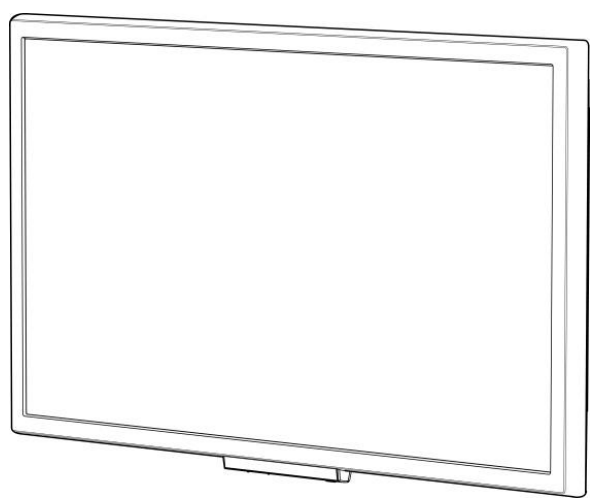
ELL

ΧΡΗΣΤΗΣUAL

Ψηφιακό Διάγραμμα

HDC-9100N / HDC-9100PF



Huvitz Re:define, Re+create

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

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

Οι πληροφορίες σε αυτήν την έκδοση έχουν ελεγχθεί προσεκτικά και θεωρούνται απολύτως ακριβείς κατά τον χρόνο δημοσίευσης. Ωστόσο, η HUVITZ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη 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 το παρόν έγγραφο ώστε να αντικατοπτρίζει τις εν λόγω αλλαγές.

9000ELL0002-A(2024.01)

CE

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.

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΉ 6

1.1. ΠΕΡΊΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΉΜΑΤΟΣ 6
1.2. ΠΡΟΒΛΕΠΌΜΕΝΗ ΧΡΉΣΗ 6
1.3. ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ 6
1.4. ΑΝΤΕΝΔΕΊΞΕΙΣ 7
1.5. ΑΠΑΙΤΉΣΕΙΣ ΑΣΘΕΝΟΎΣ 7
1.6. ΕΦΑΡΜΟΣΜΈΝΑ ΠΡΌΤΥΠΑ 7

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ 8

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΉ 8
2.2 ΣΎΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ 9
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΊ ΠΑΡΆΓΟΝΤΕΣ 12
2.4 ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ 14

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ 17

4. ΧΡΉΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΆΝΟΥ 18

4.1 ΠΑΡΑΣΚΕΥΉ 18
4.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ 19
4.3 ΜΕΤΆ ΤΗ ΧΡΉΣΗ ΤΟΥ ΟΡΓΆΝΟΥ 20

5. ΣΗΜΕΊΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΉΣΗ 21

5.1 ΣΗΜΕΙΏΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΧΡΉΣΗ 21
5.2 ΣΗΜΕΙΏΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ 22
5.3 ΣΗΜΕΙΏΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ 24

6. ΔΙΑΜΌΡΦΩΣΗ 25

6.1 ΚΎΡΙΟ ΣΏΜΑ 25
6.2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΉΡΙΟ 27

7. ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ 32

7.1 ΠΑΡΑΣΚΕΥΉ 32
7.2 ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΎΡΙΟΥ ΣΏΜΑΤΟΣ 32
7.2.1 Τυπική εγκατάσταση 32

7.2.2 Εγκατάσταση με καθρέφτη 34
7.3 ΔΙΑΜΌΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΡΥΘΜΊΣΕΩΝ 36
7.4 ΔΙΑΣΎΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΌ ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΌ 36

8. ΧΡΉΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ ΜΕΝΟΎ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΏΝ 37

8.1 ΕΚΤΈΛΕΣΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ ΜΕΝΟΎ 37
8.2 ΧΡΉΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ ΜΕΝΟΎ 39
8.2.1 Δοκιμή όρασης 40
8.2.2 Θεραπεία όρασης 52
8.2.3 Λειτουργία για ταινία / φωτογραφία 55
8.2.4 Σύνθεση 57
8.3 ΆΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ 66
8.3.1 Ρύθμιση της ευαισθησίας αντίθεσης 66
8.3.2 Εισαγωγή προσαρμοσμένου προγράμματος 67
8.3.3 Αλλαγή του καναλιού του τηλεχειριστηρίου 67

9. ΟΠΤΟΜΕΤΡΙΚΉ ΔΟΚΙΜΉ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΏΝΤΑΣ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΌ ΧΆΡΤΗ 68

