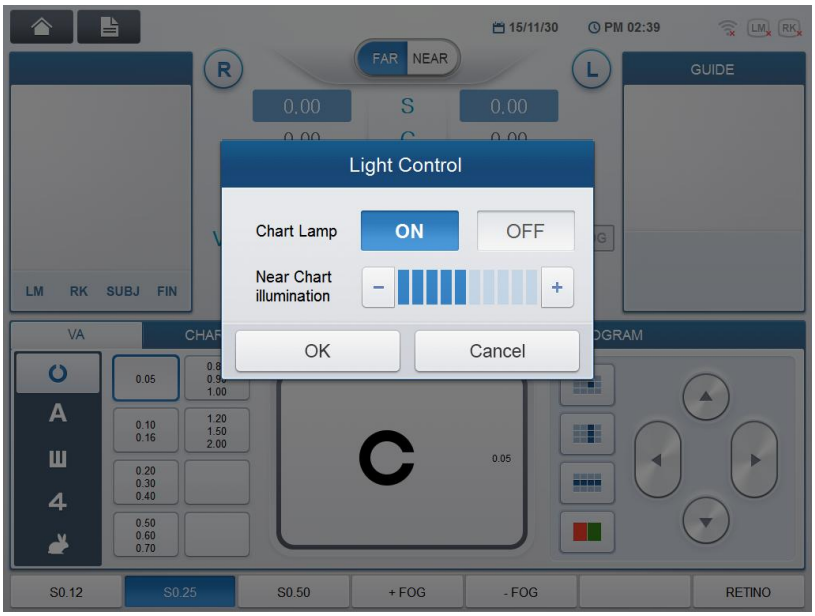
ς τη σύγκριση της κανονικής και της τρέχουσας κατάστασης.

(5) Επιλογή μενού(ΜΕΝΟΥ)

- Εμφανίζει τοΟθόνη κύριου μενού.
- Σύνθεση για Βασική Λειτουργία, Περιεχόμενα Κοντινού Γραφήματος, 21 δοκιμές κ αι Ρυθμίσεις.

(6) μεγάλοΝΥΧΤΑκουμπί (LΝΥΧΤΑ)

- Για να απενεργοποιήσετε τη ΛΑΜΠΑ του CCP, ΕΥ,CDC καιγια να ρυθμίσετε τον φωτισμό του κοντινού χάρτη«φωτεινότητα 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] στ ην 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] εί

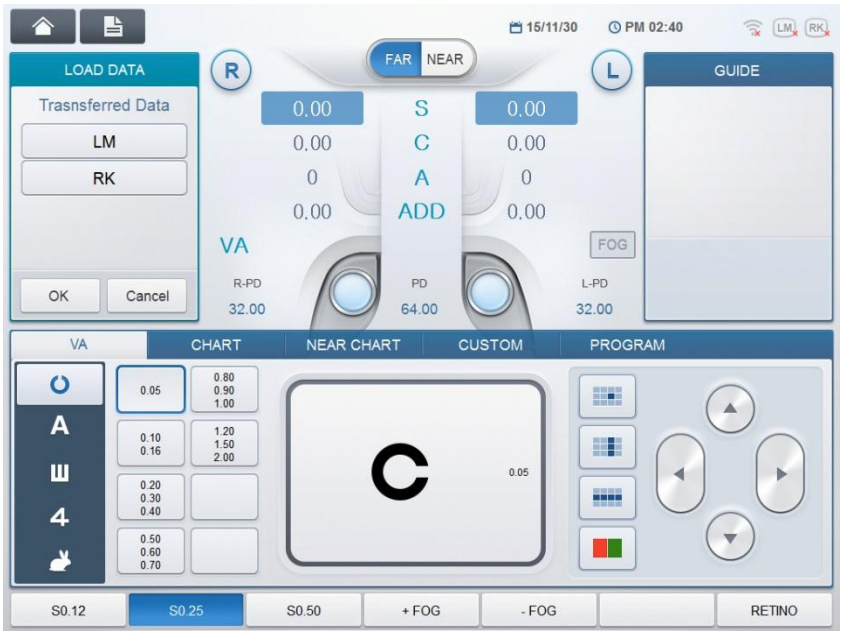
τε ως επαναφορά 'SOFT' είτε ως επαναφορά 'HARD' στο μενού διαμόρφωσης συστή ματος. Η επαναφορά 'HARD' αρχικοποιεί τοXDR-9000 φυσικά από την αρχή, όχι μ όνο αφαιρεί τους φακούς και διαγράφει τα δεδομένα στην οθόνη.



(8) Αποτύπωμα,Κουμπιά Φόρτωσης και Επιλογής Λειτουργίας

- Εκτυπώνει τα αποτελέσματα των μετρήσεων.
- Εκτυπώνει τα αποτελέσματα από άλλα όργανα, εάν έχει οριστεί η κατάλληλη επι λογή συστήματος.
- Ορίζοντας την επιλογή συστήματος, Αυτόματη διαγραφή, σε «ΝΑΙ», όλα τα αποτε λέσματα της εξέτασης διαγράφονται αυτόματα μετά την εκτύπωσή τους, ακριβώς ό πως 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 σεXDR-9000 το σύστημα Θα τοποθετηθεί στην ου ρά αναμονής με κανονική σειρά και η λίστα δεδομένων που έχει ληφθεί μέχρι στ ιγμής μπορεί να επαληθευτεί επιλέγοντας LM και RK στο στοιχείο "Μεταφερθέντ α 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 "Μεταφερθέν τα Δεδομένα", Θα ακουστεί δύο φορές ένας προειδοποιητικός ήχος. Επομένως, ελέ γξτε 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 περιοχ ή «Μεταφερθέντα Δεδομένα», που περιέχει μία ή περισσότερες μετρήσεις που μετ αδόθηκαν από το RK ή το LM, Θα εμφανιστεί μια λίστα δεδομένων και η μετρούμ ενη τιμή Θα εμφανιστεί στα αριστερά παράθυρα χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλ ους και τον επιλογέα για να μετακινηθείτε κάθετα στη λίστα. Αναμένεται να επα ληθευτεί ο αριθμός δεδομένων στην εκτύπωση του αυτόματου αναφορικού/κερατομέ τρου ή του αυτόματου φακομέτρου και στη συνέχεια να επιλεγεί το επιθυμητό απ ό τη λίστα.

- Τα δεδομένα του ασθενούς μπορούν να επιλεγούν με μεγαλύτερη ακρίβεια αν συγκ ρίνετε τον αριθμό της λίστας με τον τυπωμένο αριθμό σε χαρτί και στη συνέχεια τον επικυρώσετε με τις τιμές προεπισκόπησης. Ας επιλέξουμε την κατάλληλη λίσ τα και πατήσουμε το [ΣΕΙΡΑ] κουμπί για να εμφανιστούν οι τιμές στο παράθυροπε ριοχή δεδομένωνΑυτή τη στιγμή, μπορούμε να δούμε ότι οι τιμές SCA, συμπεριλα μβανομένου του PD, ορίζονται αυτόματα στον Ψηφιακό ΔιαΘλαστικό. Χρησιμοποιώ ντας τη λειτουργία LOAD, γίνεται γρήγορη εξέταση. Εάν Θέλετε συντομεύσεις όπ ως [LOAD][LM] ή [LOAD][RK], πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί [LM] ή [RK] με το κο υμπί [SHIFT]. Στη συνέχεια, οι λίστες [LM] ή [RK] Θα εμφανιστούν απευθείας.

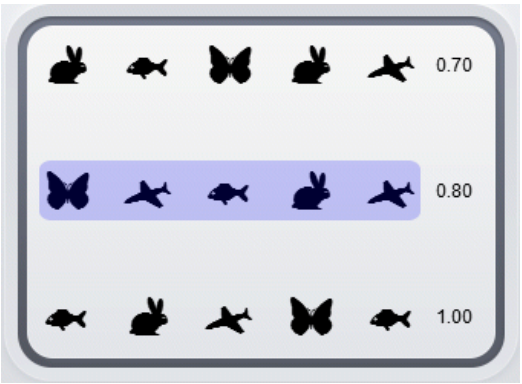
- Η πιο εύκολη μέθοδος φόρτωσης από RK ή LM είναι διαθέσιμη. Όπως έχετε ήδη

δει,XDR-90Το σύστημα 00 υποστηρίζει αυτόνομη λειτουργία. Σε αυτόνομη λειτουρ γία, εάν πατηθεί το κουμπί [RK] ή [LM] χωρίς να εισέλθετε στην «Περιοχή Μετα φοράς» (δηλαδή, να μην πατήσετε προηγουμένως το κουμπί [LOAD]), φορτώνεται αυ τόματα 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 κου μπί [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-9000 παρέχει το κουμπί [SET] για την επιβεβαίωση από τον χρή στη. 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 περισ τραφεί.

- (ΑΚΡΟ)Τα κουμπιά [SHIFT] και [ALT] παίζουν ρόλο στη λογική επέκταση του φυσι κά περιορισμένου αριθμού κουμπιών. Για παράδειγμα, εάν Θέλετε να εκτελέσετε τ η δοκιμή διπλού σταυροειδούς κυλίνδρου, κανονικά αλλάζετε την επιλογή "Τύπος CC" σε 'DUAL' στο μενού διαμόρφωσης συστήματος και, στη συνέχεια, πατάτε το κ ουμπί του πίνακα ομάδων κουκκίδων. Ωστόσο, υπάρχει μια απλή μέθοδος: να πατάτ ε συνεχώς το κουμπί του πίνακα ομάδων κουκκίδων και το κουμπί [SHIFT]. Στη συ νέχεια, το στοιχείο που μπορεί να μετατραπεί σε DUAL Θα εμφανιστεί στην περιο χή 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-9000 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.

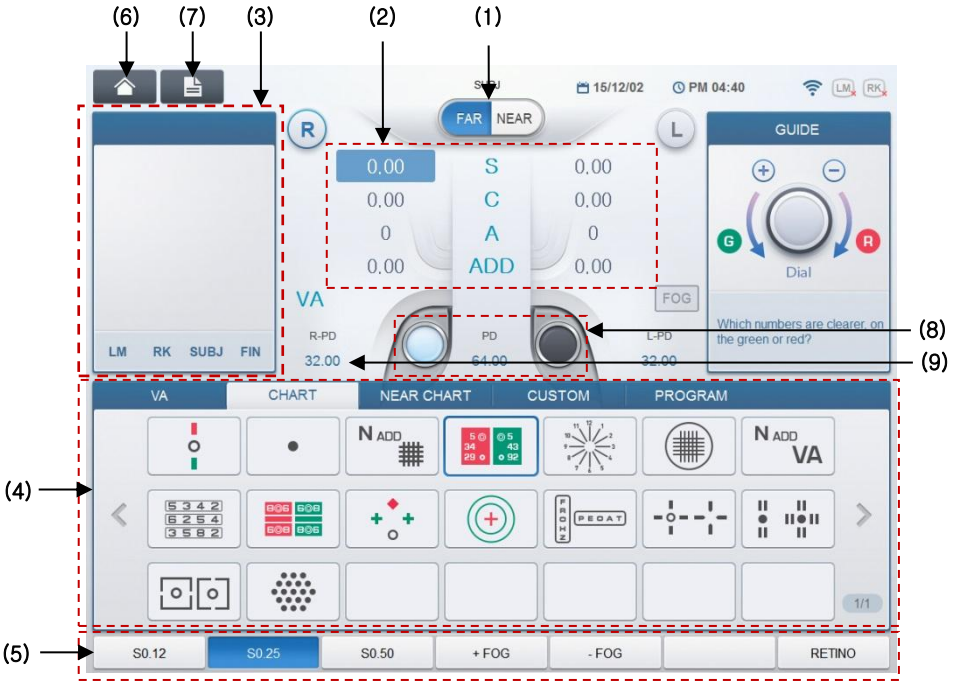
(14) Κουμπιά χειρισμού κυλίνδρου Jackson Cross
- Αναστρέφει τον εγκάρσιο κύλινδρο στη δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson.

(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
- Σε η λειτουργία ΜΕΝΟΥ, χρησιμοποιώντας την επιλογή στοιχείου μενού, την αλλαγή επιλογής και ούτω καθεξής.
- εγώ f [SHIFT] + πατημένο το κουμπί κλήσης, μπορείτε να διαμορφώσετε το παράθυρο διαλόγου Διαμόρφωση κλήσης. Κάντε κλικ στο κουμπί. ΕΝΑ και στη συνέχεια, αν πατηθεί το κουμπί Κλήσης, ως ρύθμιση 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.επαφήκουμπis στην οθόνη. ΩςXDR-9000Το 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 κοντ ά στο διάγραμμασε περίπτωση κοντινής απόστασης εργασίας.)

(2) Κουμπιά για τα κύρια στοιχεία δεδομένων

- S: Σφαιρική ισχύς(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- C: Κυλινδρική Ισχύς (R / L / OU)
- Α: Άξονας κυλίνδρου(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- ΠΡΟΣΘΗΚΗ: Επιπλέον ισχύς(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- VA: Οπτική Οξύτητα (Δεξιά / Αριστερά / Εξωτερική)
- BIBO: Οριζόντιο Πρίσμα(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)
- BDBU: Κάθετο Πρίσμα(Δεξιά / Α / ΕΞΩ)

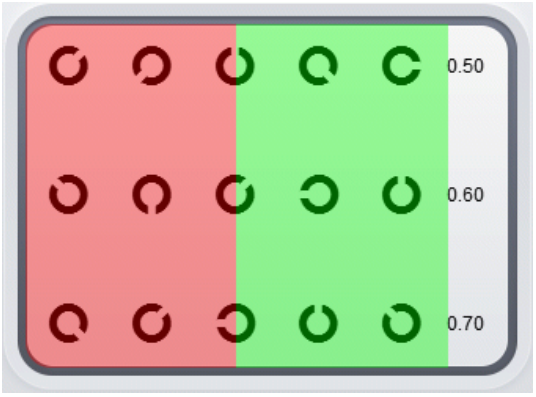
- Για εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ και λειτουργίας Πρίσματος, πατήσ τε το κουμπί [ΠΡΟΣΘΗΚΗ], [BIBO] ή [BDBU] στο πληκτρολόγιο.

(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

- εχώαν Θέλετε να μάθετε τοPKδεδομένα κατά την υποκειμενική διάΘλαση,Χωρίς να χρησιμοποιείτε φύλλο χαρτιού και μολύβι στο χέρι σας ή να εκτυπώνετε με άβολ ο 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 τ ο κουμπί [SHIFT] (Για παράδειγμα, Von Graefe, Cross Hair, Aniseikonia και Stereo Test).
- Εκτελέστε τη δοκιμή που έχει σχεδιαστεί από τον χρήστη εάν πατηθεί με το [Ε ΘΙΜΟ]αυτί κουμπί.

- Για να αποσυνδέσετε τα γραφήματα VA (δηλαδή, εμφανίζεται μόνο το γράφημα και οι άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το γράφημα VA είναι απενεργοποιημένε ς), πατήστε το γράφημα VA με το κουμπί [SHIFT].
- Ορίζει το κόκκινο/πράσινο φίλτρο σε ένα παρουσιαζόμενο διάγραμμα οπτικής οξύτ ητας. Πατώντας ξανά το κουμπί, αφαιρείται το κόκκινο/πράσινο φίλτρο που είχε ο ριστεί προηγουμένως.
- Αφαιρεί τη μάσκα του διαγράμματος εάν ένα παρουσιαζόμενο διάγραμμα οπτικής οξ ύτητας 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 επεξεργα σία ή η εκτύπωση προγραμμάτων/μηνυμάτων.

(6) ΣπίτιΚουμπί

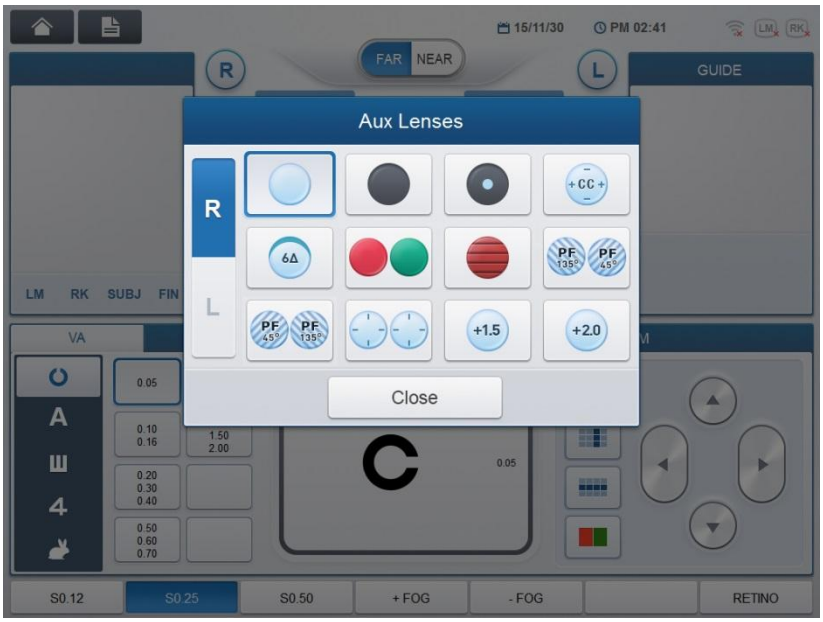
- Επιστροφή στο Κύριο Μενού από τη βασική λειτουργία.

(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 το«ΒοηθητικοίΦακοί", πατήστε το κουμπί Φακός στην κύρια οθόνη αφής. Στη συνέχεια, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου Βοηθητικοί Φακοί. Υπάρχουν δύο τύποι Δεξιών/Αριστερών Βοηθητικών Φακών. Εάν 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

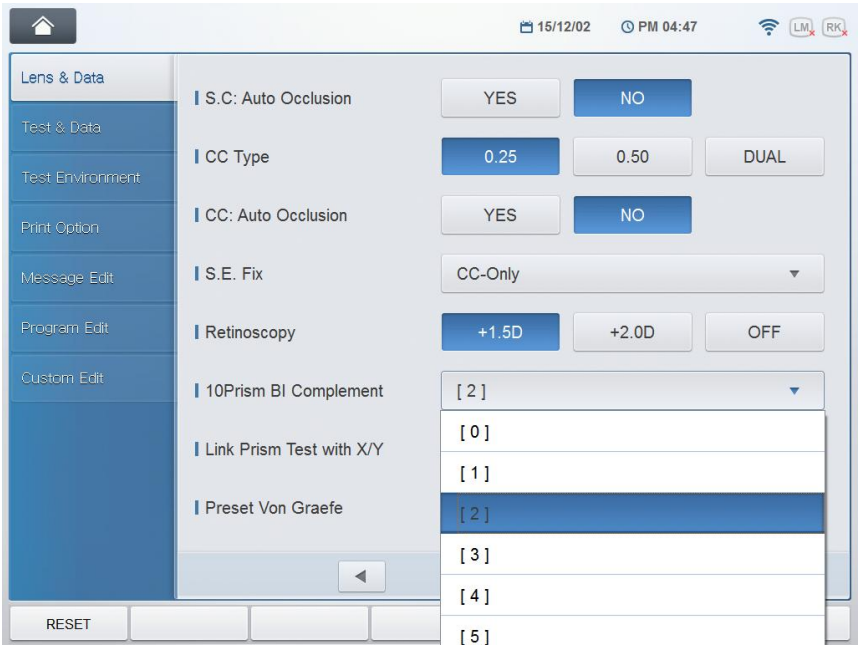
10ΔBI, Vertical Maddox και Red Filter μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά στο δ εξί μάτι, αλλά τα 6ΔBU, Horizontal Maddox και Green Filter μόνο στο αριστερό μάτι. Τα άλλα μπορούν να ταιριάζουν και για τα δύο μάτια.

[Ο Πίνακας 1 δείχνει βοηθητικούς φακούς που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ΧDR-9000**σύστημα]**

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)			

ΣΗΜΕ

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.



(9) Κουμπί εισόδου PD (PD)

- Πατήστε το [P]/[ΜΕΓΑΛΟ]κουμπίοΘόνης αφής στην περιοχή PDγια να εισέλθετε σ τη λειτουργία ελέγχου PDγια δεξί/αριστερό μάτικαι ενεργοποιήστε το LED για έλ εγχο VD ταυτόχρονα.

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

7

Επιλογή μενού

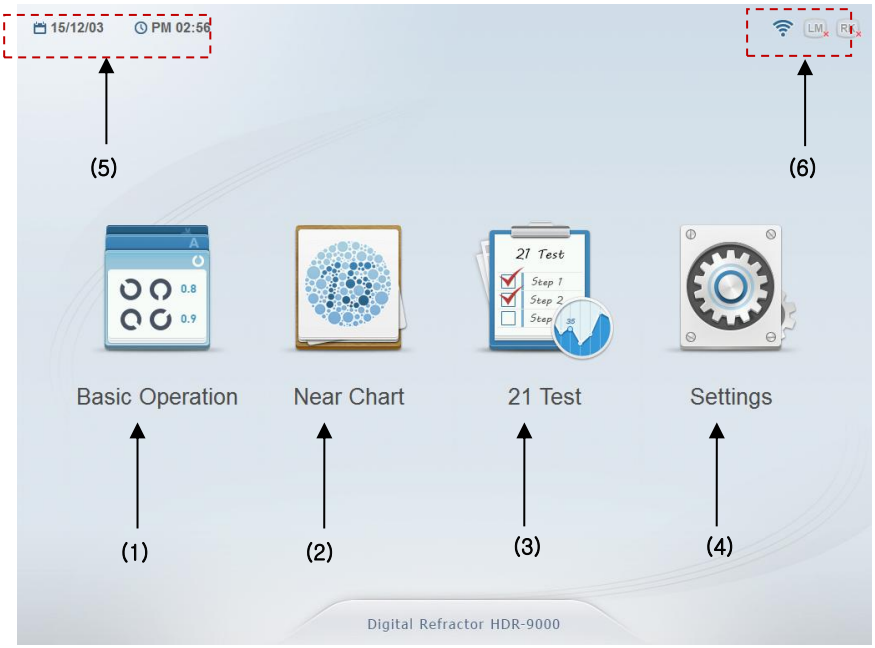
Το σύστημα HDR-9000 υποστηρίζει τους χρήστες να εκτελούν πολλές λειτουργίες μέσω των επιλογών του μενού. Για να μπείτε στη σελίδα του μενού, πατήστε το κουμπί [MENU]. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν απευθείας το κουμπί από την οθόνη αφής.
Τα υποστηριζόμενα στοιχεία μενού είναι τα εξής.

- σιΛειτουργίες Asic: 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 κοντινής όρασης: Προσφέρει στοιχεία που σχετίζονται μενεξετάσεις όρασης αυτιών όπωςΒδιάγραμμα όρασης αυτιών, θεραπεία όρασης, δοκιμή όρασης, συλλογή κ.λπ.

- 21 Δοκιμή: Υπάρχουν δοκιμαστικά άρθρα μετά τα 21 δοκιμαστικά άρθρα των ΗΠΑ. Συνολικά, τα άρθρα δοκιμών, η ανάλυση του Morgan και οι σελίδες ανάλυσης γραφημάτων προσφέρονται στη σελίδα αποτελεσμάτων για τους χρήστες, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν προηγμένη οπτομετρία.