9.1 ΔΟΚΙΜΉ ΆΞΟΝΑ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ 68
9.2 ΔΟΚΙΜΉ ΙΣΧΎΟΣ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ 68
9.3 ΔΟΚΙΜΉ ΆΞΟΝΑ ΔΙΌΦΘΑΛΜΟΥ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ 69
9.4 ΔΟΚΙΜΉ ΙΣΧΎΟΣ ΚΙΑΛΙΟΎ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ 69
9.5 ΚΌΚΚΙΝΟ/ΠΡΆΣΙΝΟ ΤΕΣΤ 70
9.6 ΔΟΚΙΜΉ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΎΜΕΝΟΥ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ ΓΙΑ ΆΞΟΝΑ 71
9.7 ΔΟΚΙΜΉ ΙΣΧΎΟΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΎΜΕΝΟΥ ΚΥΛΊΝΔΡΟΥ 71
9.8 ΔΟΚΙΜΉ ΙΣΟΡΡΟΠΊΑΣ ΔΙΌΦΘΑΛΜΩΝ 72
9.9 ΕΞΈΤΑΣΗ ΚΥΡΊΑΡΧΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΎ ΓΙΑ ΑΣΘΕΝΕΊΣ ΜΕ ΦΟΡΊΑ 72
9.10 ΔΟΚΙΜΉ ΑΞΊΑΣ 4 ΚΟΥΚΚΊΔΩΝ 73
9.11 ΔΟΚΙΜΉ ΠΟΛΩΜΈΝΟΥ ΣΤΑΥΡΟΎ 73
9.12 ΔΟΚΙΜΉ ΑΣΥΜΦΩΝΊΑΣ ΣΤΕΡΈΩΣΗΣ 73
9.13 ΔΟΚΙΜΉ ΣΎΜΠΤΩΣΗΣ 74
9.14 ΔΟΚΙΜΉ SCHOBER 74
9.15 ΔΟΚΙΜΉ VON GRAEFE 74
9.16 ΔΟΚΙΜΉ ΡΆΒΔΟΥ MADDOX ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΉ THORINGTON 75
9.17 ΔΟΚΙΜΉ ZEIGER 76

9.18 ΔΟΚΙΜΉ ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟΎ ΉΧΟΥ 76
ΔΟΚΙΜΉ ΣΤΕΡΕΟΦΩΝΙΚΟΎ ΉΧΟΥ 9,19 ΛΕΠΤΏΝ 77

10. ΣΥΝΤΉΡΗΣΗ 77

10.1 ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΊΑΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΊΟΥ 77
10.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΌΣ 78
10.3 ΑΠΌΡΡΙΨΗ 79

11. ΑΝΤΙΜΕΤΏΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΆΤΩΝ 79

11.1 Η ΟΘΌΝΗ LCD ΔΕΝ ΕΊΝΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΈΝΗ 79
11.2 ΤΟ ΔΙΆΓΡΑΜΜΑ ΕΜΦΑΝΊΖΕΙ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΈΝΗ ΕΙΚΌΝΑ 79
11.3 ΤΟ ΚΎΡΙΟ ΣΏΜΑ ΔΕΝ ΦΈΡΕΙ ΕΥΘΎΝΗ ΈΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΊΟΥ 80
11.4 Η ΟΘΌΝΗ ΕΊΝΑΙ ΠΟΛΎ ΦΩΤΕΙΝΉ Ή ΠΟΛΎ ΣΚΟΤΕΙΝΉ 80
11.5 ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΈΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΞΈΤΑΣΗΣ ΟΠΤΙΚΉΣ ΟΞΎΤΗΤΑΣ ΕΊΝΑΙ ΥΠΕΡΔΙΌΡΘΩΣΗ Ή ΥΠΟΔΙΌΡΘΩΣΗ 80
11.6 ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΈΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΉΣ ΟΠΤΙΚΉΣ ΟΞΎΤΗΤΑΣ ΕΊΝΑΙ ΥΠΕΡΔΙΌΡΘΩΣΗ Ή ΥΠΟΔΙΌΡΘΩΣΗ 81
11.7 ΤΟ ΚΌΚΚΙΝΟ/ΠΡΆΣΙΝΟ ΦΊΛΤΡΟ ΔΕΝ ΦΙΛΤΡΆΡΕΙ ΠΛΉΡΩΣ 81
11.8 Η ΔΟΚΙΜΉ ΠΟΛΩΤΉ ΔΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΊ 81

12. ΛΊΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΊΩΝ 82

13. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ 83

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΉΣ ΣΥΜΒΑΤΌΤΗΤΑΣ (EMC) 85

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΥΠΗΡΕΣΊΑΣ 90

1. Εισαγωγή

1.1. Περίγραμμα Συστήματος

Ο Ψηφιακός Χάρτης Huvitz (HDC-9100) είναι μια ηλεκτρονική συσκευή παρουσίασης χαρτών που παρέχει γραφήματα για δοκιμή διαθλαστικής διόρθωσης και διάφορες λειτουργικές δοκιμές όπως διασταυρούμενος κύλινδρος, κόκκινο/πράσινο, διόφθαλμη ισορροπία, σύντηξη και καταστολή, ετεροφορία, συσχετισμένη φθορία, ανισεικονία, στερεοψία και κυρίαρχη οφθαλμολογική εξέταση για ετεροφορία. Δεδομένου ότι ο Ψηφιακός Χάρτης υλοποιεί γραφήματα στην οθόνη LCD αξιοποιώντας την πρωτοποριακή ψηφιακή τεχνολογία, δεν είναι μόνο ταχύτερος και πιο αθόρυβος, αλλά είναι επίσης εξοπλισμένος με πολλαπλές λειτουργίες ευκολίας. Η ευαισθησία αντίθεσης και η φωτεινότητα φόντου του χάρτη είναι ρυθμιζόμενες για τις περιβαλλοντικές ανάγκες. Ο χάρτης μπορεί να εγκατασταθεί σε ένα ευρύ φάσμα από 1,5 έως 6 μέτρα. Η απόσταση μεταξύ των οπτοτύπων μπορεί να ρυθμιστεί σε μεταβλητή απόσταση και ακόμη και η επιλογή του οπτοτύπου μπορεί να τυχαιοποιηθεί. Επίσης, η συλλογή εικόνων περιέχει δώδεκα κλιπ εικόνων που ο εξεταστής θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει κατά τη διάρκεια της εξέτασης. Διάφορες λειτουργίες κάλυψης και τυχαίες λειτουργίες θα ήταν χρήσιμες για μια ακριβή εξέταση όρασης.

Ο εξεταστής μπορεί να εκτελέσει όλους τους χάρτες και τις λειτουργίες χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο και τα κουμπιά στο κύριο σώμα του ψηφιακού χάρτη. Εάν ο χάρτης είναι συνδεδεμένος με το Ψηφιακό Διαθλαστικό Huvitz, ο εξεταστής θα χρησιμοποιήσει απλώς τον Πίνακα Λειτουργίας του Ψηφιακού Διαθλαστικού για τη λειτουργία του χάρτη, καθώς επιτρέπει τον ταυτόχρονο έλεγχο της μονάδας φακού και της συσκευής χάρτη με το πάτημα ενός κουμπιού.

1.2.Προβλεπόμενη χρήση

Το Ψηφιακό Διάγραμμα Huvitz (HDC-9100) είναι μια ηλεκτρονική συσκευή παρουσίασης διαγραμμάτων που παρέχει διαγράμματα για δοκιμές διόρθωσης διάθλασης και διάφορες λειτουργικές δοκιμές.

1.3.Ταξινόμηση

- **Ταξινόμηση προϊόντος: Κλάση I**
- **Αντοχή σε ηλεκτροπληξία: Κλάση II. (Αυτό περιλαμβάνει τον προσαρμογέα AC/DC)**
- **Κατηγορία προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα: Δ/Υ**
- **Ο εξοπλισμός ΔΕΝ είναι κατάλληλος για χρήση παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με οξυγόνο ή με υποξείδιο του αζώτου.**
- **Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής**

1.4.Αντενδείξεις

Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για:

• Ασθενείς που δεν μπορούν να διατηρήσουν χαλαρή θέση.

1.5. Απαιτήσεις ασθενούς

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

- Κράτα το μάτι ανοιχτό
- Κατανοήστε και ακολουθήστε τις οδηγίες κατά την εξέταση.

1.6.Εφαρμοσμένα Πρότυπα

- IEC/EN 60601-1: ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας

- IEC/EN 60601-1-2: Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας - Συμπληρωματικό πρότυπο: Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις και δοκιμές

- ISO15004-1: Οφθαλμολογικά εργαλεία – Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής Γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για όλα τα οφθαλμολογικά εργαλεία

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 εδώ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

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

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

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

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

«Παρατηρήστε» τις πληροφορίες για την εγκατάσταση, τη λειτουργία της συντήρησης, τις σημαντικές πληροφορίες ως προς την παρουσία του κινδύνου και την αγνόηση

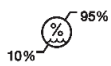
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

«Προσοχή» indique la présence d'un danger pouvant entraîner des bessures mineures ou des dommages matériels si ignoré.

2.2 Σύμβολα ασφαλείας

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

Σύμβολο	Ενδειξη
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη λειτουργία αυτού του χειριστηρίου πριν το χρησιμοποιήσετε. Η λειτουργία ελέγχου περιγράφεται στο αντίστοιχο Εγχειρίδιο Χρήστη ή Σέρβις. (Ce symbole identifie une note de sécurité. Assurez-vous de comprendre la fonction de ce contrôle avant de l'utiliser. La fonction de contrôle est décrite dans le manuel d'utilisation ou d'entretien approprié.)
	Αυτό το σύμβολο προσδιορίζει τον διακόπτη λειτουργίας σε κατάσταση αναμονής και υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του. (Σύμβολο identifie le commutateur de secours et indique son état de fonctionnement)
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Διατηρείται στεγνό (Κηπουρική σε δευτερόλεπτα)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)
	Χειριστείτε με προσοχή (Χειριστής με ήχο)
	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)

	Όριο στρώσης στοίβας (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)
	Σήμα CE (Μάρκα CE)
	Μην χρησιμοποιείτε γάντζο (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)
	Σύμβολο ΑΗΗΕ – Μόνο για την ΕΕ Απόρριψη της παλιάς σας συσκευής Όταν αυτό το σύμβολο διαγραμμένου κάδου με ρόδες είναι προσαρτημένο σε ένα προϊόν σημαίνει ότι το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ. Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τη ροή των αστικών αποβλήτων μέσω καθορισμένου εγκαταστάσεις συλλογής που ορίζονται από την κυβέρνηση ή την τοπική αρχή αρχές. Η σωστή απόρριψη της παλιάς σας συσκευής θα βοηθήσει στην πρόληψη πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και ανθρώπινη υγεία. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη την παλιά σας συσκευή, επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, υπηρεσία απόρριψης ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν. (Σύμβολο WEEE- ΕΕ) Mise au rebut de votre ancien appareil Lorsque ce symbole de poubelle barrée est joint à un produit, cela signifie que le produit est couvert par la οδηγία ευρωπαϊκή 2002/96 / CE. Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des εγκαταστάσεις de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales. L'élimination correcte de votre αρχαία appareil aidera à prévenir les conséquences αρνητικά potentielles sur l'environnement et la santé humane. Pour plus d'informations sur l'élimination de votre αρχαία appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté το προϊόν.)
EC REP	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα – ΕΕ MONO (Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne- Κοινότητα της ΕΕ)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)



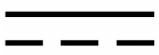
Ημερομηνία κατασκευής
(Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)



Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών χρήσης
(Δείτε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα)



Κωδικός QR
(Κωδικός QR)



ΑπευθείαςΡεύμα
(Κουράντος απευθείας)

Οι Ηνωμένες Πολιτείες και ο Καναδάς έχουν συνάψει συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης.

Επομένως, εάν πιστοποιηθεί χρησιμοποιώντας μια καναδική προδιαγραφή (CSA) για UL, το

το σήμα πιστοποίησης για το προϊόν θα είναι ένα σήμα πιστοποίησης C-UL το οποίο

σημαίνει συμμόρφωση με τις προδιαγραφές CSA ως εξής.

(Les États-Unis et le Canada ont conclu des accords de libre-échange. Par συνεπεία, si l'on obtient une certification au moyen d'une specification canadienne (CSA) pour l'AMT, la marque de certification pour le produit sera une marque de certification C-UL, ce qui signifie la conformité de la προδιαγραφή CSA comme suit.)



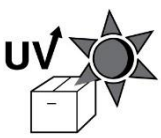
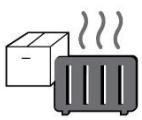
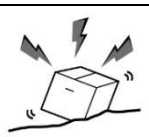
Ιατρική συσκευή
(ιατρική συσκευή)

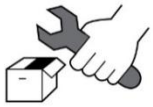


Wi-Fiαυτοκόλλητη ετικέτα
(Wi-Fiαυτόματο κολάν)

2.3 Περιβαλλοντικοί παράγοντες

Αποφύγετε τα ακόλουθα περιβάλλοντα για λειτουργία ή αποθήκευση:

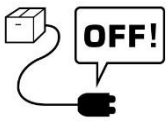
	Όπου το όργανο εκτίθεται σε υδρατμούς. Μην χειρίζεστε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια. Μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.
	Σε σημεία όπου το όργανο εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
	Ένα μέρος όπου ο εξοπλισμός μπορεί να εκτεθεί σε άμεση υπεριώδη ακτινοβολία.
	Όπου υπάρχουν μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Το βέλτιστο εύρος θερμοκρασίας για κανονική λειτουργία είναι από 10°C έως 40°C (Υγρασία: 30 ~ 90%).
	Όπου υπάρχει ζεστός εξοπλισμός κοντά.
	Όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
	Όπου το όργανο εκτίθεται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
	Όπου το όργανο εκτίθεται σε χημικό υλικό ή εκρηκτικό αέριο.
	Να είστε προσεκτικοί ώστε να μην πέσουν αντικείμενα όπως σκόνη και μέταλλο μέσα στο όργανο.