- ΣύνθεσημικρόΕίναι 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) 21 Κουμπί δοκιμής

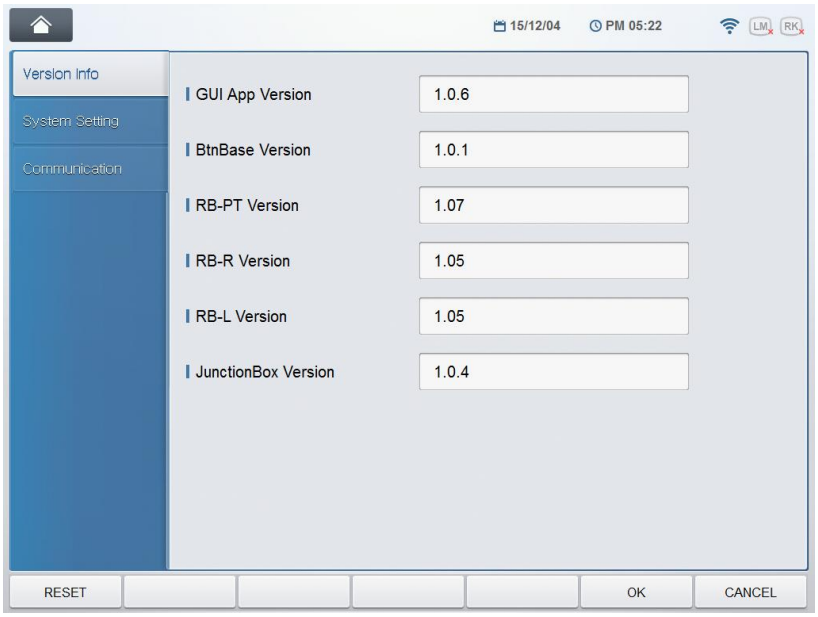
(4) Κουμπί ρύθμισης περιβάλλοντος

(5) Εμφανίζει πληροφορίες ημερομηνίας και ώρας

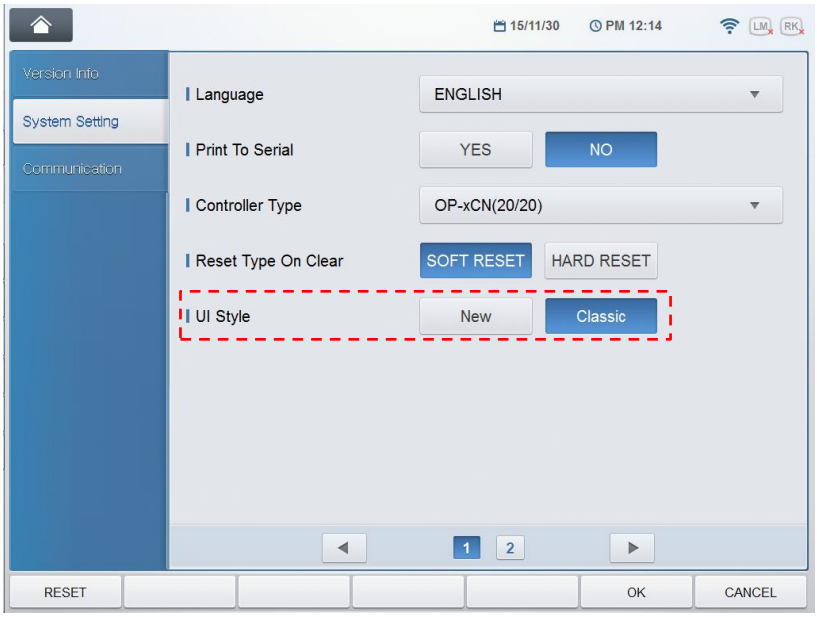
(6) Εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση σύνδεσης

7.1. Κύρια σελίδα

Η κύρια σελίδα έχει δύο στυλ και εξαρτάται από τις ρυθμίσεις. Πατώντας ταυτόχρονα το κουμπί [Shift] και το κουμπί [Setting] και στη συνέχεια παρακάτωοθόνηεμφανίζεται.



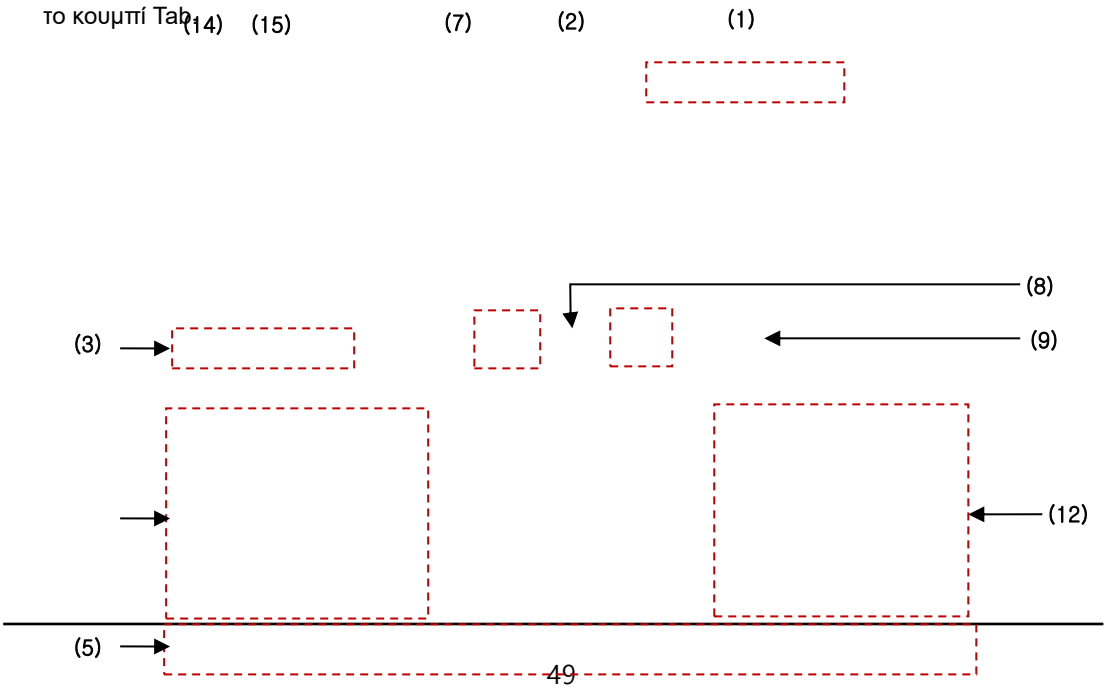
Επιλέγοντας [Ρυθμίσεις Συστήματος] στην αριστερή καρτέλα της οθόνης, οι ρυθμίσεις λειτουργίας μηχανικού Θα εμφανιστούν όπως παρακάτω. Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικό στυλ UI από αυτές τις ρυθμίσεις.

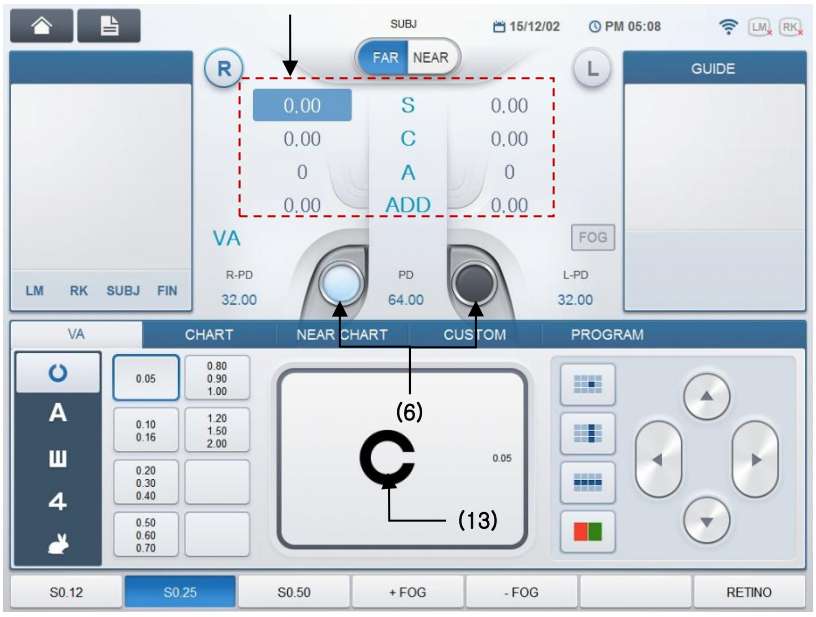


Στο [νέο στυλ],οπτικόςΤα γραφήματα οξύτητας διαιρούνται ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος της γραμματοσειράς. Η λειτουργία δοκιμής του γραφήματος εκτελείται επιλέγοντας τον τύπο και το μέγεθος της γραμματοσειράς. Διαφορετικά, στο κλασικό στυλ, όπως και σ το προηγούμενο μοντέλο μας«HDR-7000"Κάθε διάγραμμα δοκιμής εκτελείται πατώντας κάθ ε 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.





(4)



(4)

(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 καρτέλακουμπίέτσι ώστε οι χρήστες να μπορούν να εκτελούν δοκιμές πατώντας στα 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 για τον εισαγόμενο βοηθητικό φακό 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 φακού στην κύρια σελίδα για να αλλάξουν 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 του 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-9000.

(13) Εμφανίζει πληροφορίες σε χειριζόμενο διάγραμμα

Εμφανίζει τον τρέχοντα επιλεγμένο χάρτη στο Visionοξύτηταγραφήματα.

(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)



FAR		SPH	CYL	AXS	ADD	VA	ADD VA	X( )	Y( )
UA	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				
RETINO	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				
LM	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				
RK	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				
SUB	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				
FIN	R	0.00	0.00	0	0.00				
	OU								
	L	0.00	0.00	0	0.00				

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



FAR		BLUR	BREAK	RECOVERY
SUB	NRC	0.00	0.00	0.00
	PRC	0.00	0.00	0.00
	SUPRA		0.00	0.00
	INFRA		0.00	0.00
FIN	NRC	0.00	0.00	0.00
	PRC	0.00	0.00	0.00
	SUPRA		0.00	0.00
	INFRA		0.00	0.00
NRA	R	0.00		0.00
	OU	0.00		0.00
	L	0.00		0.00
PRA	R	0.00		0.00
	OU	0.00		0.00
	L	0.00		0.00

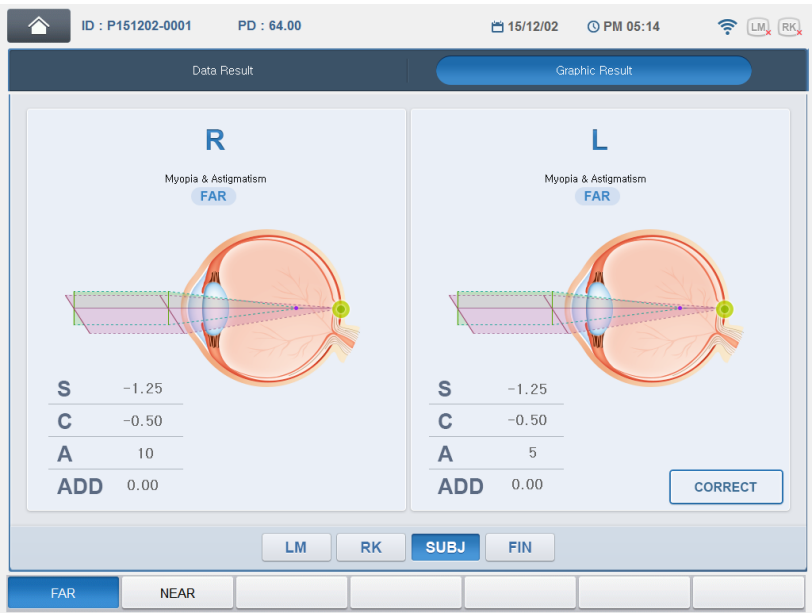
[LIST3]: Εμφανίζει τα αποτελέσματα δοκιμών πρίσματος όπως των Schober και Von Graefe



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».

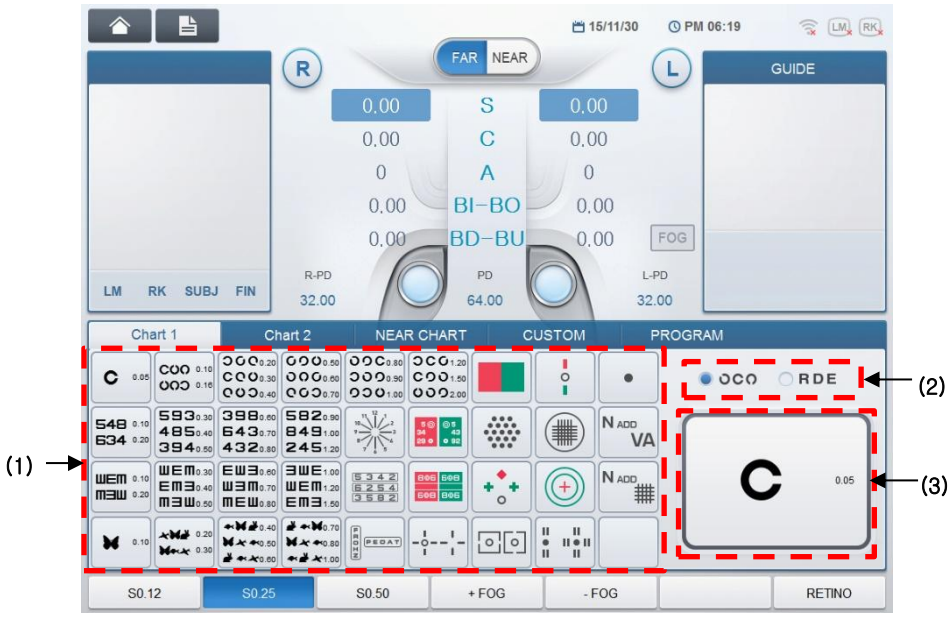
Εάν οι χρήστες επιθυμούν να δουν τα αποτελέσματα μέσω της μεθόδου γραφικής προβολής, πατήστε [Γραφικό Αποτέλεσμα].

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], τότετύπος[Κύρια σελίδα]κουμπί στο Κύριο μενούΗ κλασική προβολή εμφανίζεται στην οθόνη όπως παρακάτ ω.Το πάνω μέρος αποτελείται από τα κύρια δεδομένα δοκιμών, τα δεδομένα αναφοράς και το μήνυμα οδηγού του τρέχοντος επιλεγμένου γραφήματος.Αυτό το πάνω μέρος είναι το ίδιο με το«Νέα κ ύρια σελίδα στυλ". Το κάτω μέρος αποτελείται από το διάγραμμα δοκιμής μακρινής όρασης και πολλά άλλα διαγράμματα, διαιρώντας τους τύπους διαγραμμάτων με το κουμπί Tab.



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

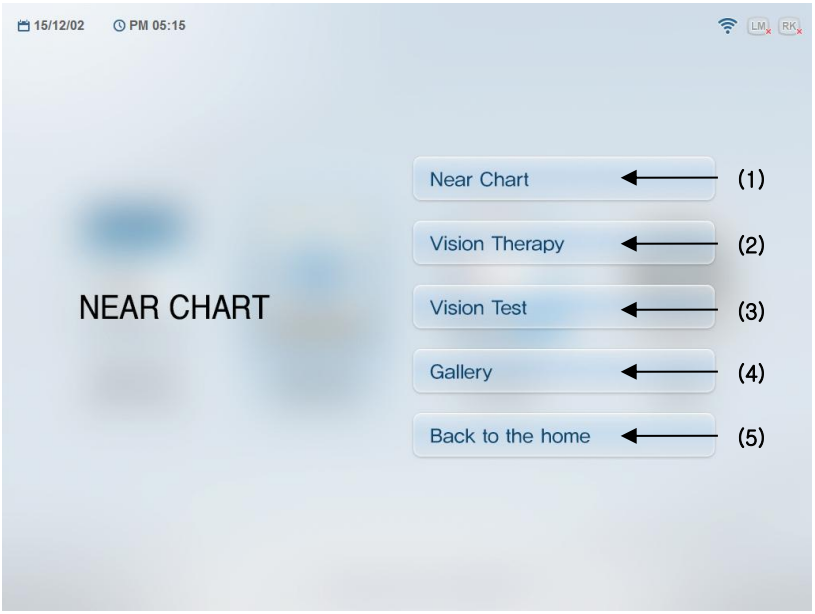
(2) Λάντολτ/Αλφάβητοεπιλογήκουμπί: επιλέγοντας αλφάβητο landolt κουμπιά δοκιμής μεταβείτε σεαλφάβητοκουμπιά δοκιμής. Αυτά τα κουμπιά μπορούν να εμφανιστούν ωςρωσικός/landolt ή alphabet/landolt ανάλογα με τη ρύθμιση τύπου γραφήματος.



(3) Εμφανίζει πληροφορίες σε χειριζόμενο διάγραμμα
Εμφανίζει τον τρέχοντα επιλεγμένο χάρτη στο Visionοξύτηταγραφήματα.

7.2. Διάγραμμα δοκιμής κοντινής όρασης

Μετά την εξέταση ενός ή/και και των δύο οφθαλμών, θα εμφανίζεται ποικίλο περιεχόμενο για εκπαίδευση, εξετάσεις και εκπαιδευτικούς σκοπούς στην οπτική λειτουργία κοντά στην όραση, ώστε οι χρήστες να μπορούν να πραγματοποιούν εξετάσεις κοντά στην όραση. Αυτό το περιεχόμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί όχι μόνο για εξετάσεις κοντά στην όραση, αλλά και για την επεξήγηση της διαθλαστικής όρασης και των ασθενειών.



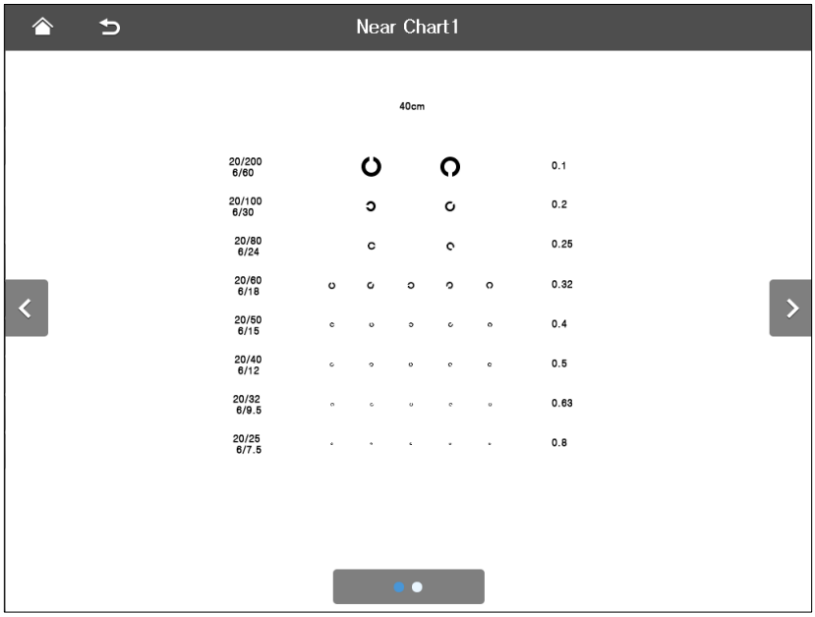
(1) Κοντά στο διάγραμμα: Εμφανίζει άρθρα κοντά στο διάγραμμα

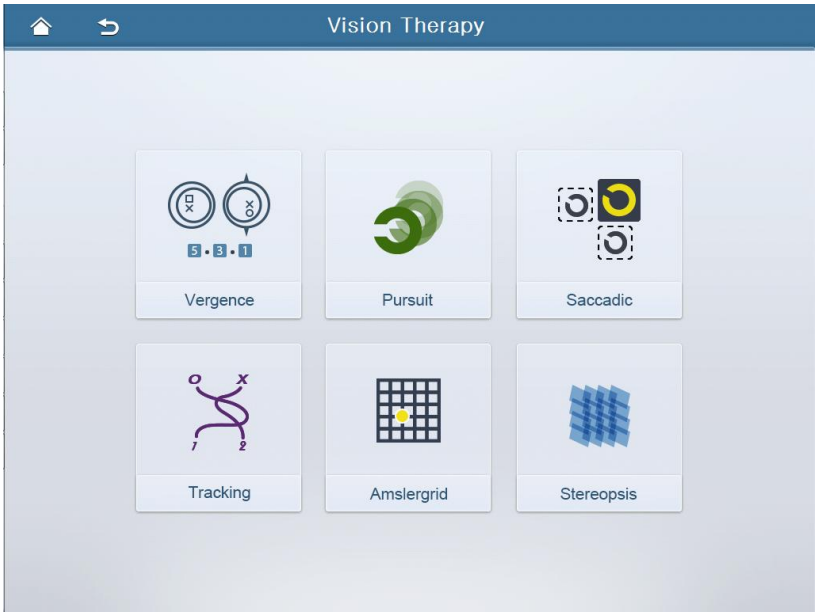
(2) Θεραπεία όρασης: Παρουσιάζει άρθρα εκπαίδευσης για την οπτική λειτουργία

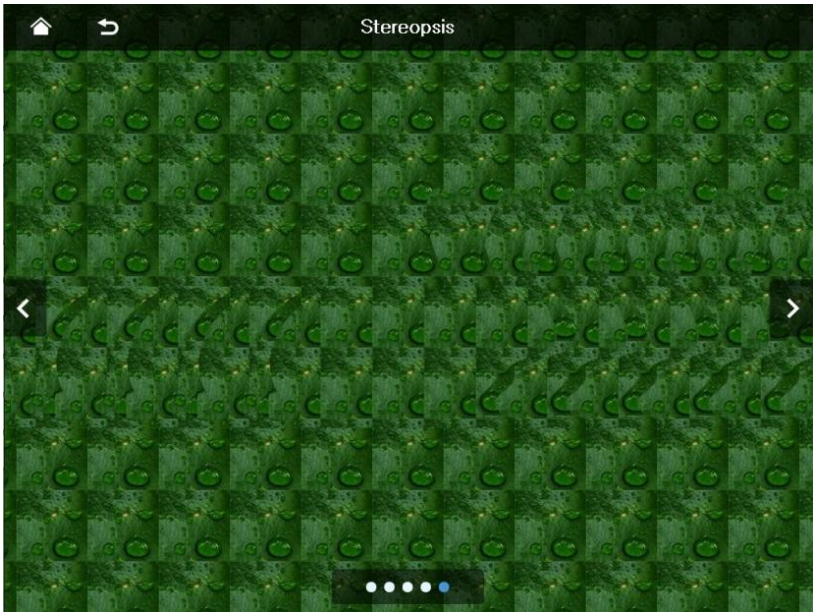
(3) Τεστ όρασης: Δείχνει άρθρα για το τεστ οπτικής λειτουργίας