Μην αποσυναρμολογείτε ή ανοίγετε το προϊόν. Η HUVITZ δεν φέρει ευθύνη για πιθανά προβλήματα.



Προσέξτε να μην μπλοκάρετε τον ανεμιστήρα του οργάνου.



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



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

Αυτό το όργανο μπορεί να αντέξει τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Λειτουργία
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος 10℃~ 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 εγχώρια και διεθνή πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας, γεγονός που εγγυάται την υψηλή σταθερότητα αυτού του προϊόντος. Αυτό εγγυάται πολύ υψηλό βαθμό ασφάλειας για αυτήν τη συσκευή. Ο νομοθέτης αναμένει από εμάς να ενημερώνουμε ρητά τον χρήστη σχετικά με τις πτυχές ασφαλείας κατά τον χειρισμό της συσκευής. Ο σωστός χειρισμός αυτού του εξοπλισμού είναι απαραίτητος για την ασφαλή λειτουργία του. Επομένως, διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν ενεργοποιήσετε αυτήν τη συσκευή. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών μας ή με έναν από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

.

1. Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται με κιτ αξεσουάρ που προσφέρονται από την HUVITZ. Εάν ο πελάτης θέλει να χρησιμοποιήσει κιτ αξεσουάρ άλλου κατασκευαστή, η ασφάλεια αυτού του κιτ αξεσουάρ πρέπει να είναι εγγυημένη από την HUVITZ ή τον κατασκευαστή του κιτ αξεσουάρ.

2. Ο εξοπλισμός πρέπει να λειτουργεί μόνο από ή υπό την άμεση επίβλεψη κατάλληλα εκπαιδευμένου και εξειδικευμένου ατόμου/ων.

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

4. Η συντήρηση αυτού του εξοπλισμού από τον πελάτη μπορεί να εκτελείται μόνο όπως αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Χρήστη. Οποιαδήποτε πρόσθετη συντήρηση μπορεί να εκτελείται μόνο από τεχνικούς σέρβις της Huvitz ή άλλα εξουσιοδοτημένα άτομα..

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

6. Μόνο άτομα που έχουν λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση και οδηγίες είναι εξουσιοδοτημένα να εγκαθιστούν, να χρησιμοποιούν, να λειτουργούν και να συντηρούν αυτόν τον εξοπλισμό.

7. Το εγχειρίδιο χρήστη πρέπει να φυλάσσεται σε μέρος όπου τα άτομα που είναι υπεύθυνα για τη λειτουργία και τη συντήρηση θα έχουν εύκολη πρόσβαση ανά πάσα στιγμή..

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

9. Πριν από κάθε λειτουργία, πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο στο εξωτερικό του εξοπλισμού για να εντοπίσετε τυχόν μηχανικές βλάβες, ώστε να διασφαλίσετε την ορθή λειτουργία του.

10. Μην φράζετε καμία έξοδο εξαερισμού για σωστή απαγωγή θερμότητας.

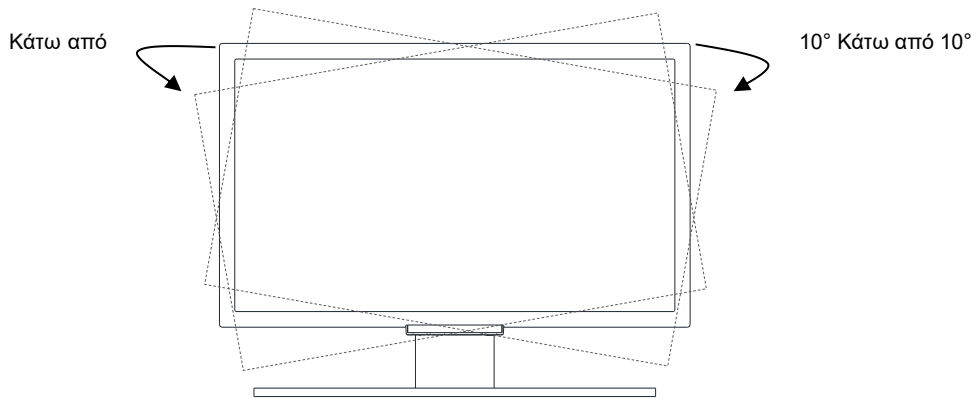
11. Σε περίπτωση παρουσίας καπνού, σπινθήρων ή ασυνήθιστου θορύβου/οσμής από τη συσκευή, απενεργοποιήστε την αμέσως και τραβήξτε την από την πρίζα.

12. Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται ή να εγκαθίσταται σε μέρος με κίνδυνο έκρηξης ή κοντά σε αλκοόλ, βενζόλιο και άλλες εύφλεκτες ουσίες.

13. Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται ούτε να εγκαθίσταται σε μέρος με υψηλή υγρασία. Για βέλτιστη λειτουργία, η υγρασία πρέπει να κυμαίνεται από 30% έως 90%.

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

15. Για να αποφύγετε τραυματισμό από ανατροπή, ρυθμίστε την οθόνη στην ακόλουθη κεκλιμένη θέση πριν τη μετακινήσετε.



16. Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα του προσαρμογέα DC, βεβαιωθείτε ότι η ονομασία τάσης του προσαρμογέα DC αντιστοιχεί στην τοπική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

17. Η γείωση του εξοπλισμού είναι ζωτικής σημασίας για την ασφαλή λειτουργία. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια σωστά γειωμένη πρίζα ρεύματος, της οποίας τα χαρακτηριστικά τάσης και συχνότητας είναι συμβατά με αυτά που αναφέρονται στην οθόνη ή σε αυτό το εγχειρίδιο. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογείς πρίζας ή καλώδια επέκτασης. Τέτοιες συσκευές παραβιάζουν τη γείωση ασφαλείας και θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό.

18. Η αξιοπιστία της γείωσης επιτυγχάνεται μόνο όταν η οθόνη είναι συνδεδεμένη σε πρίζα «μόνο για νοσοκομείο» ή «νοσοκομειακής ποιότητας». Ελέγχετε τακτικά και μην τη χρησιμοποιείτε εάν εντοπιστεί ζημιά.

19. Μην αγγίζετε ταυτόχρονα την είσοδο σήματος, την έξοδο σήματος ή άλλους συνδέσμους και τον ασθενή.

20. Συνδέστε το θηλυκό και το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας AC στην είσοδο AC του προσαρμογέα DC.

    Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι του σωστού τύπου που απαιτείται στην περιοχή σας.
    Αυτή η οθόνη LCD διαθέτει τροφοδοτικό γενικής χρήσης που επιτρέπει τη λειτουργία σε περιοχές τάσης 100-120V AC ή 200-240V AC (δεν απαιτείται ρύθμιση από τον χρήστη).
    Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας με τον σωστό τύπο βύσματος σύνδεσης. Εάν η πηγή τροφοδοσίας είναι 120 V AC, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας νοσοκομειακού τύπου με βύσμα τύπου

NEMA 5-15, με ετικέτα για 125 βολτ AC με εγκρίσεις UL και C-UL. Εάν η πηγή τροφοδοσίας είναι τροφοδοσία 240 V AC, χρησιμοποιήστε το βύσμα σύνδεσης τύπου tandem (λεπίδα T) με καλώδιο τροφοδοσίας γείωσης που πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της αντίστοιχης ευρωπαϊκής χώρας.
Το βύσμα νοσοκομειακής ποιότητας για ιατρικά προϊόντα που προορίζονται για χρήση στη Δανία έχει έγκριση DEMKO και έχει ονομαστική ισχύ 13 αμπέρ στα 250 Vac. Το βύσμα συνιστάται για χρήση σε ιατρικές εφαρμογές και προστίθενται προδιαγραφές στο πρότυπο SB 107-2-D1. Το βύσμα ταιριάζει με την δανέζικη πρίζα νοσοκομειακής ποιότητας του κατασκευαστή. Οι νοσοκομειακές πρίζες έχουν ελαφρώς διαφορετικά σχήματα ανοίγματα που επιτρέπουν την εισαγωγή μόνο του νοσοκομειακού βύσματος, όχι του τυπικού δανικού βύσματος, για την προστασία του κυκλώματος εναλλασσόμενου ρεύματος σε συγκεκριμένες ιατρικές ρυθμίσεις.

21. Εξωτερικός εξοπλισμός που προορίζεται για σύνδεση σε είσοδο σήματος, έξοδο σήματος ή άλλους συνδετήρες, θα πρέπει να συμμορφώνεται με το σχετικό πρότυπο IEC (π.χ., IEC60950 για εξοπλισμό πληροφορικής και σειρά IEC60601-1 για ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό). Επιπλέον, όλα αυτά τα συνδυαστικά συστήματα θα πρέπει να συμμορφώνονται με το εναρμονισμένο εθνικό πρότυπο IEC60601-1 ή/και IEC60601-1-1 ή τον συνδυασμό. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο. Ο χειριστής δεν πρέπει να αγγίζει ταυτόχρονα τον ασθενή και τα προσβάσιμα αρσενικά μέρη των συνδέσμων SIP/SOP.