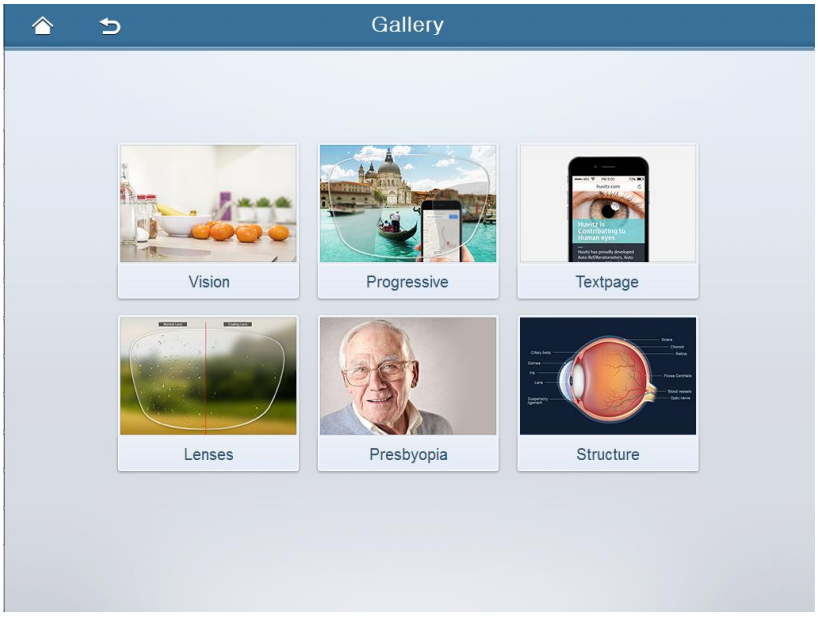
(4) Συλλογή: Εμφανίζει άρθρα με δεδομένα εικόνας για σκοπούς εξέτασης και εκπαίδευσης χρηστών

(5) Επιστροφή στην αρχική σελίδα: Επιστροφή στην οθόνη Κύριου μενού


Near Chart1
40cm
20/200 6/60
20/100 6/30
20/80 6/24
20/60 6/18
20/50 6/15
20/40 6/12
20/32 6/9.5
20/25 6/7.5
0.1
0.2
0.25
0.32
0.4
0.5
0.63
0.8


Vision Therapy
Vergence
Pursuit
Saccadic
Tracking
Amslergrid
Stereopsis


Stereopsis


Gallery
Vision
Progressive
Textpage
Lenses
Presbyopia
Structure

7.3. 21 Τεστ

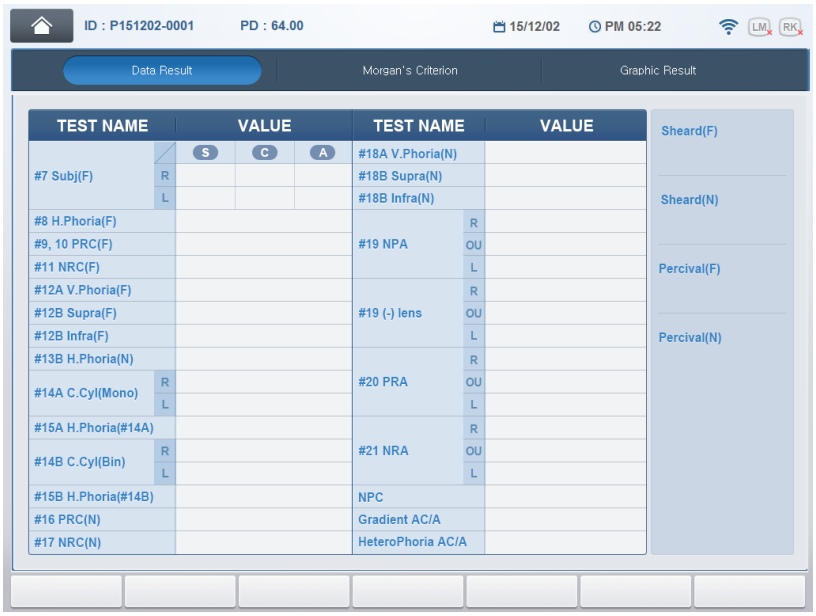
Δείχνει την τρέχουσα κατάσταση της εξέτασηςμεεφαρμόζοντας 21 δοκιμές των ΗΠΑ και επιλέγοντας κάθε αντικείμενο δοκιμής σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμής, υπολογίζοντας στη συνέχεια την ποσότητα της φθορίας, τη σύγκλιση, την καθυστέρηση προσαρμογής κ.λπ. τόσο στο μάτι όσο και στο ένα μάτι. Θα εμφανιστούν τα αποτελέσματα μέσω συγκριτικής ανάλυσης με προεπιλεγμένες τιμές. Η επάνω οθόνη είναι η ίδια με την κύρια οθόνη δοκιμής και η κάτω οθόνη δείχνει τα 21 άρθρα δοκιμής που διακρίνονται με καρτέλες και λίστες και οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν κάθε αντικείμενο για να εκτελέσουν δοκιμές.



(1) Επιστροφή στην οθόνη Κύριου Μενού

(2) Εμφανίζει δεδομένα αποτελεσμάτων 21 δοκιμών

Εμφανίζει τα αποτελέσματα ως αποτελέσματα δοκιμών σε κάθε άρθρο σε 21 δοκιμές και ως αποτελέσματα μέσω ανάλυσης. Τα δεδομένα συνταγογράφησης θα εμφανίζονται μέσω ανάλυσης γραφημάτων.


ID : P151202-0001
PD : 64.00
15/12/02
PM 05:22
Data Result
Morgan's Criterion
Graphic Result
TEST NAME
VALUE
S
C
A
#7 Subj(F)
R
L
#8 H.Phoria(F)
#9, 10 PRC(F)
#11 NRC(F)
#12A V.Phoria(F)
#12B Supra(F)
#12B Infra(F)
#13B H.Phoria(N)
#14A C.Cyl(Mono)
#15A H.Phoria(#14A)
#14B C.Cyl(Bin)
#15B H.Phoria(#14B)
#16 PRC(N)
#17 NRC(N)
#18A V.Phoria(N)
#18B Supra(N)
#18B Infra(N)
#19 NPA
OU
#19 (-) lens
#20 PRA
#21 NRA
NPC
Gradient AC/A
HeteroPhoria AC/A
Sheard(F)
Sheard(N)
Percival(F)
Percival(N)


ID : P151202-0001
PD : 64.00
15/12/02
PM 05:22
Data Result
Morgan's Criterion
Graphic Result
A
TEST
STANDARD
VALUE
JUDGE
#11
BREAK
7.00±2.00ΔB,I
RECOV
4.00±1.00ΔB,I
#17A
BLUR
13.00±2.00ΔB,I
#17B
BREAK
21.00±2.00ΔB,I
RECOV
13.00±3.00ΔB,I
#19NPA
8.50±2.00
#20
BLUR
-2.37±0.62D
B
#9
BLUR
9.00±2.00ΔB,O
#10
BREAK
19.00±4.00ΔB,O
RECOV
10.00±2.00ΔB,O
#16A
BLUR
17.00±3.00ΔB,O
#16B
BREAK
21.00±3.00ΔB,O
RECOV
11.00±4.00ΔB,O
#14A
R
L
1.00±0.25D
#14B
0.50±0.25D
#21
BLUR
2.00±0.25D
C
TEST
STANDARD
VALUE
JUDGE
#8 H.Phoria(F)
1.00 Exo±1.00Δ
#13BH.Phoria(N)
3.00 Exo±3.00Δ
Gradient AC/A
4.00 Exo±1.00Δ



(3) Κουμπιά καρτελών που διακρίνονται ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κάθε δοκιμής

[ΔΟΚΙΜΗ-01]:

① #7 Υποκειμενικό (FAR)

② #8 Οριζόντια. Φόρια (FAR)

③ #11 Απόκλιση (FAR)

④ #9, 10 Σύγκλιση (FAR)

⑤ #13B Οριζόντια. Φόρια (KONTA)

⑥ #17 Απόκλιση (KONTA)

⑦ #16 Σύγκλιση (NEAR)

⑧ Κλίση AC/A

⑨ #21 EPA

⑩ #20 PRA

[ΔΟΚΙΜΗ-02]:

① #14A Διασταυρούμενος Κύλινδρος (MONO)

② #15A Οριζόντια. Φόρια (#14A)

③ #14B Διασταυρούμενος Κύλινδρος (BIN)

④ #15B Οριζόντια. Φόρια (#14B)

⑤ #19 (-) φακός

⑥ #19 NPA

⑦ NPC

[ΔΟΚΙΜΗ-03]:

① #12A Κάθετη. Φόρια (FAR)

② #12B Supra (Μακριά)

③ #12B Υπόγεια (FAR)

④ #18A Κάθετη. Φόρια (KONTA)

⑤ #18B Σούπρα (KONTA)

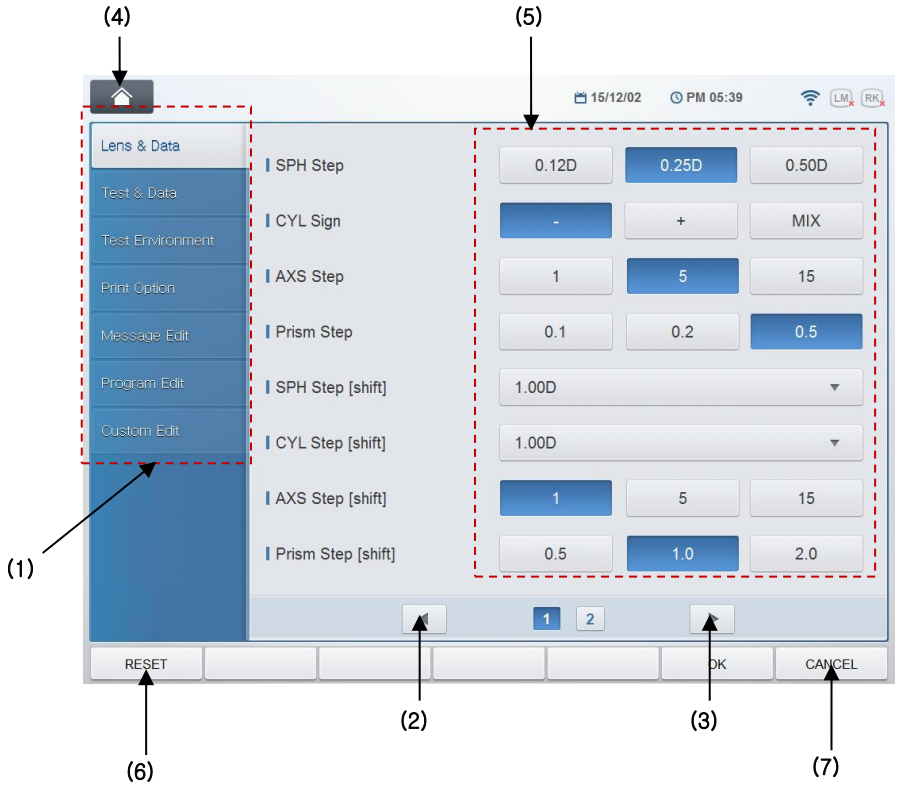
⑥ #18B Υπόγεια (KONTA)

(4) Κάθε δοκιμαστικό άρθρο

(5) Εμφανίζει το επιλεγμένο γράφημα

7.4. 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

XDR-90Το σύστημα 00 παρέχει διάφορα είδη μενού διαμόρφωσης συστήματος. Τέτσι είναι σε θέση να βελτιστοποιήσει το περιβάλλον οπτομετρίας. Μπορείτε να ξεκινήσετε τη διαμόρφωσηστο Κύριο ΜενούΣτη συνέχεια, επιλέξτε "Ρυθμίσεις"της οΘόνης αφήςΑποτελείται απόκουμπιά καρτέλαςκαι οι κύριες κατηγορίες είναι οι εξής: «Lενς &Δεδομένα(1,2), «Τ»εκτιμώμενος& Δάτα(1,2),«Περιβάλλον δοκιμής",«Επιλογή εκτύπωσης",«Μήνυμα",«Επικοινωνία δεδομένων",«Επεξεργασία προγράμματος",«Προσαρμοσμένη επεξεργασίαΠριν εξερευνήσουμε τη διαμόρφωση ανά ακολουθία σελίδων, καλύπτεται πρώτα η μέθοδος κουμπιών.



8.1. Λειτουργίες κουμπιών

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

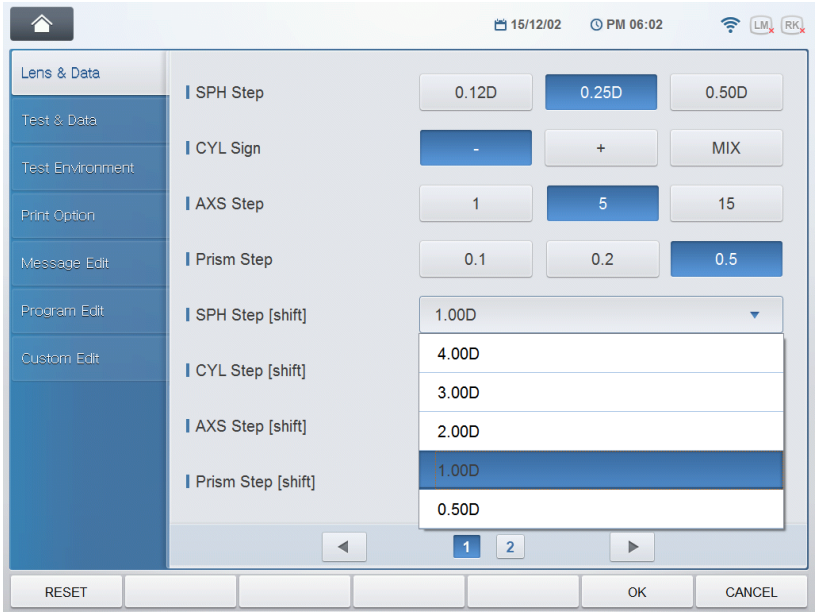


- Μετακόμιση: [ΠΙΣΩ] και [ΕΠΟΜΕΝΟΣ] κουμπιάτης οθόνης αφήςείναι για μετακίνησησελίδα ανά σελίδα. Τα κουμπιά με τα βέλη πάνω και κάτω στην περιοχή της μάσκας προορίζονται για μετακίνησηπεδίοανά πεδίο.

- Άκυρο: Μπορείτε να είστε ήσυχοι όταν έχετε κάνει απροσδόκητα λάθη. Πατήστε [ΕΠΑΝΑΦΟΡ Ακουμπί]της οθόνης αφήςγια να επαναφέρετε τις αρχικές τιμές της τρέχουσας σελίδας και [SHIFT]κουμπί+ [ΓΕΜΙΖΩ ΠΑΛΙ]κουμπί της οθόνης αφήςγια να επαναφέρετε όλες τις αρχικές τιμές όλων των σελίδων λίγο πριν. Φυσικά,Οι ρυθμίσεις RESET και RELOAD ισχύουν μόνο πριν από την αποθήκευση.

- Αποθήκευση και ακύρωση: το [OK]κουμπίτης οθόνης αφήςείναι να αποθηκεύσετε ενώ το [Ακύρωση]κουμπίτης οθόνης αφήςείναι να ακυρωθεί.

- Επιλογή τιμής αντικειμένου:Μπορείτε να επιλέξετε στοιχείο λίστας από κάθε κατηγορία πατώντας 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.ENAκαι επιλέξτε την τιμή του στοιχείου για να αλλάξετε τον τύπο του στοιχείου της λίστας. Στη συνέχεια, το αναπτυγμένο σύνθετο πλαίσιο θα εξαφανιστεί ταυτόχρονα και η τιμή του στοιχείου θα αλλάξει.



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 '+' είτ ε 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 συ νέχεια το σύμβολο Θα αντιστραφεί (δηλαδή +→-, -→+) σε μια στιγμή. Πατήστε τον ί διο 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 κουμπ ί [SHIFT] με το . Επιλέξτε ένα από τα 0.5D, 1.00D, 2.00D, 3.00D και 4.00D. Η προεπι λεγμένη 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 κουμπ ί [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 κουμ πί [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 χρησ ιμοποιήσετε 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 προεπ ιλεγμένη 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.

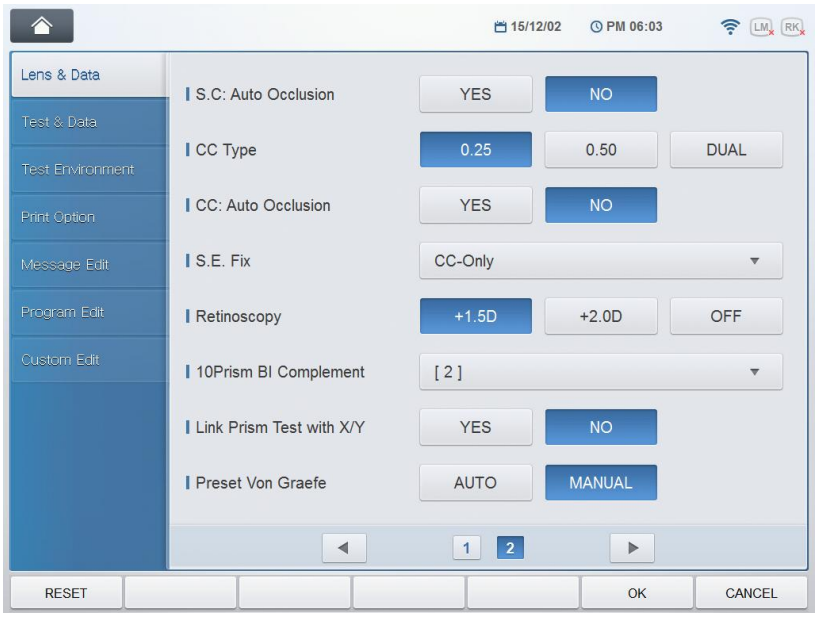
(5) Ρετινοσκόπηση: αντιστοιχίζει τον προεπιλεγμένο τύπο ρετινοσκοπικού φακού. Επιλέξτε έναν από τους +1.5D (67 cm), +2.0D (50 cm) και OFF. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι +1.5D.

(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 εκ

τελείται 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) ΠροεπιλογήΦον Γκράεφε:αντιστοιχίζει την επιλογή AUTO ή MANUAL, εάν οι φακοί με προκαθορισμένη τιμή προστίθενται όταν εκτελείται η δοκιμή Von Graefe.Η προεπιλεγμένη τιμή είναι MANUAL.



8.2.3. Δοκιμές & Δεδομένα (1)

(1) Δ Εμφάνιση: αντιστοιχίζει τη μέθοδο συμβολισμού για την εμφάνιση πρίσματος. X/Y (Καρτεσιανός συντονισμός) ή r/Θ(πολικός συντονισμός) μπορεί να επιλεγεί. 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 ΝΑΙ.

(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 έν

α διάγραμμα VA και να καλύψει αυτόματα την αναμενόμενη γραμμή του διαγράμματο ς. 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 ισ χύς '-' ή όχι. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ.

(5) Εκτίμηση ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ: καθορίζει εάν η Ισχύς ΠροσΘήκης Θα εκτιμάται και Θα ορί ζεται αυτόματα όταν το σύστημα εισέρχεται σε δοκιμή σχεδόν πρόσΘεσης. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ.

(6) φά↔N Σύνδεση ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο Θα αντικατοπτρίζε ται η τιμή ADD μεταξύ κοντινής και μεγάλης απόστασης. Η επιλογή SPH+ADD συγ χρονίζει 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 λειτο υργία FAR και σε λειτουργία NEAR. Και η επιλογή OFF δεν συγχρονίζει ποτέ καμί α ισχύ που σχετίζεται με την ADD. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι OFF.

(7) Απόσταση εργασίας: αντιστοιχίζει την Απόσταση εργασίας από 35 έως 70 cm. Αυτό ε πηρεάζει το μέγεΘος της σχεδόν σύγκλισης του Ψηφιακού ΔιαΘλαστή. Η προεπιλεγμ ένη τιμή είναι 40 cm.

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

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. Δοκιμές & Δεδομένα (2)

(1) Προεπιλεγμένο Πρόγραμμα: αντιστοιχίζει το προεπιλεγμένο πρόγραμμα συστήματος π ου εκτελείται όταν πατηθεί το κουμπί [ΕΝΑΡΞΗ]. Με επικεφαλής το ΚΑΝΟΝΙΚΟ, εί ναι διαθέσιμα έως και προγράμματα που ορίζονται από τον χρήστη για επιλογή. Η π ροεπιλεγμένη 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 τεσ τ. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

(3) Είσοδος Στερεοφωνικού: καθορίζει εάν Θα εμφανίζονται τα πλήκτρα λειτουργιών γι α την εισαγωγή του αποτελέσματος των δοκιμών Στερεοφωνικού και Λεπτού Στερεο φωνικού κατά την εκτέλεση των δοκιμών. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προ επιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

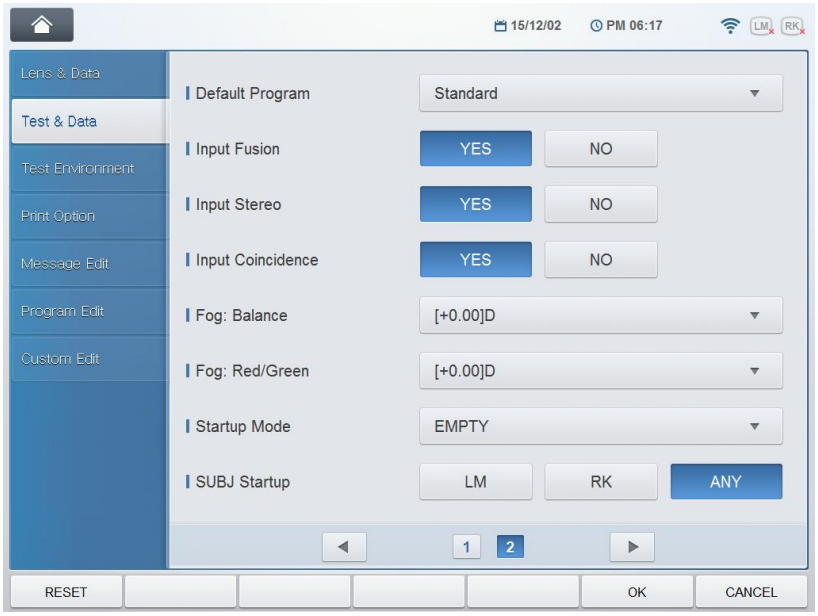
(4) Σύμπτωση Εισαγωγής: καθορίζει εάν Θα εμφανίζονται τα πλήκτρα λειτουργιών για τ ην εισαγωγή του αποτελέσματος του Aniseikonia Test κατά την εκτέλεση του test. Μπ ορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΝΑΙ.

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

(6) Ομίχλη: Κόκκινο/Πράσινο: καθορίζει την ποσότητα ισχύος ομίχλης που Θα ρυθμιστε ί αυτόματα όταν εκτελείται η δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου ή μια δοκιμή με φίλτρο Κ όκκινου/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 π λήκτρο λειτουργίας '+ Ομίχλη' ή '- Ομίχλη' στη λειτουργία ρύθμισης SPH. Η προεπ ιλεγμένη τιμή είναι +0,00D.

(7) Λειτουργία εκκίνησης: καθορίζει από ποια λειτουργία Θα ξεκινήσει το σύστημα κατ ά 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 χρησιμοποιηΘ ούν τα δεδομένα κατά την είσοδο στη λειτουργία SUBJ με το κουμπί [SUBJ]. Επιλέξ τε ένα από τα LM, RK και ANY. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ANY, ανατρέξτε στο κε φάλαιο 11 για την περιγραφή της λειτουργίας.