3. Χαρακτηριστικά

Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά είναι τα κύρια χαρακτηριστικά αυτής της συσκευής. Μπορείτε να βρείτε πιο ακριβείς πληροφορίες στο ευρετήριο του 8.

- **Το HDC-9100PF αποτελείται από οθόνη LCD που μπορεί να εκφράσει την πόλωση.**
- **Το HDC-9100N αποτελείται από οθόνη LCD που δεν μπορεί να εκφράσει πόλωση. Αυτή η συσκευή υποστηρίζει κιάλια μέσω του φίλτρου Κόκκινου/Πράσινου.**
- **Με τη λειτουργία ελέγχου όρασης, μπορείτε να ελέγξετε την αχρωματοψία και την αδυναμία αντίληψης χρώματος.**
- **Με τα δύο είδη δοκιμής απόχρωσης, μπορείτε να ελέγξετε την ικανότητα χρώματος.**
- **Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα με το κουμπί του τηλεχειριστηρίου. Επίσης, αυτή η συσκευή υποστηρίζει τη λειτουργία ρύθμισης του επιπέδου αντίθεσης.**
- **Μπορούμε να αλλάξουμε την απόσταση δοκιμής ελεύθερα, από 1,5m σε 6m στη μονάδα των 10cm.**

ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Αν ορίσετε την απόσταση κάτω από τα 2,5 μέτρα, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα η απεικόνιση του χάρτη να μην είναι σαφής. Αν θέλετε να βλέπετε καθαρό χάρτη σε απόσταση κάτω από τα 2,5 μέτρα, πρέπει να εγκαταστήσετε καθρέφτη. Si vous définissez une distance inférieure à 2,5 m, l'expression du graphique risque de ne pas être claire. Si vous voulez voir un graphique clair au loin sous les 2,5 m, vous devez installer un miroir

- **Μέσω της λειτουργίας κατοπτρισμού, μπορούμε να εξετάσουμε τον εξεταζόμενο σε ένα μικρό δωμάτιο.**
- **Ο χώρος του γραφήματος μπορεί να αλλάξει από τον χρήστη.**
- **Με το τυχαίο διάγραμμα, μπορείτε να εμποδίσετε τον εξεταζόμενο να θυμάται τη σειρά του διαγράμματος.**
- **Με διάφορες εικόνες, μπορείτε να εξηγήσετε ή να χρησιμοποιήσετε στο τεστ.**
- **Αυτή η συσκευή παρέχει λειτουργία αντίθεσης φόντου. Μπορείτε να ρυθμίσετε το φόντο να εμφανίζεται λευκό ή μαύρο.**
- **Αυτή η συσκευή υποστηρίζει επικοινωνία με τον ψηφιακό ανακλαστήρα HUVITZ ενσύρματα ή ασύρματα.**

4. Χρήση του οργάνου

4.1 Παρασκευή

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν, εκτελέστε την απαιτούμενη ενέργεια, ανατρέξετε στις ακόλουθες πληροφορίες και την τεκμηρίωση.

- Μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε βάση τοίχου, βάση γραφείου ή βάση μετακίνησης. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε βάσεις και βάση τοίχου που παρέχονται από την Huvitz.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο άτομο ή υπό την επίβλεψη εξειδικευμένου ατόμου.
- Ελέγξτε ότι η μπροστινή πλευρά της οθόνης LCD είναι καθαρή. Καθαρίστε τη σκόνη από πάνω.
- Πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδιο και προσαρμογέα που παρέχονται από την Huvitz.
- Απλώς ελέγξτε τη συσκευή, αφού συνδέσετε το καλώδιο και τον προσαρμογέα.
- Στερεώστε το καλώδιο και τον προσαρμογέα ώστε να μην μετακινούνται.
- Ελέγξτε τη σωστή θέση της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου και αν παραμένει ενεργοποιημένη.
- Εάν το περιβάλλον, όπως η απόσταση δοκιμής, έχει αλλάξει, αλλάξτε τις ρυθμίσεις στο μενού.
- Στην περίπτωση του HDC-9100PF, ρυθμίστε την οθόνη LCD σε σωστή γωνία για τη χρήση πολωμένου φίλτρου.
- Στην περίπτωση του HDC-9100PF, ελέγξτε αν έχει αφαιρεθεί η προστατευτική μεμβράνη από την οθόνη LCD. Η μεμβράνη ή οποιοδήποτε άλλο παρόμοιο υλικό θα μπορούσε να εμποδίσει τη δοκιμή πολωτή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Το πρότυπο του προσαρμογέα είναι DC12V 5A.
Πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον προσαρμογέα και το καλώδιο που παρέχονται από την Huvitz.
Ο προσαρμογέας που παρέχεται από την Huvitz διαθέτει ιατρική πιστοποίηση.
Η Huvitz δεν φέρει καμία ευθύνη για προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση προσαρμογέα και καλωδίου που δεν παρέχονται από την Huvitz.