8.2.5. Περιβάλλον δοκιμής

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

(2) Απενεργοποίηση οθόνης: καθορίζει τον χρόνο ενεργοποίησης της προφύλαξης οθόν ης. Επιλέξτε μία από 0 λεπτά (ανενεργή) έως 1 ώρα σε διαστήματα 5 λεπτών. Η προ επιλεγμένη 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

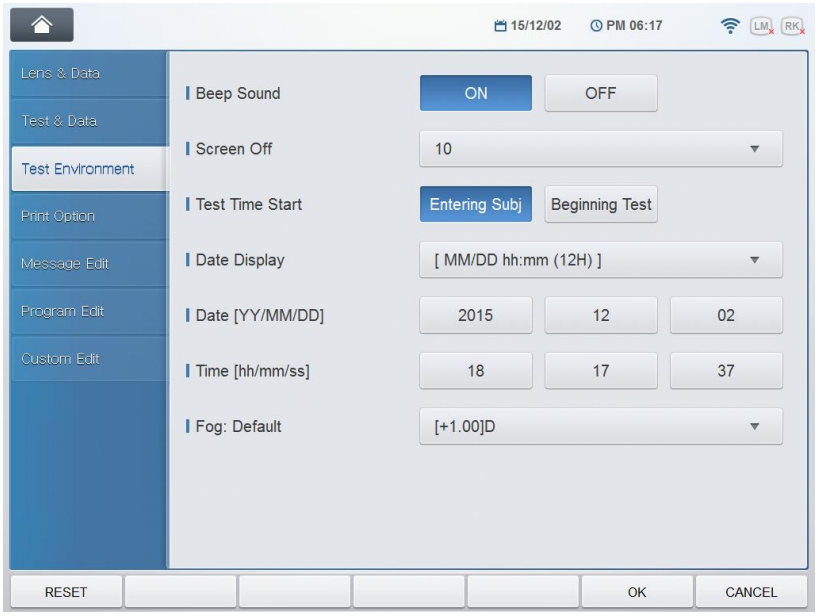
[ΘΕΜΑ]) ή 'ΕΝΑΡΞΗ ΔΟΚΙΜΗΣ' (όταν ξεκινήσει η δοκιμή). Η προεπιλεγμένη τιμή εί ναι 'ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ'.

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

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

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

(7) Ομίχλη: Προεπιλογή: καθορίζει την προεπιλεγμένη τιμή sph ομίχλης για να πατήσε τε το κουμπί αφής ομίχλης στην κύρια σελίδα



8.2.6. Επιλογή εκτύπωσης

(1) Εκτύπωση Υποκειμενικής: καθορίζει τα στοιχεία που Θα εκτυπωθούν κατά την εκτύπ ωση του αποτελέσματος της υποκειμενικής δοκιμής. Επιλέξτε ένα από τα ALL (όλα τ α 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 εν εργές.①διά μέσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκ τυπώνει τίποτα.

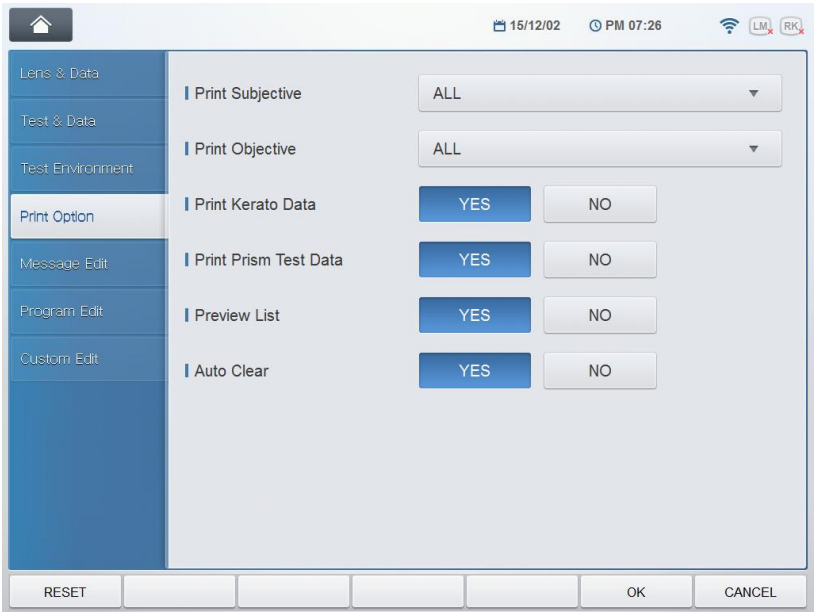
(2) Εκτύπωση στόχου: καθορίζει το στοιχείο που Θα εκτυπωθεί κατά την εκτύπωση των αποτελεσμάτων της αντικειμενικής δοκιμής. Επιλέξτε ένα από τα ALL (όλα τα δεδομ ένα), RK ONLY (εμφάνιση μόνο των πληροφοριών RK), LM ONLY (εμφάνιση μόνο των π ληροφοριών LM) και OFF (απενεργοποίηση) (χωρίς καμία αντικειμενική δοκιμή). Η πρ οεπιλεγμένη τιμή είναι OFF. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης είναι ενεργές.①διά μ έσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτής δεν εκτυπώνει τίπο τα.

(3) Εκτύπωση δεδομένων Kerato: καθορίζει εάν η τιμή Kerato Θα εκτυπωθεί ή όχι. Μπο ρείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ. Εάν όλες οι επιλο γές εκτύπωσης①διά μέσου④είναι ρυθμισμένες σε OFF ή NO, ο εσωτερικός εκτυπωτή ς δεν εκτυπώνει τίποτα.

(4) Εκτύπωση Δεδομένων Δοκιμής Δ: καθορίζει εάν Θα εκτυπωθεί ή όχι η προεπισκόπησ η της δοκιμής πρίσματος για κάθε δοκιμή phoria. Μπορείτε να επιλέξετε ΝΑΙ ή ΟΧ Ι. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ΟΧΙ. Εάν όλες οι επιλογές εκτύπωσης①διά μέσου④εί ναι 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 προεπιλεγμέ νη τιμή είναι ΝΑΙ.

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



9

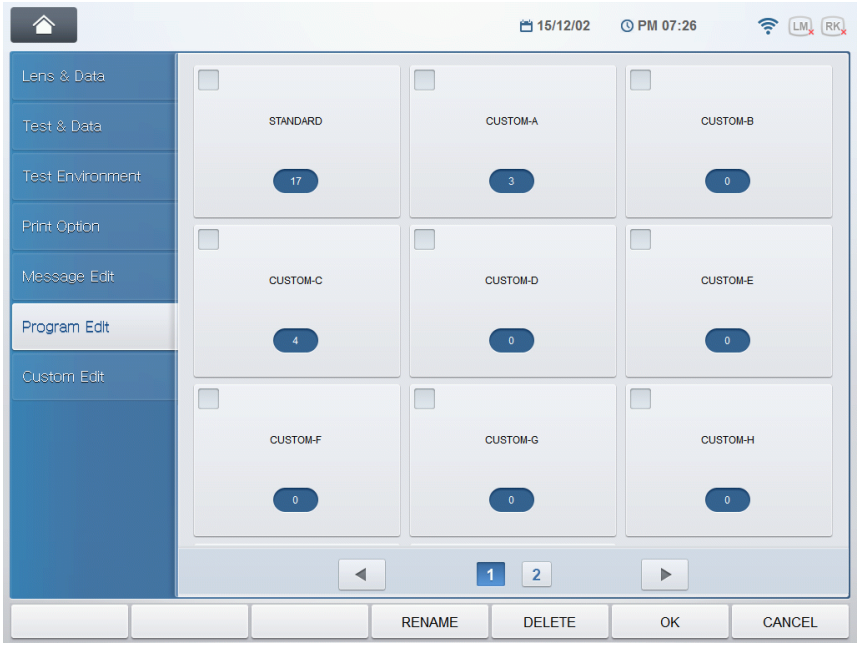
Επεξεργασία Προγράμματος & Δοκιμής που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη

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.

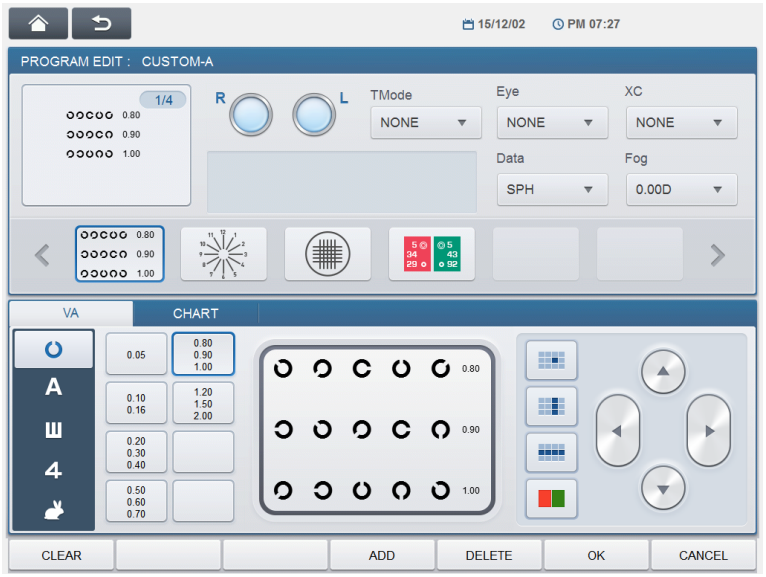
9.1. Επεξεργασία προγράμματος που μπορεί να σχεδιαστεί από τον χρήστη

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.



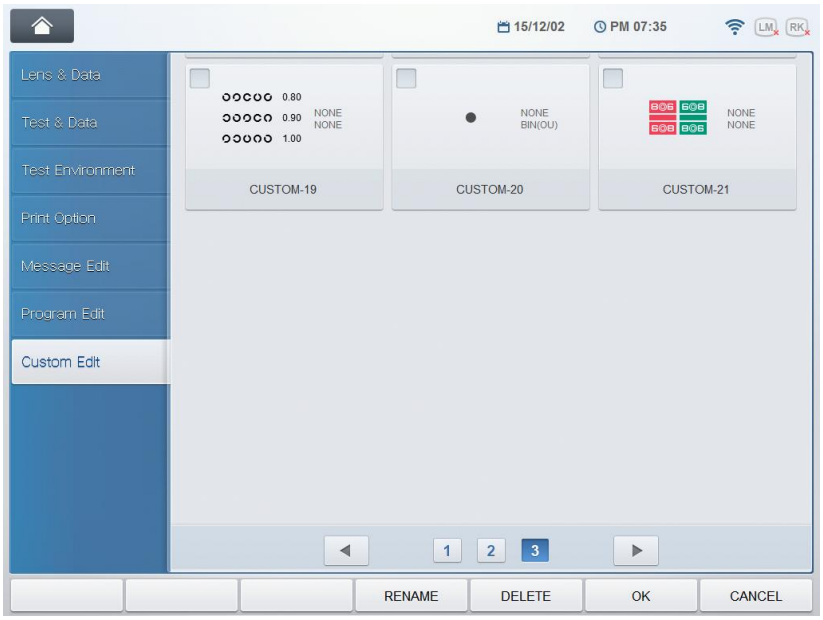
Στην οθόνη επεξεργασίας, τα ονόματα των προγραμμάτων εμφανίζονται στην επάνω περιοχή. Ο πρώτος αριθμός αντιπροσωπεύει το τρέχον βήμα και ο δεύτερος αριθμός μετά το "/" αντιπροσωπεύει ολόκληρα τα βήματα. Για παράδειγμα, εάν το πρόγραμμα που σχεδιάζεται από τον χρήστη έχει συνολικά 10 βήματα και το τρέχον 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.

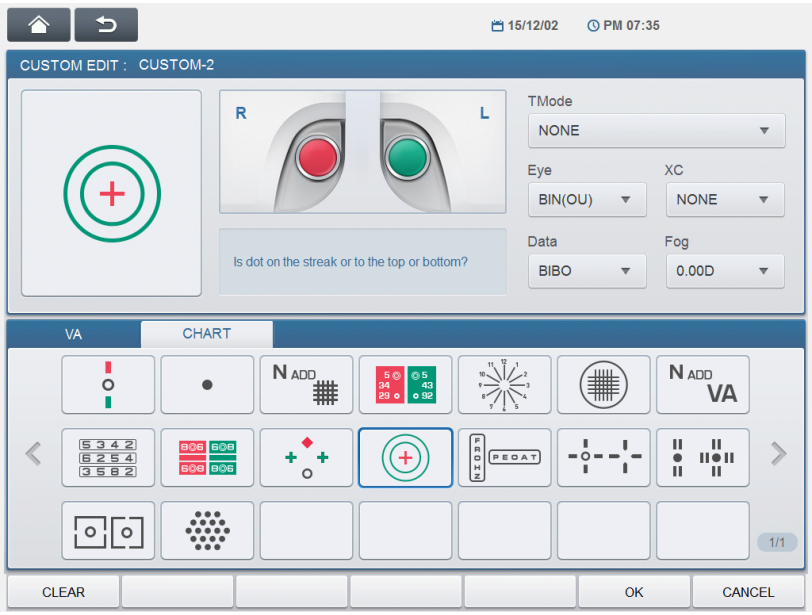


9.2. Επεξεργασία Δοκιμής Μονάδας που Σχεδιάζεται από τον Χρήστη

Εάν το πρόγραμμα που ορίζεται από τον χρήστη μπορεί να γίνει κατανοητό όπως είναι, η Δοκιμή Μονάδαςέκδοσηδεν είναι τόσο δύσκολο. Αφού πατήσετε το κουμπί [ΜΕΝΟΥ] και επιλέξετε «Επεξεργασία Δοκιμής»στοιχείο της οθόνης αφήςγια να εισέλθετε στη λειτουργία επεξεργασίας του προγράμματος Δοκιμής Μονάδας. Τώρα, η επιλογή του παραθύρου του προγράμματος Δοκιμής Μονάδας θα είναιεμφανίζομαιed στοοθόνηΚάθε στοιχείο που παρουσιάζεται εδώ εμφανίζεται ως κουμπί στην περιοχή πλήκτρων του γραφήματος και σημαίνει το πρόγραμμα μονάδας 1 βήματος.ότι θα εκτελεστείρεόταν το καθορισμένο κουμπί είναιεπίδειξηedστην Κύρια οθόνη πατώντας το κου μπί [CUSTOM] της οθόνης αφής.μιΚάθε 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 εκτ ελεστεί η εντολή «ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ» για κάθε δοκιμή μονάδας.Ας ορίσουμε ένα Unit Test για το "C"USTOM-ENA1«πρώτα, για παράδειγμα».



Εάν «ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ-»2" είναι επιλεγμένο, η οθόνη είναι παρόμοια με την επεξεργασία προγράμματος που ορίζεται από τον χρήστη που περιγράφεται στο κεφάλαιο9Θα εμφανιστεί το .1.Τ Το διάγραμμα 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 το στοιχείο Διάγραμματης οθόνης αφήςαμέσως.

- Λειτουργία δοκιμής (Περιοχή): καθορίζει κοντά ή μακριά.Πατήστε το κουμπί συνδυασμού στη ν οθόνη αφής επιλέξτε [ΚΟΝΤΑ] ή [ΜΑΚΡΙΑ]

- Στοιχείο δεδομένων: εκχωρεί SPH, CYL, AXS, ADD, VA, BIBO, BDBU ή ADDVA.Πατήστε το κ ουμπί 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 αφήςή πατήστε το κουμπί [R], [OU] ή [L] για να το επιλέξετε.

- Διασταυρούμενος Κύλινδρος: αντιστοιχίζει 0,25, 0,50, ΔΙΠΛΟ Διασταυρούμενο Κύλινδρο.Πατή στε 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 ο Θόνης αφήςμεταξύ 0 και2Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα [SHIFT] + [F6] (FOG+) για να αυξήσετε την ομίχλη και τα πλήκτρα [SHIFT] + [F7] (ομίχλη-) για να μειώσετε την ομίχλη.

- Βοηθητικός φακός: αντιστοιχίζει τον δεξιό και τον αριστερό βοηθητικό φακόαπό τον Τύποτα κ ουμπιά φακού της οθόνης αφής και επιλέξτε τον φακό. Χρησιμοποιήστε 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 [SHIFT]κουμπί και πατήστε [ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ]κουμπίτης οθόνης αφής.
Επίσης, αν θέλετε να διαγράψετε την τρέχουσα δοκιμή μονάδας, πατήστε [SHIFT]κουμπί και πατήσ τε[ΣΑΦΗΣκουμπί]της οθόνης αφής.

Μπορεί να ανησυχείτε ότι η δοκιμή σε συνδυασμό με τα βασικά κουμπιά μπορεί να εξαφανιστεί εάν μια δοκιμή μονάδας γίνει με αυτόν τον τρόπο. Ωστόσο,XDR-9000Το σύστημα αποτρέπει την πλήρη παράκαμψη των βασικών δοκιμών που παρέχονται από το σύστημα. Επομένως, δεν υπάρχει περίπτωση στον κόσμο όπου μια βασική δοκιμή του συστήματός σας δεν θα μπορούσε να υποβληθεί σε επεξεργασία από τυχαία ή σκόπιμα λάθη σας.

10

Επεξεργασία μηνυμάτων

10.1. Εισαγωγή

XDR-9000το σύστημα έχει τοεικονικό πληκτρολόγιογια να ξαναγράψετε το μήνυμα. Μπορε ίτε 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, εμφανίζε ται η λίστα που μπορείτε να επεξεργαστείτε.

Το επεξεργάσιμο στοιχείο διαιρείται με το κουμπί Tab. Εάν πατήσετε«Μήνυμα οδηγού«στο ιχείο της οθόνης αφής, εμφανίζεται η λίστα δοκιμών μονάδων που ορίζεται από τον χρήσ τη.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.

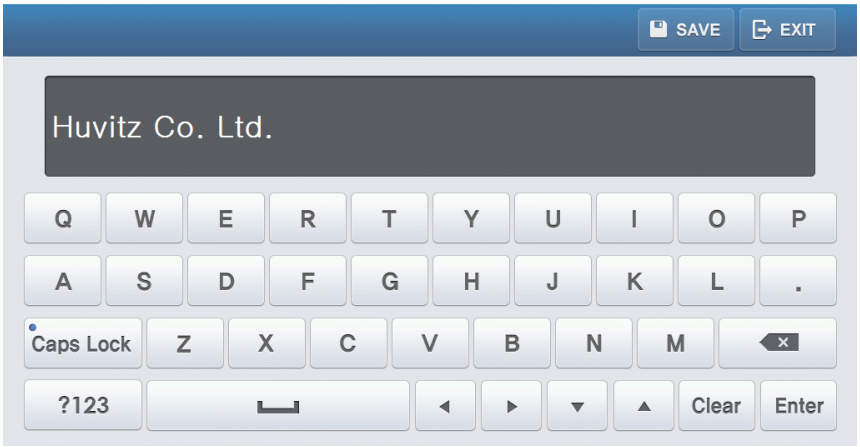


10.2. Πώς να χρησιμοποιήσετε το εικονικό πληκτρολόγιο

Μπορείτεεκδίδωμήνυμα πατώντας το κουμπί στοεικονικό πληκτρολόγιο.

Οεικονικό πληκτρολόγιοείναισυνΘέτωδ από«ΕΚΤΟΣ«,«ΕΞΟΔΟΣ«κουμπί, περιοχή μηνυμάτων και κουμπιά πληκτρολογίου. Μπορείτε να ξαναγράψετε το μήνυμα χρησιμοποιώντας τοεικο νικό 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 στοΠερι οχή μηνυμάτωνΕάν επιτευχθεί ο τελευταίος χαρακτήρας στο τέλος του Μμήνυμαπεριοχή, ο πίνακας ελέγχου σας προειδοποιεί χρησιμοποιώντας έναν ήχο μπιπ.

Αν Θέλεις να γράψεις«κεφάλαιο«, πατήστε«Caps Lock«κουμπί και, στη συνέχεια, το εικονι κό πληκτρολόγιο αλλάζει σε«κεφάλαιο«Επιπλέον, μπορείτε να διαγράψετε το μήνυμα χρησ ιμοποιώντας«Backspace«κουμπί.«Backspace«Το κουμπί έχει μια συνάρτηση που διαγράφει τ ον προηγούμενο χαρακτήρα από τον τρέχοντα κέρσορα.Μπορείτε να μετακινήσετε τον κέρσ οραστην περιοχή Μηνυμάτων χρησιμοποιώντας τοκουμπιά «βέλους»Πατήστε«ΕΚΤΟΣ«κουμπί για αποθήκευση και πατήστε«ΕΞΟΔΟΣ«κουμπί για έξοδο.

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

.

10.3. Μήνυμα Οδηγού Επεξεργασίας

XDR-9000Το σύστημα παρέχει το μήνυμα του οδηγού εξέτασης για να σας βοηΘήσει με τη ν οφθαλμολογική σας εξέταση. Μπορείτε να αλλάξετε το μήνυμα του οδηγού εξέτασης όπ ως Θέλετε.
Πατήστε [MENU] και επιλέξτε «Επεξεργασία Μηνύματος» και «Μήνυμα Οδηγού.Επιλέγω ο δηγός εξετάσεωντης οθόνης αφήςΘέλετε να επεξεργαστείτε.

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα νέο μήνυμα οδηγού σε μία από τις κενές Θέσεις (η προεπ ιλεγμένη τιμή είναι ΚΕΝΗ) ή να επεξεργαστείτε το υπάρχον μήνυμα οδηγού δοκιμής. Είν αι δυνατό να δημιουργήσετε 28 οδηγούς δοκιμής και να γράψετε60χαρακτήρες σε κάθε μή νυμα 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 τ ου καταστήματός σας ή του αριθμού τηλεφώνου σας. Πατήστε [MENU] και επιλέξτε «Επεξε ργασία Μηνύματος» και «Όνομα Καταστήματοςγια να γράψετε το υποσέλιδο του εκτυπωτή. Πατήστε«ΕΚΤΟΣ«κουμπί του εικονικού πληκτρολογίουγια να αποθηκεύσετε το μήνυμα.

11

Λειτουργία εξέτασης

XDR-9000Το 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 μ έτρηση RK και LM, σε κάθε λειτουργία και εναλλάσσοντας τα αποθηκευμένα δεδομένα με το πάτημα ενός κουμπιού για τη σύγκριση αυτών των δεδομένων ασθενούς. Υπάρχουνέξιδια φορετικές λειτουργίες διαθέσιμες σεXDR-9000.

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

- Λειτουργία UA: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη του ελέγχου και τ ης απομνημόνευσης της οπτικής οξύτητας του ασθενούς χωρίς βοήθεια. Για να εισέ λθετε 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 δεδομέ να φακομετρίας, πατώντας το κουμπί [LM] το σύστημα Θα μεταβεί σε λειτουργία LM και στη συνέχεια Θα φορτωθεί αυτόματα η τελευταία μέτρηση φακομετρίας που μετα φέρθηκε από το LM, αυτόματο φακόμετρο. Διαφορετικά, το σύστημα απλώς Θα μεταβε ί σε λειτουργία LM.

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

- Λειτουργία SUBJ: Αυτή η λειτουργία παρέχεται για την υποστήριξη της υποκειμενικ ής διάθλασης και την απομνημόνευση υποκειμενικών δεδομένων που μπορεί να είναι τα τέλεια δεδομένα διόρθωσης του ασθενούς. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουρ γία, 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 λει τουργία SUBJ ανάλογα με τη διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφο ρίες, 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 – δεδ ομένα τέλειας διόρθωσης. Πατήστε το κουμπί [FIN] για να εισέλθετε σε αυτήν τη λε ιτουργία.

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». Διαφορ ετικά, εμφανίζει μια λίστα με τους αριθμούς δεδομένων που μεταδίδονται από το RK ή το LM.

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 υποκει μενική οπτομετρία και είναι εξοικονομητικός χρόνος να ξεκινήσετε από την αρχική μέθο δο και να αλλάξετε μέθοδο αρκετές φορές. Αλλά αν λάβετε υπόψη την ακόλουθη περίπτω ση, 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 μ ε LM. Ας σκεφτούμε την ακόλουθη περίπτωση:

(1) Όταν μετράτε την οπτική οξύτητα του ασθενούς σας με RK, δεν μπορείτε να καταν οήσετε 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 υποκε ιμενικής διάθλασης, χωρίς τη βοήθεια της ισχυρής μετατροπής λειτουργίας, Θα π ρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα φύλλο χαρτιού και ένα μολύβι στο χέρι σας ή να ε κτυπώσετε, κάτι που δεν είναι εύκολο, επειδή οι μετρημένες τιμές της οθόνης LCD έχουν ήδη αντικατασταθεί. Ωστόσο, με το έξυπνο σύστημα HDR-9000, απλώς πατήστε το κουμπί [RK] και μεταβείτε σε λειτουργία RK, ώστε να μπορείτε να ελέ γξετε τα δεδομένα RK με ευκολία και βολικό τρόπο.



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



(4) Σεμε τον ίδιο τρόπο, μπορείτε να αντιστοιχίσετε την άλλη λειτουργία στο υποκειμενικόοπτομε τρία που αλλάζει την SCAτιμές απευθείας. Πατώντας το [SUBJ] Το κουμπί αποδίδε ι τη λειτουργία [SUBJ]. Φυσικά, μπορείτε να εργαστείτε στην αρχική λειτουργία. Ω στόσο, στη λειτουργία [SUBJ] μπορείτε να αλλάξετε λειτουργίες (SUBJ, RK, LM) ελε ύθερα και κατά συνέπεια να συγκρίνετε τις τιμές SUBJ, RK και LM χωρίς την απώ λεια δεδομένων.



(5) Λειτουργία [FIN]σας βοηθά να βαθμονομήσετε τα τελικά αποτελέσματα για τη συντα γή. 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 πλη ροφορίες οπτομετρίας του ασθενούς και να διατηρούνται δεδομένα για κάθε λειτουργία. Επομένως, είναι σαφές ότι είναι αναπόφευκτες όταν συλλέγετε και αναλύετε όλες τις πλ ηροφορίες. 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, ε άν ξεκινήσετε από την αρχική λειτουργία και πατήσετε το κουμπί [SUBJ] για να εισέλθε τε στη λειτουργία [SUBJ], μπορείτε να δείτε ότι όλες οι προηγούμενες εργασίες σας αντι γράφονται όπως βρίσκονται στη λειτουργία [SUBJ]. Ομοίως, η αλλαγή κάποιας λειτουργία ς, 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] στ ο [SUBJ] και εάν είναι RK, πάντα από το [RK] στο [SUBJ]. Επίσης, εάν είναι [ANY], η οπ οία 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 επιστρ οφή 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 αναφορ ικό/κερατόμετρο. Σε αυτό το σημείο, εάν πατηθεί το κουμπί [SUBJ], τα δεδομένα [RK] θα αντιγραφούν μηχανικά στη λειτουργία [SUBJ]. Μπορείτε να τροποποιήσετε απευθεί ας τα δεδομένα [RK], αλλά αυτή η μέθοδος δεν συνιστάται. Θα είναι πιο αποτελεσματι κό να τα αφήσετε ως δεδομένα αναφοράς για την τελική απόφαση και να χρησιμοποιή σετε 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] στ η λειτουργία [SUBJ]. Επίσης, μπορείτε να δείτε ότι η αλλαγή σε λειτουργία [SUBJ] εί ναι απαραίτητη για τη διατήρηση των δεδομένων αναφοράς αντί για την εργασία σε λ ειτουργία [LM].

3) Ολοκλήρωση με [FIN]

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

11.3. Προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία

Οι προειδοποιήσεις σχετικά με τη λειτουργία παρουσιάζονται εδώ.

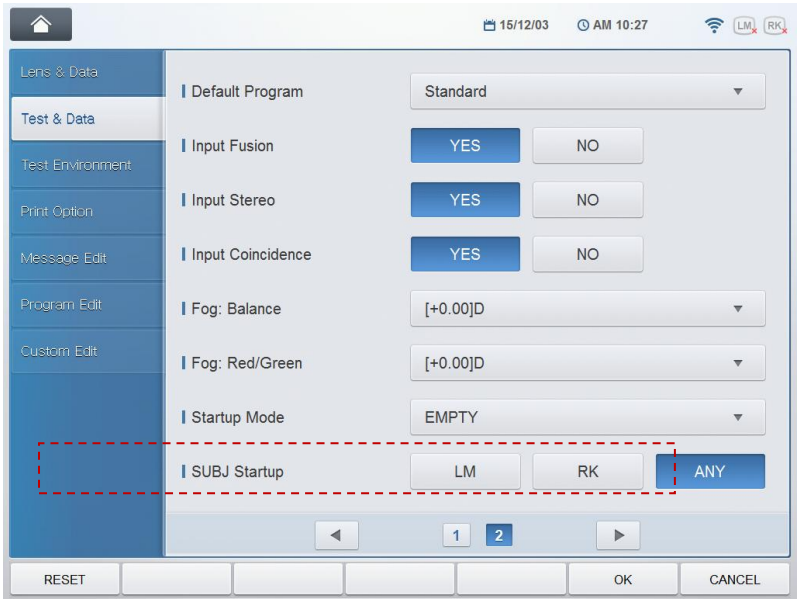
1) ΟΟι λειτουργίες δεν είναι καταναγκαστικές. Με άλλα λόγια, είναι αλήθεια ότι δεν υ πάρχει καμία βλάβη στη φόρτωση και τροποποίηση των δεδομένων [LM] σε λειτουργία [RK] ή των δεδομένων [RK] σε λειτουργία [SUBJ]. Θα πρέπει να υπενθυμίσετε ότι οι λ ειτουργίες [RK], [LM], [SUBJ] είναι απλώς συμβατικές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

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

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

4) Στη λειτουργία [FIN], LM, PKκαι τα παράθυρα SUBJ Θα εμφανιστούν στην αριστερή πλ ευρά με τα οποία μπορείτε να ελέγξετε την προηγούμενη κατάσταση (LM, PK), την τρέ χουσα κατάσταση (SUBJ) και την τελικά διορθωμένη κατάσταση (FIN).

5) Αλλάζοντας την επιλογή «Εκκίνηση SUBJ» στην επιλογή συστήματος, μπορείτε να τρ οποποιήσετε από ποια λειτουργία Θα αντιγράφονται τα δεδομένα όταν πατηθεί το κου μπί [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 προβ λήματα υπερμετρωπίας, αλλά πρόσφατα, με την ανάπτυξη μέσων όπως η τηλεόραση ή ο υπ ολογιστής, που καταπονούν πολύ τα μάτια, η μυωπία γίνεται ολοένα και πιο διαδεδομένη. Από εδώ, υποθέτουμε κυρίως μακρινή όραση, ωστόσο υπάρχει μόνο μία εξαίρεση: η πρόσθε τη σφαιρική ισχύς, ειδικά στην περίπτωση της πρεσβυωπίας που απαιτεί έλεγχο κοντινής όρασης.

XDR-9000Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για να μετρά τόσο την κοντινή όσο και την μακριν ή όραση. Εάν πατηθεί το κουμπί [ΜΑΚΡΙΑ] ή [ΚΟΝΤΑ] της οθόνης αφής ή το κουμπί [Π ΡΟΣΘΗΚΗ], η αλλαγή λειτουργίας και η κλίση από το Digital Refractor για τη μέτρηση τη ς κοντινής όρασης πραγματοποιούνται αυτόματα. Σε περίπτωση κοντινής όρασης, αναμένετ αι ότι η ηλικία και η συνήθης κοντινή απόσταση εργασίας του ασθενούς Θα οριστούν ακ ριβώς, επειδή η προσωπική διόρθωση Θα πρέπει να γίνεται και από τα δύο. Η κοντινή απ όσταση εργασίας είναι η συνήθης απόσταση για την ανάγνωση βιβλίων και η ηλικία καθ ορίζει την ευελιξία του κρυσταλλικού. Η είσοδος στη λειτουργία κοντινής απόστασης εργ ασίας από το κουμπί [ΜΑΚΡΙΑ] ή [ΚΟΝΤΑ] της οθόνης αφής και η πραγματοποίησή της α πό το κουμπί [ΠΡΟΣΘΗΚΗ] κάνει κάποια διαφορά. Αυτό αλλάζει πλήρως σε κοντινή λειτο υργία και μιμείται μόνο τη λειτουργία για τη ρύθμιση της λειτουργίας. Συνιστάται η χρ ήση 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 λειτουργι ών (κάτω μέρος της οθόνης LCD) όταν εισέρχεστε σε λειτουργία κοντινής όρασης (συμπερ ιλαμβανομένης 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 συνή Θως 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 μπ ορούν να εισαχθούν αφού πατηθεί το κουμπί [AGE] στην οθόνη αφής. Το σύστημα HDR-9000 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 χαμηλώνο ντας 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 εξετασ τή όσο και τον εξεταζόμενο.

11.5.1. ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ**Τρόπος**

Η λειτουργία «PRESET» βοηθά τον εξεταστή να προκαθορίσει τα δεδομένα RK/LM χωρ ίς να εισάγει ή να αλλάξει φακούς στο Ψηφιακό ΔιαΘλαστικό. Αυτό κάνει τους ασθενε ίς να αισθάνονται άνετα, ειδικά όταν το RKTα δεδομένα /LM εισάγονται χειροκίνητα ε πειδή δεν υπάρχει συνδεδεμένο αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή αυτόματο φακόμετρο XDR-9000σύστημα. Μπορείτε να εισάγετε δεδομένα S/C/A/ADD/VA/Prism σε αυτήν τη λει τουργία.

Πατώντας τα κουμπιά [SHIFT]+[SET], εισέρχεται στη λειτουργία 'PRESET' με την ένδειξ η '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 προκαθορισμέν ες τιμές.



11.5.2. Λειτουργία **AUX OFF**

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 ΔιοφΘαλμί ου, Πολωμένου Κόκκινου/Πράσινου και Στερεοφωνικών). Θα προσφέρει μεγάλη αποτελεσμ ατικότητα όταν Θέλετε να αφαιρέσετε τον βοηθητικό φακό για λίγο, ώστε να εξηγήσετ ε 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 απ ό τη λειτουργία AUX OFF, πατήστε ξανά τα κουμπιά [ALT] + [OPEN/CLOSE](αριστερά) ή [ALT] + [OPEN/CLOSE](δεξιά).



11.5.3. Λειτουργία ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

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



11.5.4. Λειτουργία PRISM OFF

Η λειτουργία PRISM OFF διακόπτει προσωρινά την τροφοδοσία του πρίσματος από τη μ ονάδα φακού, Digital Refractor. Εάν πατήσετε δύο φορές το κουμπί [BIBO] ή [BDBU], εισέρ χεται στη λειτουργία PRISM OFF. Πατώντας ξανά το κουμπί [BIBO] ή [BDBU], το σύστημ α επαναφέρεται στην προηγούμενη λειτουργία.



12

Τυπικό Πρόγραμμα & Λειτουργίες

XDR-9000Το σύστημα παρέχει ένα βασικό πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα(Πρότυπο)και χρήστη-σχεδιάσιμοςπρογράμματα 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 μεXDR-9000σύστημα. Συνεπώς, αυτό το κεφάλαιο εξηγεί τις βασικές συνταγές για τον τρόπο χρήσηςXDR-9000μεθόδους εκτέλεσης συστήματος και προγράμματος εξερευνώντας προσεκτικά το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα από την αρχή μέχρι το τέλος. Δείτε το κεφάλαιο 13 Παροχή συστήματοςΔοκιμή μονάδαςμικρό, για λεπτομερείς διαδικασίες και ειδοποίηση.

12.1. Έναρξη του προγράμματος STANDARD που παρέχει σύστημα

Οι χρήστες θα πρέπει να περιμένουν μέχρι να ολοκληρωθεί ηXDR-9000αρχικοποίηση συστήματος μετά την ανακύκλωση ενέργειας. Για λόγους ευκολίας, ας ξεκινήσουμε αφού αλλάξουμε σε λειτουργία [SUBJ] κατά την είσοδο στην κύρια οθόνη. Πατήστε το κουμπί [START] για να εκτελέσετε το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα. ΕάνΚαρτέλα ΠΡΟΓΡΑΜΜΑπατηθεί το κουμπί, θα εμφανιστεί το μενού επιλογής προγράμματοςεμφανίζεταιστοοΘόνηΣε αυτό το μενού, μπορείτε να εκτελέσετε το ίδιο πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα εάν επιλέξετε 'STANDARD'της οΘόνης αφήςΑφού ξεκινήσει το πρόγραμμα που ορίζεται από το σύστημα,Ταυτόςδιάγραμματου προγράμματος που βρίσκεται σε εξέλιξη και του '1/17', το τρέχον βήμα/ο αριθμός ολόκληρων των βημάτων του προγράμματος θα εμφανιστεί στο κάτω μέρος του δεξιού παραθύρου για να ενημερώσει 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 στο SPH και για τα δύο μάτια. Πατήστε το κουμπί [R] ή [L] για να εισέλθετε στη λειτουργία μονοφθάλμιας δοκιμής και, στη συνέχεια, τροποποιήστε το SPH ανάλογα με την κατάσταση του ασθενούς. Ο χειριστής μπορεί να κάνει το επόμενο βήμα εάν όλες οι ρυθμίσεις έχουν ολοκληρωθεί.μικρόχαέχωέχει ολοκληρωθεί και η μονοφθάλμια οπτική οξύτητα του ασθενούς έχει προσαρμοστεί στο βέλτιστο.



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

Οδεύτερος Το επόμενο βήμα είναι να βαθμονομήσετε την τιμή AXIS για το δεξί μάτι λεπτομερώς με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 1. Πατήστε το [1]/[2] κουμπιάπου ενεργοποιεί την εναλλαγή του φακούκατά τη διάρκεια της δοκιμής Jackson Cross Cylinder,καιρώτα ποιοκατάστασηφαίνεται καθαράεεεΑν ①, γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση '+' (αριστερόστροφα) και αν②, προς την κατεύθυνση '-' (δεξιόστροφα). Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχριο ασθενής βλέπει①και②ακόμη και.Βλέπω13.12,Τζάκσον ΚροςΔοκιμή κυλίνδρου.



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

Οτρίτος Το επόμενο βήμα είναι να βαθμονομήσετε την τιμή CYL για το δεξί μάτι λεπτομερώς με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 1. Πατήστε το [1]/[2] κουμπιάπου ενεργοποιεί την εναλλαγή του φακούκατά τη διάρκεια της δοκιμής Jackson Cross Cylinder,καιρώτα ποιο κατάστασηφαίνεται καθαράεεεΑν ①, γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση '+' (αριστερόστροφα) και αν②, προς την κατεύθυνση '-' (δεξιόστροφα). Επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία μέχριο ασθενής βλέπει①και②ακόμη και.Βλέπω13.12,Τζάκσον ΚροςΔοκιμή κυλίνδρου.



12.5. Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Δεξί Μάτι

ΟτέταρτοςΤο βήμα είναι να βαθμονομήσετε λεπτομερώς την τιμή 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 φαίνονται ίσα. Βλ.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.

12.8. 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. Βλ.12.1.1, Προσαρμογή των τιμών SPH-CYL-AXISγια το δεξί μάτι.

12.9. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS) για το αριστερό μάτι

Οέβδομοςτο βήμα είναι να βαθμονομήσετε λεπτομερώς την τιμή AXIS για το αριστερό μάτι με βάση την τιμή SPH-CYL-AXIS που προκύπτει από το βήμα 6.. μικρόee12.1.2, Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (AXIS)για το δεξί μάτι.

12.10. Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL) για το αριστερό μάτι

Οόγδοοτο βήμα είναι να βαθμονομήσετε την τιμή CYL λεπτομερώς για το αριστερό μάτι με βάση την τιμή SPH-CYL-AXIS που προκύπτει από το βήμα 6. Δείτε12.1.3, Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου Jackson (CYL)για το δεξί μάτι.

12.11. Κόκκινο/Πράσινο Τεστ για το Αριστερό Μάτι

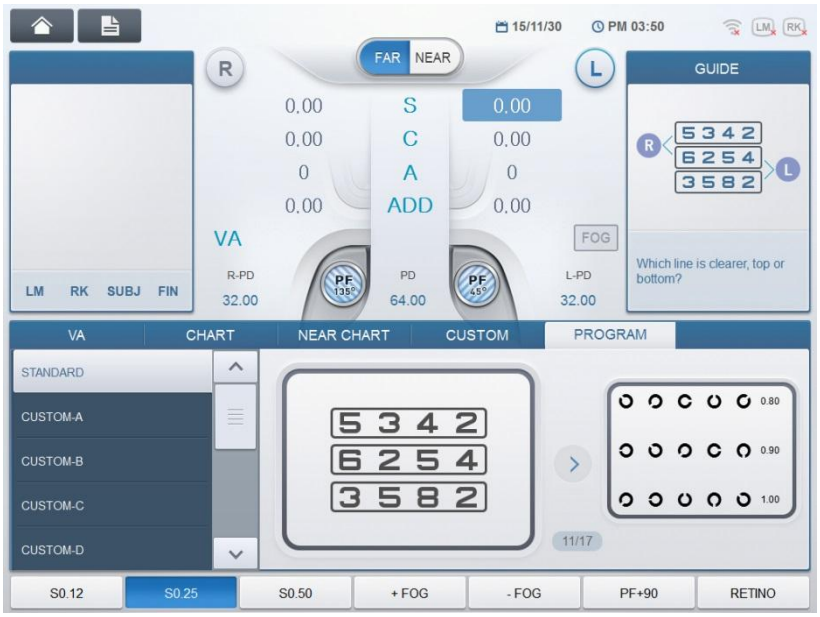
Οένατοςτο βήμα είναι να βαθμονομήσετε την τιμή SPH λεπτομερώς για το αριστερό μάτι με βάση τις τιμές SPH-CYL-AXIS που προκύπτουν από το βήμα 6. Δείτε12.1.4Κόκκινο-Πράσινο Τεστγια το δεξί μάτι.

12.12. 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.

12.13. Ισορροπία Διόφθαλμης Όρασης

Μετά την τέλεια διόρθωσητο δεξί και το αριστερόμάτια, μπορεί να πραγματοποιηθεί δοκιμή ισορροπίας διόφθαλμων ματιών για την εξισορρόπηση των δύο ματιών, εξισορροπώντας το ερέθισμα με την προσαρμογή για τα δύο μάτια. Εάν οι οπτικές ίνες (VA) των δύο ματιών δεν είναι ίδιες, 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 ισχ ύ στο μάτι που βλέπει καθαρότερα μέχρι ο ασθενής να αναφέρει ίση θολότητα. Αλλά, σ ε περίπτωση που«Είναι αδύνατο να επιτευχθεί ίση θολότητα, αφήνετε το κυρίαρχο μάτι με λίγο πιο καθαρή όραση.

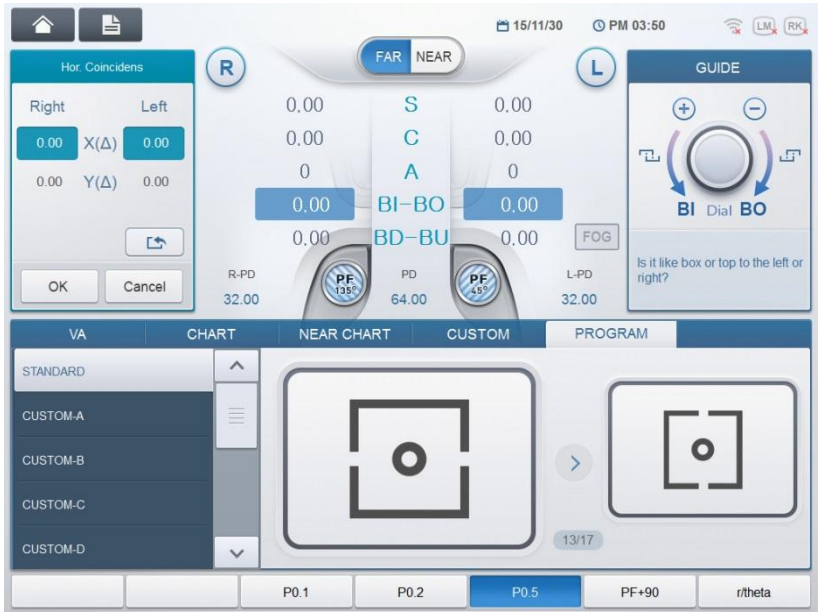


12.14. Έλεγχος της οπτικής οξύτητας για τη διόφθαλμη όραση

Τώρα, ολοκληρώσαμε τοδιόφθαλμη ισορροπίαδοκιμή, επαληθεύστε τη δεξιά και την αριστερή σφαιρική ισχύ για άλλη μια φορά. Χρησιμοποιήστε μάσκα για τον προηγούμενο έλεγχο, εάν είναι απαραίτητο.

12.15. 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. Βλ.13.24, Οριζόντιο Τεστ Σύμπτωσης για περισσότερες πληροφορίες.



12.16. Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης σε απόσταση

Εκτελεί μια επιθεώρηση χρησιμοποιώντας το διάγραμμα κάθετης 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. Βλ.13.25, Δοκιμή κάθετης σύμπτωσης για περισσότερες πληροφορίες.



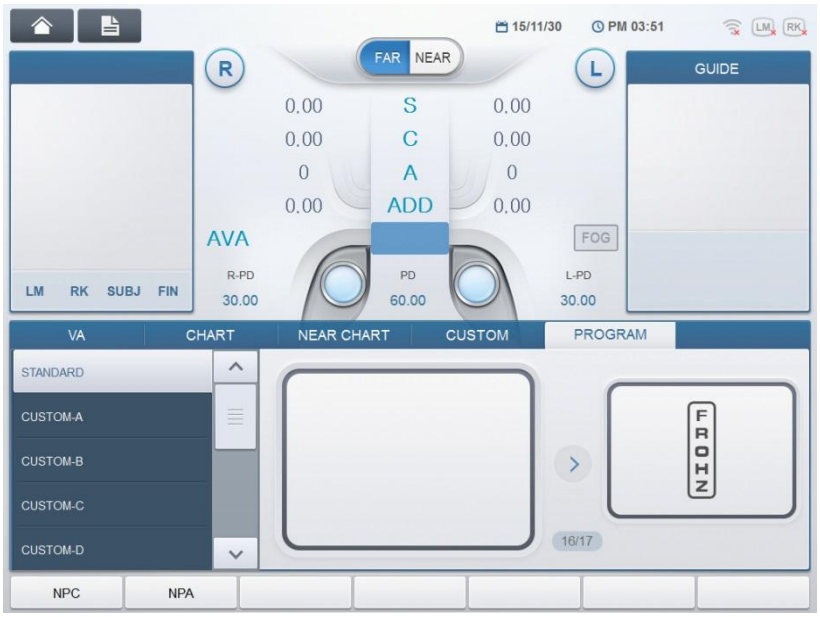
12.17. Δοκιμή σχεδόν πρόσθεσης με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου

λέγχει τη Διασταυρούμενη Προσαρμογή σε λειτουργία κοντινής απόστασης. Σύμφωνα με τον οδηγό, αυξήστε ή μειώστε την τιμή ADD. Δείτε13.4, Κοντά στην πρόσθεσηΔοκιμή με φακούς με συγκολλημένους σταυρούς κυλίνδρου.



12.18. Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας

Εκτελεί τη δοκιμή Near VA με ADD. Βλ.13.1, «Δοκιμή σχεδόν οπτικής οξύτητας».



12.19. οκιμή **Von Graefe** σχεδόν οριζόντιας/κάθετης

Εκτελεί οριζόντια και κάθετη δοκιμή Von Graefe σε κοντινή απόσταση. Σύμφωνα με τον οδηγό, κάντε τη δοκιμή phoria. Βλ.13.22, 'Χοριζόντια δοκιμή Von Graefe» και13.23, «Κάθετο Τεστ Von Graefe».



Τώρα, έχουμε ολοκληρώσει τις τυπικές δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της μονοφθάλμιας διόρθωσης (δεξιά)→μονοφθάλμια διόρθωση (αριστερά)→ Μπιοφθαλμικός Ισορροπία Τ εκτιμώμενος→Διόφθαλμη όραση ουάλ Δοκιμή λειτουργίας→δοκιμή κοντινής απόστασης.

13

Δοκιμές Μονάδας Παροχής Συστήματος

Οσύστημα-χορήγηση δοκιμή μονάδας διαθέσιμο σε XDR-9000 Το σύστημα μπορεί να δει την 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
- Κοντά στο σημείο ντο onvrg: Δοκιμή κοντινού σημείου σύγκλισης
- Κοντινό σημείο προσαρμογής: Δοκιμή κοντινού σημείου προσαρμογής
- Κοντά 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
- Χορ. Φονσολraefe: Οριζόντια δοκιμή Von Graefe
- Vert. Von Graefe: Κάθετη δοκιμή Von Graefe
- Οριζόντια Σύμπτωση: Δοκιμή Οριζόντιας Σύμπτωσης
- Κατακόρυφη Σύμπτωση: Δοκιμή Κατακόρυφης 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 αφής για 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:

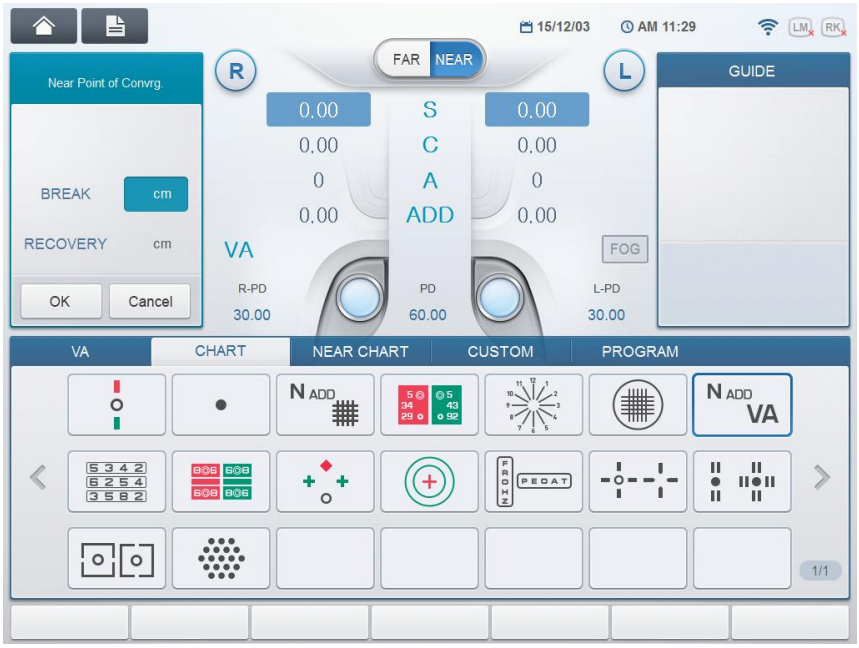


1. Πατήστε το κουμπί [N ADD VA] και στη συνέχεια το κουμπί [NPC]κουμπίτης οθόνης α φής για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Κρεμάστε τη ράβδο του χάρτη κοντινής απόστασης και ρυθμίστε την σε ευανάγνωστ ο 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, βρ είτε το σημείο όπου το γράμμα στο διάγραμμα ή στην κορυφή της πένας χωρίζεται σ ε δύο. Γράψτε σε αυτή την απόσταση στο [ΔΙΑΚΟΠΗ]είδος.

4. Αντιθέτως, ενώ φέρνετε το διάγραμμα κοντινής απόστασης ή την πένα πιο κοντά στ ο 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:

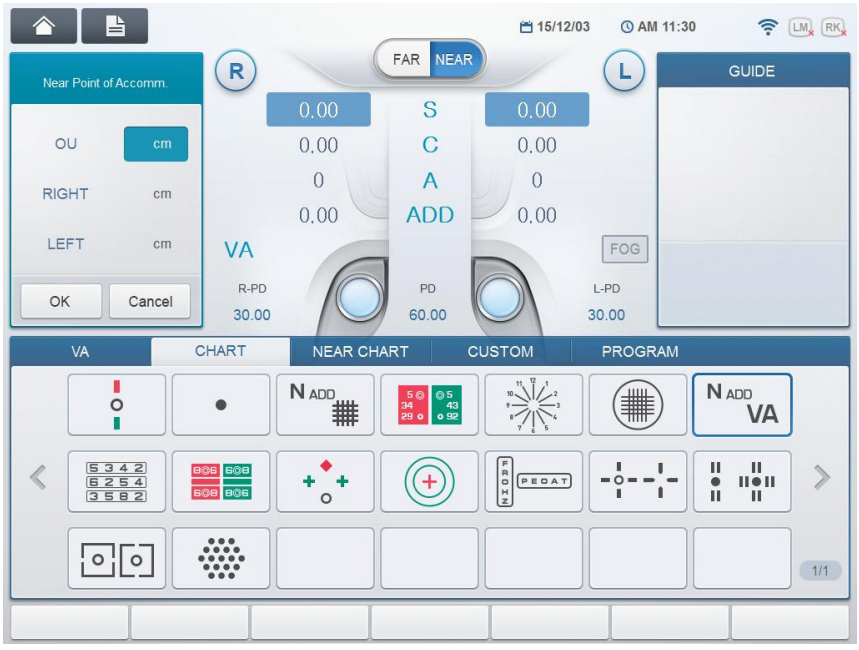


1. Πατήστε το κουμπί [N ADD VA] και στη συνέχεια το κουμπί [F2]. Κουμπί (NPA) της ο Θόνης αφήςγια να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή.

2. Κρεμάστε τη ράβδο του χάρτη κοντινής απόστασης και ρυθμίστε την σε ευανάγνωστ ο 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, βρ είτε το σημείο όπου το γράμμα στο διάγραμμα ή το πάνω μέρος της πένας αρχίζει ν α ξεθωριάζει. Καταγράψτε αυτήν την απόσταση για το δεξί ή το αριστερό μάτι ή κα ι 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 ίδ ιο 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 κ αθαρότητα και πλάτος. Καταγράψτε κάθε αποτέλεσμα για το δεξί και το αριστερό μά τι και για τα δύο μάτια.

4. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα(«-“ κατεύθυνση) εάν η κάθετη γραμμή είναι ορατ ή πιο καθαρά.

5. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+») εάν η οριζόντια γραμμή είνα ι 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 μάτ ι ή και για τα δύο μάτια.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το κουμπί [N ADD #] και στη συνέχεια το κουμπί [NRA]κουμπίτης οθόνης αφ ής 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 το υ ασθενούς. Γυρίστε το για να βρείτε το σημείο όπου τα γράμματα στο διάγραμμα αρ χίζουν να ξεθωριάζουν. Εάν το εντοπιστεί το σημείο διακοπής, πατήστε το κουμπί [Α ΝΑΚΤΗΣΗ].]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 σημεί ο 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.

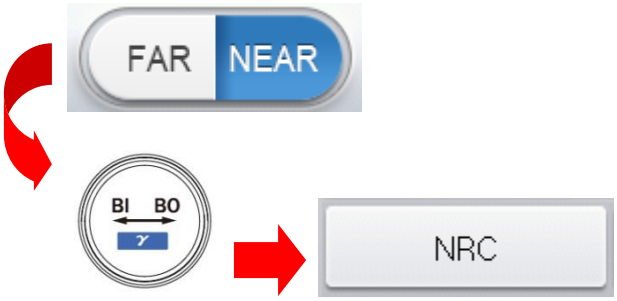
3. Αφού πατήσετε το κουμπί [BLUR]κουμπίτης οθόνης αφής, τοποθετήστε το διάγραμμα NEAR Distance με 1,0VA (20 ίντσες 20/20, 6 ίντσες 6/6) σε απόσταση 40 cm από το μάτι του ασθενούς. Γυρίστε τον επιλογέα για να βρείτε το σημείο όπου τα γράμματα στον χάρτη Θα εξαφανιστούν. Εάν εντοπιστεί το σημείο διακοπής,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



13.7. 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 αφής για 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.

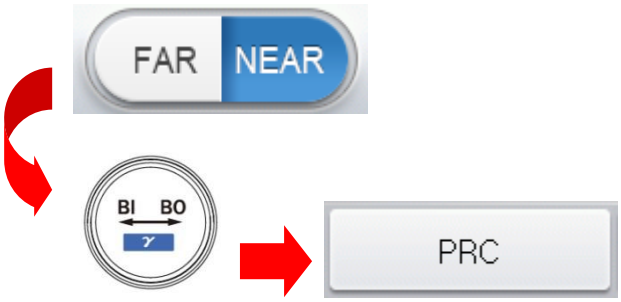
5. Γυρίστε συνεχώς τον επιλογέα αριστερόστροφα για να γυρίσετε το πρίσμα BI. Πατήστε το κουμπί [RECOV].]κουμπίτης οθόνης αφήςμέχρι τη στιγμή που το διάγραμμα χωρίζεται σε δύο.

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 υπο κειμενικού τεστ.
- Διάγραμμα: Διάγραμμα κοντινής απόστασης
- Βοηθητικός φακός: Κανένας
- Προσδοκία: Να επιτευχθεί η τιμή BLUR, BREAK και RECOVERY.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το [F]AR/ BAYTIκουμπί]της οθόνης αφήγχια να επιλέξετε τη λειτουργία κον τινής 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 ναφαιρώτο 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 [OK].]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:



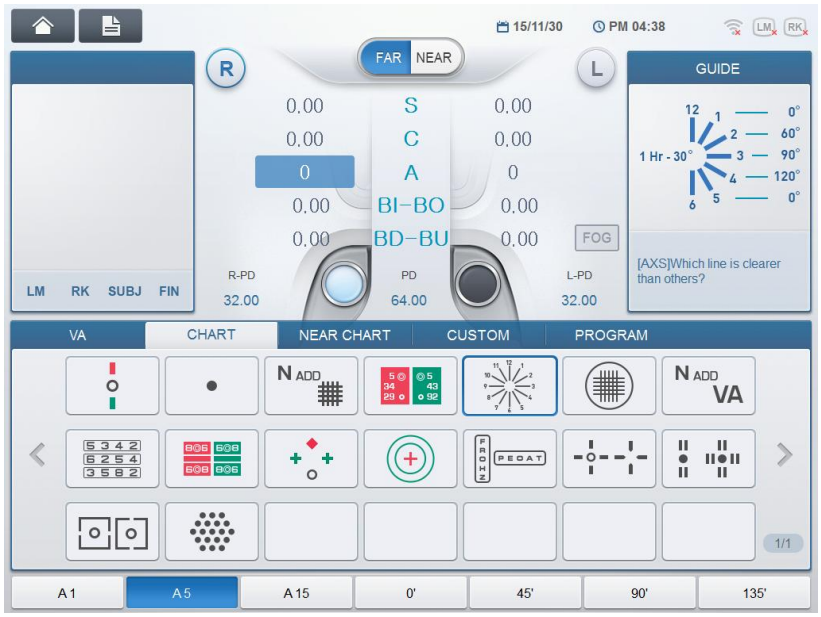
1. Πατήστε το διάγραμμα Clock Dial για να αλλάξετε σε αστιγματισμό.ENAnd ε κ τ ε λέ σ τ ε α υ τήν τ η δ ο κ ι μή

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

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

4. Ρωτήστε τον ασθενή ποιοη κατεύθυνση είναιπυκνόςεεε ήσαφήςπερισσότερο από άλλες κ ατευθύνσεις.

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 Clock Dial 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 αστιγματισμό Μέτρηση

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.

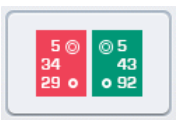
5. Γυρίστε τον επιλογέα προς την κατεύθυνση «-» μέχρι όλες οι ράβδοιεκτάριοιδωμένοςακόμη καιΑυτή τη στιγμή, η θέση της ράβδου με την πιο χοντρή όψη μπορεί να αλλάξει. Εάν τότε, προσαρμόστε τον Άξοναςύμφωνα με το fτην ακόλουθη διαδικασία.

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 ε

κ τ ε λέ σ τ ε α υ τή ν τ η δ ο κ ι μή

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 «+»)



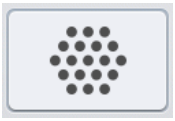
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

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.

Vous ne devriez 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 en 20/20, 6 en 6/6), demandez concrètement comme" Sur quel terrain voyez-vous le numéro 2, 9 plus clairement, rouge? «Si l'acuité visuelle corrigée est plus faible, demandez au durust de lire la plus grosse lettre (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 Ομαδοποίας Κουκκίδων είναι ορατός ομοιόμορφα καθαρά παρά την ανοδική και καθοδική κίνηση του Σταυροειδούς Κυλίνδρου.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



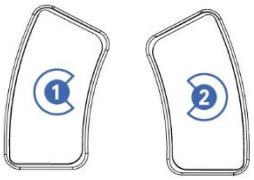
1. Πατήστε το Διάγραμμα Ομαδοποίησης Κουκκίδων για να εισέλθετε στη λειτουργία Σταυροειδούς Κυλίνδρου. Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή

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

3. Πατήστε [SHIFT] + [CC025]Ή [CC050] κουμπί της οθόνης αφήςνα αλλάξειο τύπος του Κύλινδρος Jackson Crossφακός



4. Ενώ πατάτε εναλλάξ τα κουμπιά [1] και [2], ρωτήστε τον ασθενή με ποιο κουμπίβλέπει πιο καθαρά,«1"ή«2".



5. Εάν το αποτέλεσμα του κουμπιού [1] φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

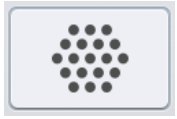
6. Εάν το αποτέλεσμα του κουμπιού [2] φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»).

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 μπείτε στον Σταυροειδή Κύλινδροδοκιμήτρόπος. 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 Σταυροειδής κύλινδρος.

4. Ο ασθενής βλέπει την Ομάδα Dotsντοκαρδιά χωρισμένη σε δύο διαιρεμένα μέρη.Ο οδηγός εξέτασης στη δεξιά πλευρά δείχνει τη Θέση δύο διαγραμμάτων στην προβολή του ασθενούς. ΑΡωτήστε 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.



13.14. Δοκιμή διασταυρούμενου πλέγματος για απόσταση

- Στόχος: Να ληφθεί η μέγιστη διορθωμένη μονοφθάλμια SPH χρησιμοποιώντας το διάγραμμα Far Cross Grid. (Διαμονή)
- Διάγραμμα: Διαγώνιο πλέγμα για διάγραμμα απόστασης (με CCP-3100,HCP-7000,Μόνο 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 να μπείτε στο διάγραμμα απόστασης.τη λειτουργία του. 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 ομοιόμορφα ορατές. και πυκνά.

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 «+»).



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

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.

13.15. Κυρίαρχο οφθαλμολογικό τεστ για τη Φόρια

- Στόχος: ΤοΒρείτε το κυρίαρχο μάτι 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 (με CCP-3100, HCP-7000μόνο)
- 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 Κυρίαρχο Μάτι γιαΠδιάγραμμα horia.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.

13.16. 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 Maddoxναεκτελέστε αυτήν τη δοκιμήΤο παράθυρο αλλαγής πρίσματος παρουσιάζεται στην επάνω αριστερή περιοχή και το παράθυρο οδηγού στηνδικαίωμα-κορυφήέκταση.

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

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.



13.17. 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, ρ Ενεργοποιήστε τη συνομιλία Maddox δύο φορές ή πατήστε το [BDBU] και, στη συνέχεια, πατήστε το γράφημα Maddox ή πατήστε [SHIFT] κουμπί και το γράφημα Maddox ταυτόχρονα για να εκτελέσετε αυτήν τη δοκιμή. Το παράθυρο αλλαγής πρίσματος παρουσιάζεται στην επάνω αριστερή περιοχή και το παράθυρο οδηγού στην δικαίωμα-κορυφή έκταση.

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.



13.18. 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 κιάλιο Διάγραμμα ισορροπίαςΚ αι ε κ τ ε λέ σ τ ε α υ τ ή ν τ η δ ο κ ι μ ή.

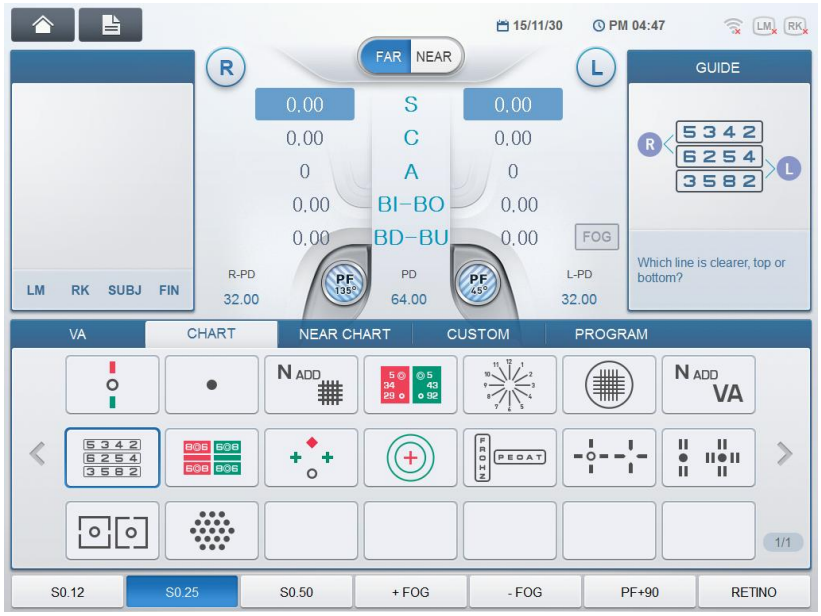
2. Πατήστε το κουμπί [OU] για να επιλέξετε όλα τα πεδία και για τα δύο μάτια και στη συνέχεια εφαρμόστε για περίπου 0,5D όταν μπορείτε να δείτε τα ανώτερα και κατώτερα διαγράμματα μαζί.

3. Ρωτήστε τον ασθενή «Ποια σειρά βλέπετε 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.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

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 0,22 D (μέγιστο 0,5 D), le test d'équilibre binoculaire polarisé peut être omis car le ασθενής a bien sûr la meilleureminllant'ave œave.
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 dominant marqué

13.19. 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. Και εκτελέστε 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 περισσότερο τα γράμματα στην επάνω σειρά σαφώς, κόκκινο ή πράσινο.

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 «+»).

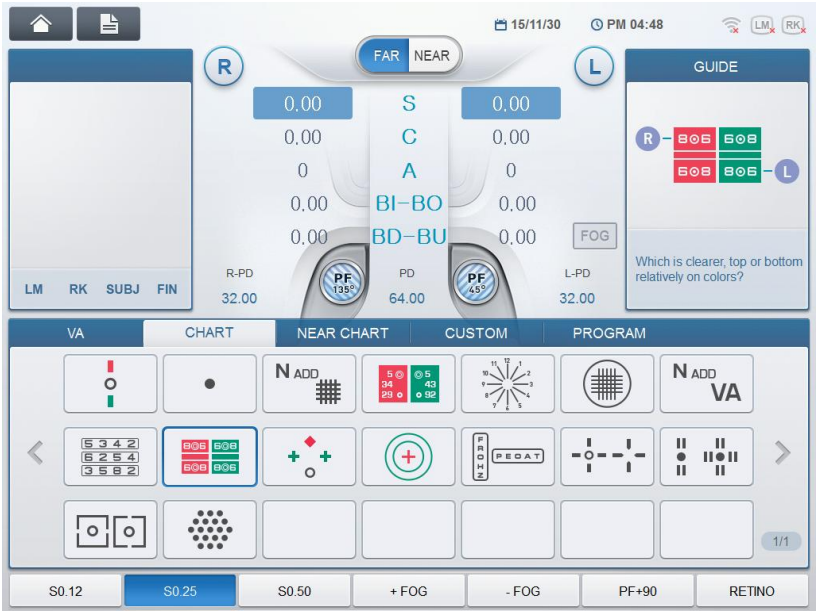
7. Αφού πατήσετε το κουμπί [L], εάν η αριστερή πλευρά (κόκκινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα (κατεύθυνση «-»). Εάν η δεξιά πλευρά (πράσινη) φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφα (κατεύθυνση «+»).

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

9. Εάν η επάνω σειρά φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφαμετά πατώντας το κουμπί [R] για να αυξήσετε την τιμή SPH προς τα δεξιά.

10. Εάν η κάτω σειρά φαίνεται πιο καθαρά, περιστρέψτε τον επιλογέα αριστερόστροφαμετά πατώντας το κουμπί [L] για να αυξήσετε την τιμή SPH στα αριστερά.

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



13.20. 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

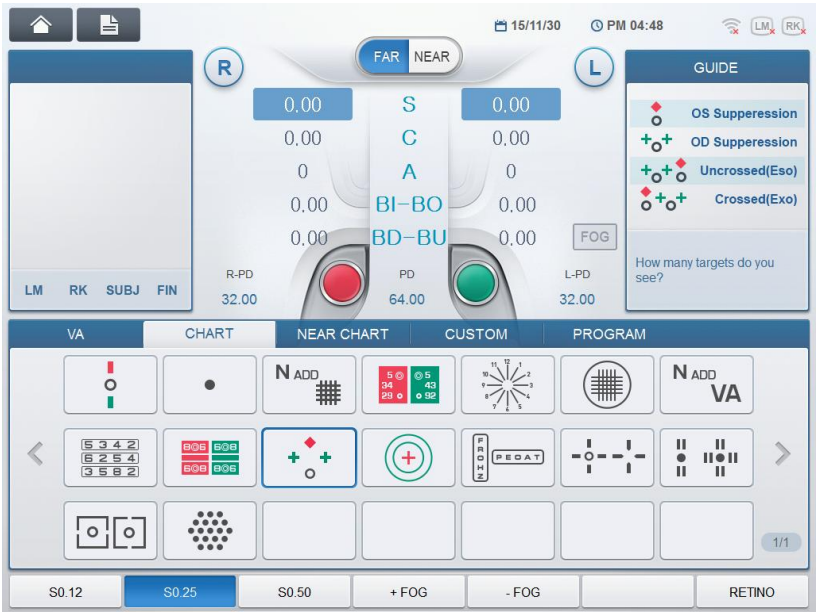
αριστερή πλευρά, εξωτερική φορία, διαφορετικά, εσωτερική φορία.

- Εάν ο ασθενής βλέπει 5 σημεία και τα τρία και τα δύο τρεμοπαίζουν εναλλάξ, το δεξί και το αριστερό μάτι καταστέλλονται εναλλάξ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

Διεξάγετε δοκιμασίες φορίας εάν ο ασθενής έχει ρητά φορία.

Effectuer des tests de phorie si le ασθενής και une phorie explicite



Όραμα ασθενούς	Ανάλυση	Καθέκαστα
4 θέσεις ◆ ✚ ✚ o	Συγχώνευση	◆: κόκκινο, ✚: πράσινο,o: ροζ ή κόκκινο/πράσινο εναλλάξ oκόκκινο: Όταν το δεξί μάτι είναι κυρίαρχο., oπράσινο: Όταν το αριστερό μάτι είναι κυρίαρχο
3 θέσεις ✚ ✚ o	Το δεξί μάτι είναι καταπιεσμένος	Δύο πράσινα✚και έναoφαίνονται
2 θέσεις ◆ o	Το αριστερό μάτι είναι καταπιεσμένος	Ένα κόκκινο◆και έναoφαίνονται
5 θέσεις ◆ ✚ ✚ o o	Φόρια	Κόκκινος ◆ o και πράσινο ✚ ✚ o εμφανίζονται ταυτόχρονα
5 θέσεις (Τρεμβώνει)	Εναλλακτικά κατασταλμένο	Κόκκινος ◆ o και πράσινο ✚ ✚ o εμφανίζονται ταυτόχρονα

13.21.

13.22. 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: «Μπορείς να δεις ένα σημάδι κόκκινου σταυρού μέσα σε έναν πράσινο κύκλο;»

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: «Είναι το σημάδι του σταυρού αριστερά ή δεξιά του κύκλου;»

5. Αν είναι «Σωστά», εσωτερική φορία (EsopωΓυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα μέχρι το σημάδι του σταυρού να πέσει στο κέντρο του κύκλου.

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

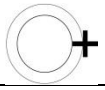
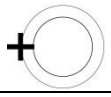
7. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής: «Είναι το σημάδι του σταυρού πάνω ή κάτω από τον κύκλο;»

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 [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήςγια να αποθηκεύσετε (κάθε αποτέλεσμα της phoriaτοι δοκιμές διατηρούνται ξεχωριστά) ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψει το αποτέλεσμα



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.

13.23. 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 ράβος και η κάτω κάθετη ράβδος κάθε τα στο κέντρο.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Πατήστε το 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 αφής για να αποθηκεύσετε (κάθε αποτέλεσμα της phoria οι δοκιμές διατηρούνται ξεχωριστά) ή το [ΜΑΤΑΙΩΣΗκουμπί]της οθόνης αφήςνα απορρίψετε το αποτέλεσμα.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

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 εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη μέθοδο, δεν μπορείτε ούτε να καταγράψετε το αποτέλεσμα της δοκιμής extra phoria ούτε να ανατρέξετε στο παράθυρο οδηγού.

Si vous utilisez un projecteur de cartes à l'ancienne ou une carte miroir ne prenant pas en charge la carte Von Graefe, vous pouvez imiter la carte horizontale Von Graefe comme suit;
1. Étalez un tableau général lisible pour le ασθενή tel que le numéro, l'anneau Landolt, 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 l'objectif auxiliaire 6 △ dans la boîte de dialogue Objectif.

Σημείωση que si vous utilisez cette méthode, vous ne pouvez ni enregistrer de résultat de test de phorie supplémentaire ni vous référer à la fenêtre du guide.

13.24. Κάθετη δοκιμή Von Graefe

- Στόχος: Να εκτελεστεί μια δοκιμή κάθετης φωτομετρίας κατά τη διάρκεια της υποκειμ ενικής 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 ορι ζόντια 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 φωρί α.

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.

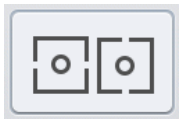
7. Αν «Το δεξί»: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι οι δύο ράβδοι να ευθυγραμμιστούν οριζόντια.

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



13.25. Δοκιμή οριζόντιας σύμπτωσης

- Στόχος: Να εκτελεστεί το τεστ Σύμπτωσης και ένα τεστ οριζόντιας φορίας κατά τη δι άρκεια 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 ΣύμπτωσηςΚαι ε κ τ ε λ έ σ τ ε α υ τ ή ν τ η δ ο κ ι μ ή.

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

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

4. Εάν το πάνω είναι αριστερά από το κάτω: εξώφορο. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστ

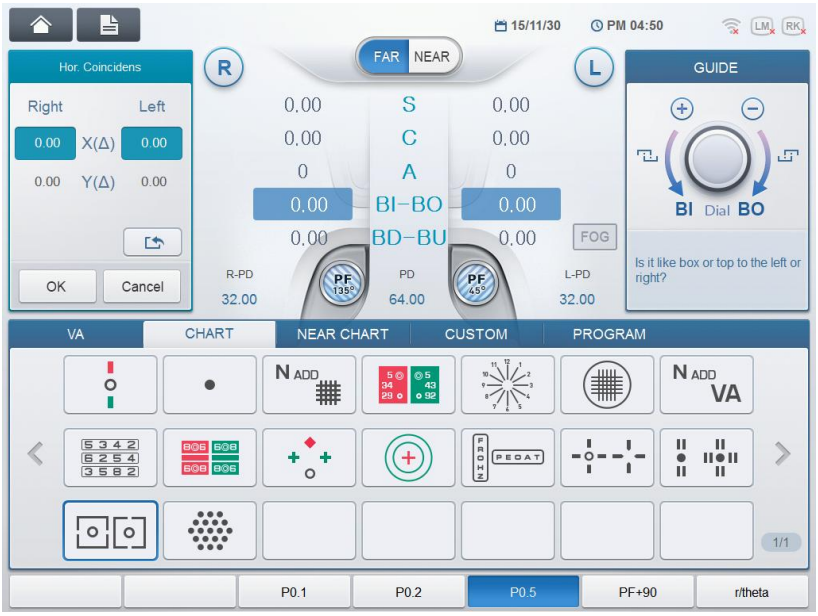
ροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BI μέχρι να ευθυγραμμιστούν οι δύο ράβδοι.

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.«Μπ ορείτε να δείτε τα πλαίσια με μια αιχμή στο κέντρο;, «Είναι τα δύο πλαίσια του ίδι ου μεγέθους ή όχι; (Μία γραμμή ισούται με περίπου 3,5% ανισεικονία)

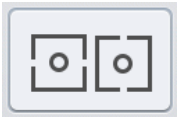


7. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόν ης αφήςγια να επιλέξετε OK. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [NGκουμπί]της οθόνης αφήςγια να επιλέξετε NG.



13.26. 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] καιΣύμπτωσηγράφημα κάθε φοράΚαι εκτελέστε 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 αφήγια 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;

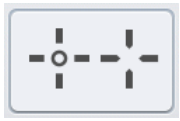


7. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [ΕΝΤΑΞΕΙκουμπί]της οθόνης αφήγια να επιλέξετε OK. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει ανισεικωνία. Πατήστε το [NGκουμπί]της οθόνης αφήγια να επιλέξετε NG.



13.27. 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.Και επιλέστε αυτήν τη δοκιμή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής:«Μπορείτε να δείτε ένα ιδανικό σταυρόσημο;

3. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει φθορία έναντΌλα 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 “ ⊾” αριστερά από το σχήμα “ ¬ ” ή δεξιά από αυτό;

5. Αν είναι «Δεξιά», εσοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να προσθέσετε τ

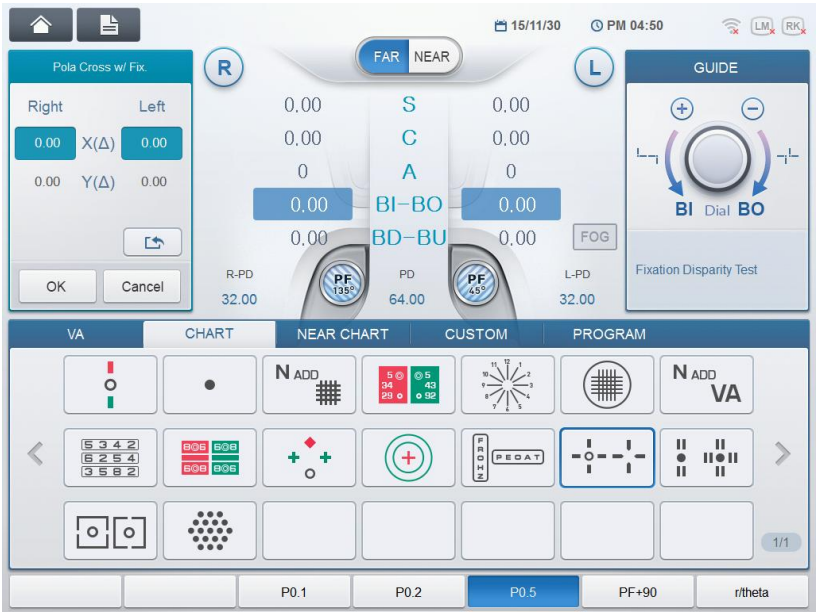
ο πρίσμα BO μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

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

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

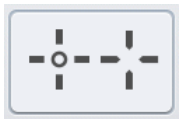
8. Εάν το σχήμα είναι « └»: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστ ροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

9. Εάν το σχήμα είναι «¬ »: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστρ οφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.



13.28. Δοκιμή πολωμένου σταυρού με σημείο στερέωσης

- Στόχος: Να εκτελεστεί το τεστ φωρίας κατά τη διάρκεια του υποκειμενικού τεστ χρησ ιμοποιώντας το διάγραμμα Πολωμένου Σταυρού με το διάγραμμα Σημείου Σταθεροποίησ ης.
- 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 σ ημάδι σταυρού για το αριστερό μάτι επικαλύπτονται σε έναν ιδανικό σταυρό.
- Ακολουθία Λειτουργίας:



1. Για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία, πατήστε το Πολωμένο Σταυρόγραμμα. Κ α ι ε κ τ ε λ έ σ τ ε α υ τ ή ν τ η δ ο κ ι μ ή.

2. Ρωτήστε τον ασθενή ως εξής:«Μπορείτε να δείτε ένα ιδανικό σταυρόσημο;

3. Εάν «Ναι», ο ασθενής δεν έχει φωτοπάθεια και όλα έχουν ολοκληρωθεί. Εάν «Όχι», ο ασθενής έχει φωτοπάθεια και συνεχίζει τη δοκιμή.

4. Από πρώτο χέρι, ζητήστε από τον ασθενή να μετρήσει την οριζόντια φωτομορφία ως εξής:«Είναι το σχήμα “ └” αριστερά από το σχήμα “ ┐ ” ή δεξιά από αυτό;

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

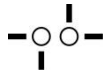
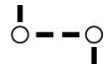
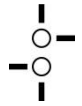
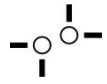
6. Αν είναι «Αριστερά», εξοφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστροφα για να προσθέ σετε το πρίσμα BI μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό..

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

8. Εάν το σχήμα είναι « └»: αριστερό μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα δεξιόστ ροφα για να προσθέσετε το πρίσμα BU μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.

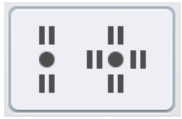
9. Εάν το σχήμα είναι «┐ »: δεξί μάτι με υπερφορία. Γυρίστε τον επιλογέα αριστερόστρ οφα για να προσθέσετε το πρίσμα BD μέχρι να σχηματίσουν ένα σταυρό.



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)

13.29. 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:



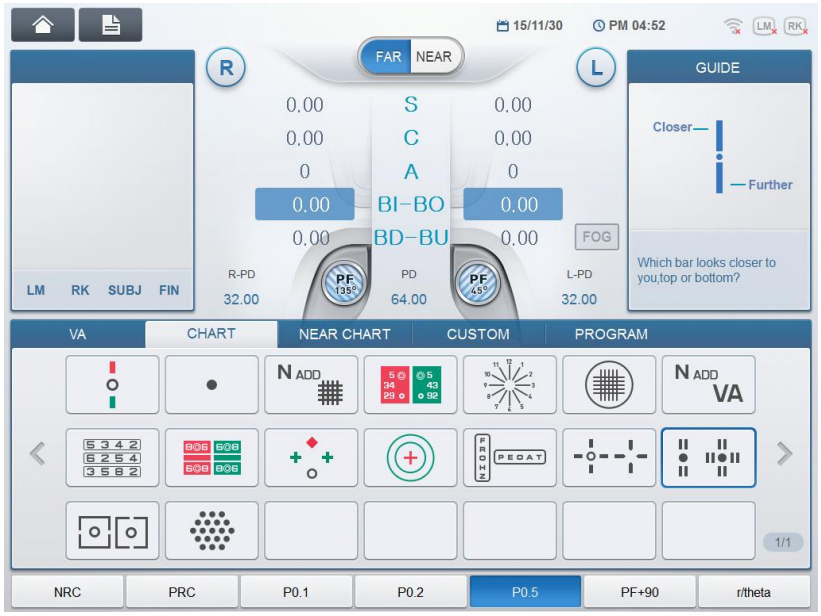
1. Πατήστε το Stereo Chart για να εισέλθετε σε αυτήν τη λειτουργία. Και εκτελέστε αυτήν τη δοκιμή.

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 αφής για να επισημάνετε OK.

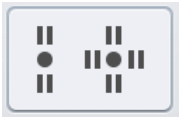
4. Εάν «το κάτω»: Ο ασθενής μπορεί να έχει στερεοσκοπική οπτική οξύτητα, αλλά μπορεί να υπάρχει πρόβλημα ανάλυσης. Πατήστε [NG]κουμπί της οθόνης αφής για να χαρακτηρίσω NG (δεν είναι καλό)

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



13.30. 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, της 6ης και της 9ης ώρας, η μία μετά την άλλη, με το σημείο στερέωσης στο κέντρο;

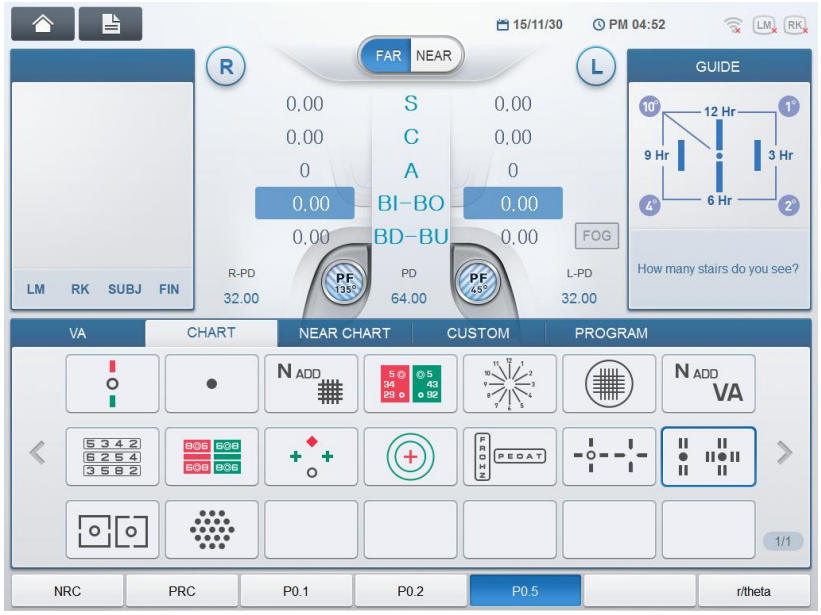
3. Εάν οι ράβδοι στις κατευθύνσεις 12 και 3 η ώρα εμφανίζονται στερεοσκοπικά: ο ασθενής μπορεί να αναγνωρίσει έως και 1 λεπτό τόξου. Πατήστε το [1].«κουμπί]της οθόνης αφήγησης για να ορίσετε 1 λεπτό του τόξου.

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 αφήγησης για 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 αφήγησης για 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 αφήγησης για 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 αφήγησης για να ορίσετε NG (δεν είναι καλό).


15/11/30
PM 04:52
FAR
NEAR
R
L
GUIDE
0.00
0.00
0
0.00
0.00
S
C
A
BI–BO
BD–BU
0.00
0.00
0
0.00
0.00
FOG
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
PF 135°
PF 45°
VA
CHART
NEAR CHART
CUSTOM
PROGRAM
N ADD
N ADD VA
PEDAT
1/1
NRC
PRC
P0.1
P0.2
P0.5
r/theta

14

Αποτέλεσμα Εξέτασης και Εκτύπωση

Αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες ελέγχου, μπορείτε να εκτυπώσετε τα αποτελέσμα τα είτε στην οθόνη είτε σε χαρτί.ΧDR-9000Το σύστημα παρέχει διάφορες επιλογές για εξ οικονόμηση χαρτιού εκτύπωσης, ανατρέξτε στο σχετικό κεφάλαιο8, Ρύθμιση παραμέτρωνing το Σύστημαμε αυτό το κεφάλαιο.

14.1. Πώς να εκτυπώσετε

ΑπόΧDR-9000Το 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.ΧDR-9000το σύστημα ακολουθεί τους παρακάτω κανόνες.

1. ΠρΕισάγει τα αποτελέσματα από τη λειτουργία [SUBJ] εάν η επιθεώρηση δεν έχει π ραγματοποιηθεί στη λειτουργία [FIN].

2. Εκτυπώνει το αποτέλεσμα από την ΚΕΝΗ λειτουργία εάν η επιθεώρηση δεν έχει πρα γματοποιηθεί στη λειτουργία [SUBJ].

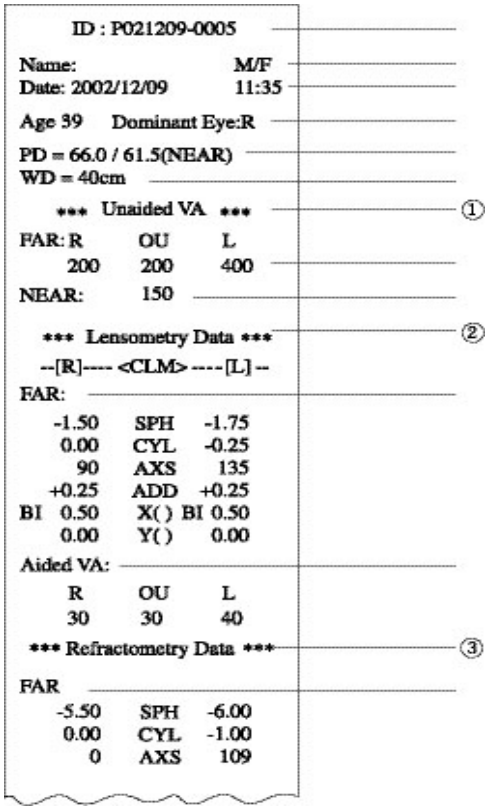
3. Εκτυπώνει πάντα τα αποτελέσματα Ref/Kerato από τη λειτουργία [RK]. Εάν τα αποτελ έσματα από τη λειτουργία [RK] έχουν αλλάξει αυθαίρετα, Θα εκτυπωθεί η αλλαγμένη τιμή. Επομένως, η αλλαγή της λειτουργίας σε λειτουργία [SUBJ] Θα πρέπει να είναι απαραίτητη κατά την εκκίνηση με τα δεδομένα από το αυτόματο Ref/κερατόμετρο.

Επομένως,yΔεν χρειάζεται να σε νοιάζει για τις λειτουργίες αφούΧDR-9000Το σύστημα εκ τυπώνει τα αποτελέσματα βρίσκοντας την καταλληλότερη λειτουργία, εάν έχετε πραγματο ποιήσει κανονικά επιθεώρηση χρησιμοποιώντας το. Παρ' όλα αυτά, συνιστάται η επεξεργασ ία και η συνταγογράφηση στις λειτουργίες [SUBJ] και [FIN].
Πατήστε το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ] για εκτύπωση. Εάν η επιλογή «Λίστα προεπισκόπησης» έ χει οριστεί σε ΝΑΙ, Θα πρέπει να πατήσετε ξανά το κουμπί [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Για να εμφανίσ ετε τα αποτελέσματα στην οθόνη προεπισκόπησης, πατήστε [SHIFT] + [ΕΚΤΥΠΩΣΗ]. Στη σ υνέχεια, τα συνοπτικά αποτελέσματα Θα εμφανιστούν είτε σε μορφή πίνακα είτε σε γραφι κή μορφή 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 εκτυπώνον

ται όλα τα αποτελέσματα λεπτομερώς, τα αποτελέσματα εκτύπωσης Θα είναι πολύ καλά. Ω στόσο, δεν είναι συνηθισμένη η περίπτωση να κάνετε όλους τους ελέγχους και να ορίσετ ε την επιλογή εκτύπωσης FULL για να εξοικονομήσετε χαρτί εκτύπωσης. Έτσι, Θα εκτυπω θούν μόνο τα απαραίτητα στοιχεία, αλλά Θα περιγράψουμε όλα τα στοιχεία σύμφωνα με τ η σειρά εκτύπωσης για λόγους απεικόνισης. Παρακάτω υπάρχει ένα δείγμα εκτύπωσης: η α ριστερή πλευρά είναι η εκτύπωση και η δεξιά πλευρά είναι η περιγραφή του στοιχείου. Δ είτε το κεφάλαιο13Δοκιμή μονάδας για να κατανοήσετε τη σημασία των λεπτομερών στοιχ είων.



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

② ΚΟΝΤΑ

Δεδομένα από το φακόμετρο

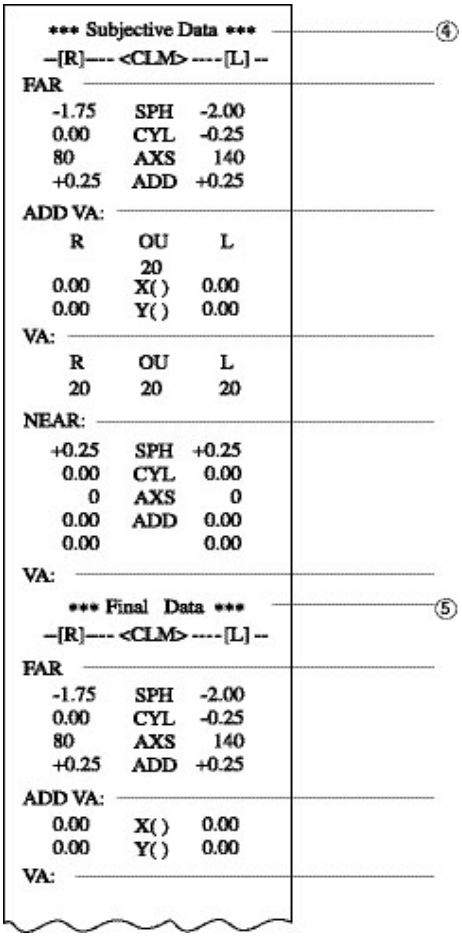
ΜΑΚΡΙΑ

(ΥποβοηΘούμενη) Οπτική Οξύτητα

③

Δεδομένα από διαΘλασίμετρο

ΜΑΚΡΙΑ



④ Δεδομένα από Υποκειμενική Δοκιμασία

ΜΑΚΡΙΑ

Επιπλέον οπτική οξύτητα

Οπτική οξύτητα

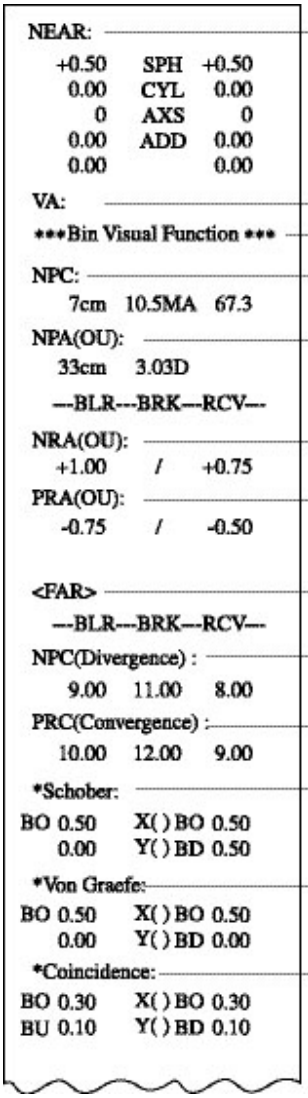
ΚΟΝΤΑ

⑤ Οπτική οξύτητα
Τελικά Δεδομένα

ΜΑΚΡΙΑ

Επιπλέον οπτική οξύτητα

Οπτική οξύτητα



ΚΟΝΤΑ

Οπτική οξύτητα

⑥ Δοκιμή διόφθαλμης οπτικής λειτουργίας

NPC

NPA

ΕΡΑ

PRA

ΜΑΚΡΙΑ

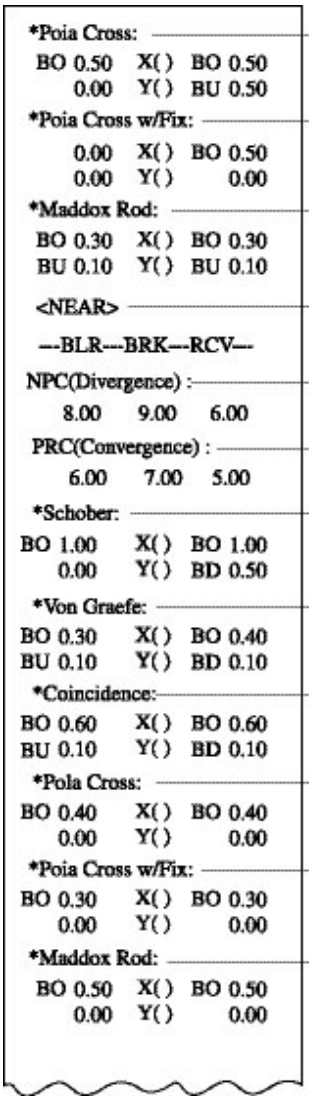
ΒΡντο

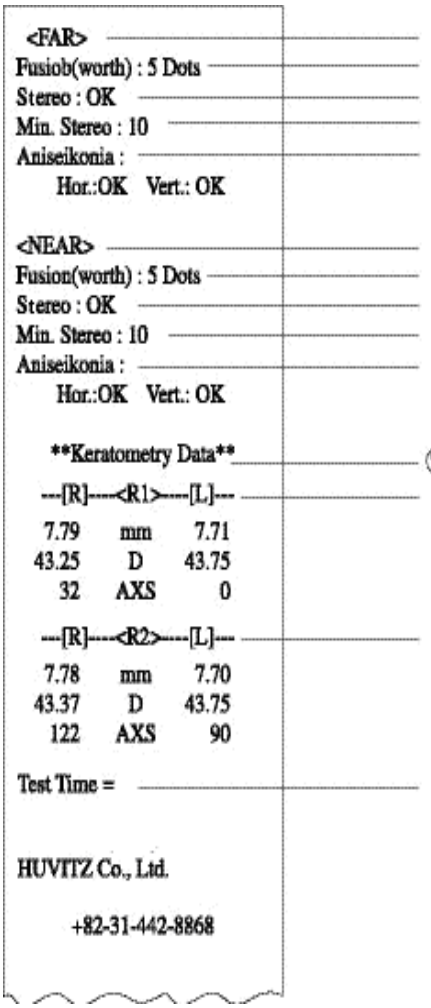
ΛΔΚ

Σύμπερ

Φον Γκράεφε

Σύμπτωση


*Poia Cross:
BO 0.50 X( ) BO 0.50
0.00 Y( ) BU 0.50
*Poia Cross w/Fix:
0.00 X( ) BO 0.50
0.00 Y( ) 0.00
*Maddox Rod:
BO 0.30 X( ) BO 0.30
BU 0.10 Y( ) BU 0.10
<NEAR>
---BLR---BRK---RCV---
NPC(Divergence) :
8.00 9.00 6.00
PRC(Convergence) :
6.00 7.00 5.00
*Schober:
BO 1.00 X( ) BO 1.00
0.00 Y( ) BD 0.50
*Von Graefe:
BO 0.30 X( ) BO 0.40
BU 0.10 Y( ) BD 0.10
*Coincidence:
BO 0.60 X( ) BO 0.60
BU 0.10 Y( ) BD 0.10
*Pola Cross:
BO 0.40 X( ) BO 0.40
0.00 Y( ) 0.00
*Poia Cross w/Fix:
BO 0.30 X( ) BO 0.30
0.00 Y( ) 0.00
*Maddox Rod:
BO 0.50 X( ) BO 0.50
0.00 Y( ) 0.00
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



ΜΑΚΡΙΑ
Συγχώνευση
Στέρεο
Στερεοφωνικό λεπτό
Ανισεικωνία

ΚΟΝΤΑ
Συγχώνευση

⑦ Δεδομένα από κερατομετρία
R1

R2

Ώρα δοκιμής

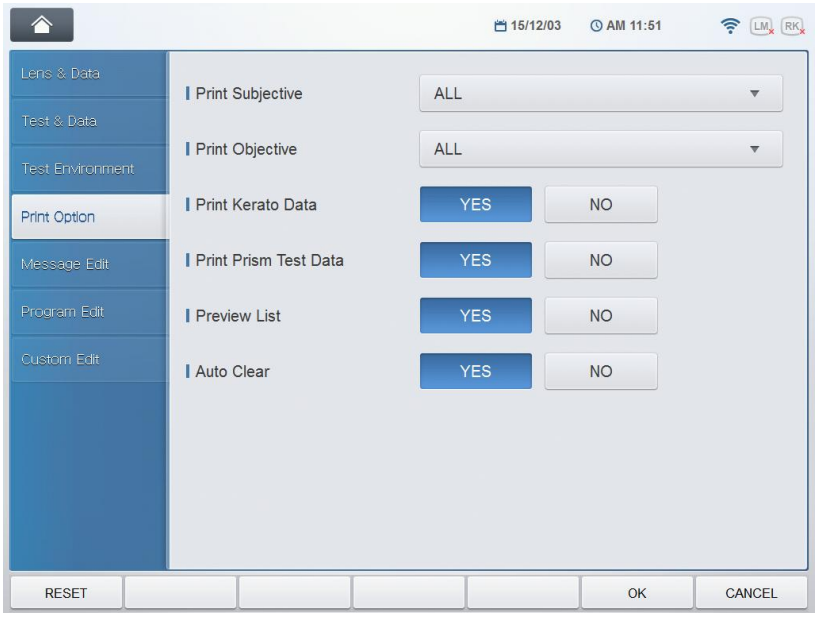
Όπως αναφέραμε προηγουμένως, κανονικά δεν χρειάζεται να εκτυπώσετε τόσα πολλά αποτε λέσματα όπως στο προηγούμενο δείγμα. Έτσι, αφαιρέστε τις περιττές επιλογές στη διαμόρ φωση του συστήματος. Μεταβείτε στη σελίδα 6,ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣστο μενού διαμόρφ ωσης συστήματος για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε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

- Εκτύπωση Υποκειμενικού: αντιστοιχίζει το στοιχείο που Θα εκτυπωθεί κατά την εκτύπ ωση των αποτελεσμάτων του υποκειμενικού τεστ. Μπορείτε να επιλέξετε ΟΛΑ (όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με το υποκειμενικό τεστ), ΧΩΡΙΣ ΜΗ ΒΟΗΘΕΙΑ VA (χωρίς μ η υποβοηθούμενη οπτική οξύτητα: δεν εκτυπώνει ①Μη υποβοηθούμενη οπτική οξύτητ α), ΧΩΡΙΣ BIN VF (χωρίς τα αποτελέσματα του τεστ οπτικής λειτουργίας: δεν εκτυπώνε ι ⑥ Δεδομένα από τη Δοκιμή Οπτικής Λειτουργίας με ΔιόφΘαλμο), ΜΟΝΟ SUBJ & FIN (εμφανίζει μόνο πληροφορίες SUBJ και FIN) ή OFF (αποτρέπει την εκτύπωση των αποτ ελεσμάτων από την υποκειμενική δοκιμή: δεν εκτυπώνει ④ Δεδομένα από την Υποκειμ ενική Δοκιμή).

- Εκτύπωση στόχου: αντιστοιχίζει τα στοιχεία που Θα εκτυπωθούν κατά την εκτύπωση τ ων αποτελεσμάτων της αντικειμενικής δοκιμής. Μπορείτε να επιλέξετε ΟΛΑ (όλα τα δ εδομένα που σχετίζονται με την αντικειμενική δοκιμή), [ΜΟΝΟ RK] (εμφανίζει μόνο πλ ηροφορίες RK: εκτυπώνει μόνο ③ Δεδομένα από το διαΘλασίμετρο), [ΜΟΝΟ LM] (εμφάνι ση μόνο πληροφοριών LM: εκτυπώνει μόνο ② Δεδομένα από το φακόμετρο) ή ΑΠΕΝΕΡ ΓΟΠΟΙΗΣΗ (αποτρέπει την εκτύπωση των αποτελεσμάτων από την αντικειμενική δοκιμ ή, δεν εκτυπώνει ούτε ③ Δεδομένα από το διαΘλασίμετρο ούτε ② Δεδομένα από το φα κόμετρο). Η προεπιλογή είναι [ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ].

- Εκτύπωση δεδομένων κερατομετρίας: αντιστοιχίζει είτε [ΝΑΙ] (εκτυπώνει τα δεδομένα ⑦ από την κερατομετρία) είτε [ΟΧΙ] (δεν τα εκτυπώνει).

- Εκτύπωση Δεδομένων Δοκιμής Δ: αντιστοιχίζει είτε [ΝΑΙ] (εκτυπώνει τις πληροφορίες σχετικά με το πρίσμα μεταξύ ⑥ Δεδομένων από Δοκιμή Οπτικής Λειτουργίας ΔιόφΘαλ μης Οπτικής Λειτουργίας) είτε [ΟΧΙ] (δεν εκτυπώνει δεδομένα σχετικά με το πρίσμα)



14.3. Εκτύπωση στην οθόνη

- Εάν [SHIFT] + [PRINT]κουμπίπατηθεί, οι συνοπτικές πληροφορίες Θα εμφανιστούν στην οθόνη LCD.XDR-9000Το 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 [CΑΝΣΕΛ] κουμπί της οθόνης αφήςή το κουμπί [ESC] για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

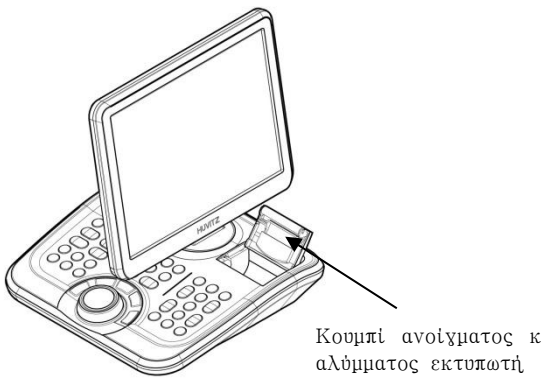
15

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°°μοίρα 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.

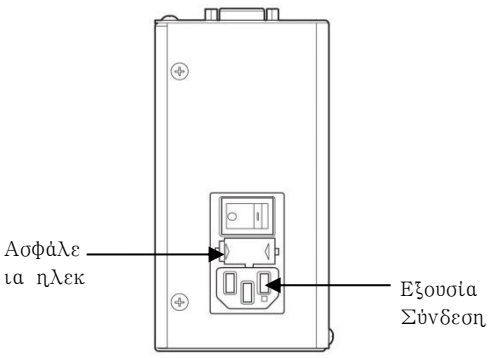


[Πίνακας Λειτουργίας]

ΣΗΜΕΙΩΜ

Χρησιμοποιήστε χαρτί θερμικής εκτύπωσης πλάτους 57 mm και διαμέτρου ρολού 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.

ΣΗΜΕΙΩΜ

Χρησιμοποιήστε ασφάλεια 250V, T3.15AH για το κουτί διακλάδωσης, ψηφιακό διοπτρικό HDR-9000(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 ήρθε σε επαφή ο ασθενής 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%), γλουτορική (2%) ή ισοπροπανόλη (60%).

15.4. Αποθήκευση

Αν το όργανο,XDR-9000Ο 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

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜ

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.

16

Αντιμετώπιση προβλημάτων

16.1. Το ψηφιακό διοπτρικό δεν λειτουργεί καθόλου

1. Ελέγξτε αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι σωστά συνδεδεμένο.
2. Ελέγξτε αν το15-καρφίτσα και15-τα καλώδια ακίδων για το σώμα διοπτρικού και τον πίνακα λειτουργίας είναι σωστά συνδεδεμένα.
3. Ελέγξτε αν έχει καεί κάποια από τις ασφάλειες στο κουτί διακλάδωσης.

16.2. Το σώμα του διοπτρικού κάνει θορυβώδη ήχο κατά την εκτέλεση αυτοδιαγνωστικού ελέγχου κατά την ενεργοποίηση

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 στον Πίνακα Λειτουργίας

1. Ελέγξτε αν το καλώδιο 4 ακίδων είναι σωστά συνδεδεμένο μεταξύ του κουτιού διακλ άδωσης 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 ανατρέχοντ ας στα σχήματα στο παράρτημα στο τέλος αυτού του εγχειριδίου.

16.6. Οι μετρήσεις που μεταφέρονται από το αυτόματο αναφορικό/κερατόμετρο ή το αυτόματο φακόμετρο δεν λαμβάνονται από τον Πίνακα Λειτουργίας

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

   - Αυτόματο αναφ./κερατόμετρο (RK)
     - ✓ BPS: 9600
   - Αυτόματο φακόμετρο (LM)
     - ✓ BPS: 9600
     - ✓ RS232C: LMTORKή V2
3. Ελέγξτε αν το αυτόματο ανακλαστικό/κερατόμετρο ή το αυτόματο φακόμετροείναι συνδετικός ναXDR-9000Το 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 σ ώματος του διοπτρικού.

17

Προσδιορισμός

Εύρος μέτρησης	
Σφαιρικός φακός	-29,00 ~ +26,75D (Κανονικό) -19,00 ~ +16,75D (Κατά τη διάρκεια δοκιμών XC ή πρίσματος) (0,12/0,25/0,5/1/2/3/4(Διαβαθμίσεις D)
Φακός κυλίνδρου	0,00~±8,75D (0,25/0,5/βήματα 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~ 70εκ.
Περιστροφικός φακός πρίσματος	0 ~ 20△ (βήματα 0,1/0,2/0,5/1/2△)
Σταυροειδής κύλινδρος	±0,25D ±0,50D ±0Φακός πρίσματος .25D με διαίρεση (Διπλός σταυροειδής κύλινδρος)
Ρετινοσκοπικός φακός	+1,5D, +2,0 ρε (Απόσταση μέτρησης 67cm, 50cm)
Προδιαγραφές υλικού	
Ψηφιακός διαθλαστήρας	329(Π) X103(Δ) X296(Ω)λλ,4.2κιλά
Πίνακας λειτουργίας	249(Π) X 245(Δ) X248(Ω)λλ,2.75κιλά (συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού εκτυπωτή)
Κουτί διακλάδωσης	240(Π) X141(Δ) X 71(Ω)λλ,1.24κιλά
Τροφοδοτικό	Ψηφιακός διαθλαστήρας:15V 1.5ENA Πίνακας λειτουργίας:15V 2.5ENA, Κουτί διακλάδωσης:100~240V~ 1,5~0,8A50/60Hz
Βοηθητικοί φακοί	
Απόφραξη διάφραγμα	
Οπή καρφίτσας Φακός	∅2χιλ.

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˚)
Διαίρεση(διαχωρισμός επί) Πρίσμα	Δεξί μάτι (6Δ BU) Αριστερό μάτι (10Δ BI : μέχρι και συμπλήρωμα 5Δ)
Φακός ελέγχου PD	
ΣταθερόςΧCΦακός	(±0,50D, με ο άξονας στα Θερόςστους 90˚)
Οπτικό Πεδίο	40˚ (ΒΔ:12 χιλιοστά)

18

Στοιχεία και επιλογές

18.1. Στοιχεία Τυπικής Συσκευασίας

Σώμα διοπτρικού (X DR-9000Ψηφιακός διαθλαστήρας)		1 τεμ.
Πίνακας λειτουργίας (X DR-9000Ψηφιακός διοπτρικός ανιχνευτής (OP))ή Πίνακας λειτουργίας λογισμικού υπολογιστή		1 τεμ.
Κουτί διακλάδωσης (X DR-9000Ψηφιακός διοπτρικός ανιχνευτής (JB))		1 τεμ.
Ανάπαυση μετώπου	1 τεμ.	
Εφεδρικός Ασπίδα προσώπου	2EA	
Κάρτα Near Point	1 τεμ.	
Κοντά στο Point Rod	1 τεμ.	
Κάλυμμα σκόνης		1 τεμ.
Καλώδιο διεπαφής (15-καρφίτσα D-SUB)		2EA
Βίδα βίδας	3EA	
Κάλυμμα μπουλονιού		3EA
Εφεδρικό χαρτί εκτύπωσης		2 τεμάχια
Εφεδρική ασφάλεια		2 τεμάχια
Καλώδιο τροφοδοσίας		1 τεμ.
Καλώδιο διασύνδεσης (4-pin CAN)		1 τεμ.
Εγχειρίδιο χρήστη		1 τεμ.
Κάρτες γρήγορης αναφοράς (2 τεμάχια) μικρό		1 τεμ.
Καλώδιο διασύνδεσης (9-pin D-SUB)	1 τεμ.	
Στυλό αφής		1 τεμ.
Wifi USB Dongle	1 τεμ.	

18.2. Προαιρετικό πακέτο διεπαφής

- Πακέτο αυτόματου αναφ./κερατόμετρου

  Καλώδιο διασύνδεσης (9-pin D-SUB) 1 τεμ.

- Πακέτο αυτόματου φακόμετρου

  Καλώδιο διασύνδεσης (9-pin D-SUB) 1 τεμ.

- Πακέτο υπολογιστή

  Καλώδιο διασύνδεσης (9-pin D-SUB) 1 τεμ.

19

Ηλεκτρομαγνητική Συμβατική Πληροφορική

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

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

Ανακοίνωση κατασκευαστή – ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

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

	μεταξύ γραμμής και γείωσης ±2 kV	κοινή λειτουργία ±2 kV	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 % UT(Μείωση UT > 95%)	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT(UT > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους, 40% UT (μείωση 60% του UT) Για 25 κύκλους, 70% UT (μείωση 30% της UT) Για 5 δευτερόλεπτα, < 5 % UT(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-9000 χρειάζεται συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η Το HDR-9000 θα τροφοδοτείται από μια αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μια μπαταρία.
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Άλλη UT είναι η τάση εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την έγκριση του επιπέδου δοκιμής. Σημείωση1)* Η δοκιμή ηλεκτροστατικής εκκένωσης θα διεξαχθεί με βίδα, μοχλό, θύρες σήματος, περίβλημα, οθόνη, κουμπί μέτρησης και διακόπτη τροφοδοσίας συμπεριλαμβανομένου του VCP/HCP ως κριτήριο «A». Ωστόσο, τα κριτήρια σύνδεσης εξωτερικής οθόνης θα εφαρμοστούν ως «B», επειδή το φαινόμενο τρεμοπαίγματος της σύνδεσης εξωτερικής οθόνης κατά την παρεμβολή ηλεκτροστατικής εκκένωσης δεν επηρεάζει την βασική απαίτηση.			

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων			
Το HDR-9000 πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HDR-9000 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HDR-9000 είναι κατάλληλο για αυτό το περιβάλλον.			
Δοκιμή ανοχής	IEC 60601 συνθήκες δοκιμής	Επίπεδο καταλληλότητας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz	3 Vrms	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από οποιοδήποτε μέρος του HDR-9000, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού.
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού	3 V/m 80 MHz ~ 2,5	3 V/m	Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού δ = 1,2 √P

πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	GHz έκταση		d = 1,2 √P 80 MHz ~ 800 MHz d = 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.

α Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμοί βάσης για ραδιοφωνικά (κινητά/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγειους κινητούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, ερασιτεχνικό ραδιόφωνο, ραδιοφωνικές εκπομπές AM και FM και τηλεοπτικές εκπομπές δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος που οφείλεται σε σταθερούς πομπούς RF, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο διεξαγωγής ηλεκτρομαγνητικής έρευνας στο χώρο. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία όπου χρησιμοποιείται το HDR-9000 υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης RF που αναφέρεται παραπάνω, το HDR-9000 θα πρέπει να παρατηρηθεί για την επαλήθευση της κανονικής λειτουργίας. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως επαναπροσανατολισμός ή μετατόπιση του HDR-9000.
σι
Στην περιοχή συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου θα πρέπει να είναι μικρότερες από 3 V/m.

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

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

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού Δ	Απόσταση διαχωρισμού κατάλληλη για τη συχνότητα του πομπού		
	150 kHz ~ 80 MHz δ = 1,2 √P	80 kHz ~ 800 MHz δ = 1,2 √P	800 MHz ~ 2,5 GHz δ = 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-9000 πρέπει να χρησιμοποιείται στο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και ο χρήστης του HDR-9000 πρέπει να εγγυηθούν ότι το HDR-9000 θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το περιβάλλον.

Δοκιμή ανοχής	IEC 60601 συνθήκες δοκιμής	Επίπεδο καταλληλότητας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον κυμάτων - κατευθυντήριες γραμμές
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz	3 Vrms 150 kHz ~ 10 MHz	Το HDR-9000 έχει ελάχιστη επίδραση 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.
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ~ 2,5 GHz	3 V/m 100 MHz ~ 2,5 GHz	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 μετάδοση, 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-9000 και

μετράται στο εξωτερικό της θωρακισμένης θέσης υπερβαίνει τα 3 V/m, τότε είναι απαραίτητο να παρατηρηθεί και να επαληθευτεί εάν το HDR-9000 λειτουργεί κανονικά. Εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική λειτουργία, αντικαταστήστε το HDR-9000 ή χρησιμοποιήστε άλλη θωρακισμένη θέση που έχει ολοένα και υψηλότερο φαινόμενο θωράκισης RF και μείωση του φίλτρου. Ομοίως, ενδέχεται να χρειαστούν άλλα πρόσθετα μέτρα.

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-9000
- 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: _____