Le standard de l'adaptateur est DC12V 5A. Vous devez utiliser l'adaptateur et le câble fournis par Huvitz.

L'Adaptateur fourni par Huvitz est certifié médicalement. Ο Χούβιτς απορρίπτει την υπευθυνότητα του

προβλήματος στη χρήση του προσαρμογέα και του καλωδίου που δεν τηρεί τον Χούβιτς.

4.2 Διαδικασία λειτουργίας

Οι διαδικασίες λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρουν από τους χρήστες. Ακολουθεί η πιο βασική ακολουθία λειτουργιών.

- Συνδέστε σωστά τον προσαρμογέα ρεύματος στο κυρίως σώμα. Στερεώστε τον προσαρμογέα με δεματικό καλωδίου.
- Τύπος ⏻ διακόπτη λειτουργίας, η λυχνία LED λειτουργίας ανάβει με ένα ηχητικό σήμα.
- Επιβεβαιώστε το λογότυπο HDC στην οθόνη LCD
- Περιμένετε να γίνει η εκκίνηση και να εμφανιστεί το διάγραμμα C. Η λυχνία LED λειτουργίας σβήνει.
- Καθοδηγήστε τον ασθενή στη σωστή απόσταση, κάντε τον ασθενή να δει το διάγραμμα.
- Ρυθμίστε τη γωνία της οθόνης LCD, εάν είναι απαραίτητο.
- Ξεκινήστε και συνεχίστε τις δοκιμές με το απαραίτητο διάγραμμα χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
- Η λειτουργία προγραμματισμού σάς επιτρέπει να ορίσετε τη σειρά χαρτών που χρησιμοποιείται πιο συχνά για οπτομετρία και βοηθά στη γρήγορη διεξαγωγή δοκιμών. Για πιο λεπτομερή λειτουργία της λειτουργίας προγραμματισμού, ανατρέξτε στο πρόγραμμα Εγγραφή για έναρξη.
- Μετά από ένα χρονικό διάστημα αδράνειας, θα ενεργοποιηθεί η απενεργοποίηση της οθόνης ή η προφύλαξη οθόνης. Για να επιστρέψετε στο διάγραμμα, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί στο τηλεχειριστήριο. Για να ρυθμίσετε ή να αλλάξετε τη λειτουργία της προφύλαξης οθόνης, ελέγξτε την ενότητα Μενού Ρύθμισης.
- Όταν απενεργοποιείτε τη συσκευή, πατήστε ⏻ Πατήστε τον διακόπτη λειτουργίας μέχρι να ακουστεί ο ήχος μπιπ 2 φορές. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, όταν ακουστεί ο ήχος μπιπ 2 φορές ξανά, η τροφοδοσία διακόπτεται εντελώς. Η ακατάλληλη απενεργοποίηση μπορεί να προκαλέσει απώλεια δεδομένων.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Στο μαύρο φόντο, το χρώμα στην οθόνη LCD μπορεί να διαδοθεί. Είναι φυσιολογική κατάσταση.

Dans la couleur de fond noire, la couleur sur l'écran LCD peut être étendue. Είναι κανονική κατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Στο HDC-9100PF, η ύπαρξη φαινομένου μεμβράνης λαδιού στην οθόνη LCD είναι φυσιολογική κατάσταση. Πρόκειται για κροσσούς παρεμβολής.

Dans HDC-9100PF, l'existence d'un pénomène de film d'huile sur l'écran LCD είναι μια κατάσταση κανονική. Ce sont des franges d'interférence.

4.3 Μετά τη χρήση του οργάνου

- Απενεργοποιήστε το ⏻ διακόπτη τροφοδοσίας του κύριου σώματος και αποσυνδέστε το φις τροφοδοσίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο ή μην ασκείτε μη πρακτική δύναμη.
- Αποσυνδέστε το ρεύμα εάν δεν το χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Ανατρέξτε στην ενότητα «5.3 Σημειώσεις σχετικά με την αποθήκευση» και ακολουθήστε τα βήματα για την αποθήκευση.
- Διατηρείτε όλα τα εξαρτήματα και τα καλώδια καθαρά και τακτοποιημένα για την επόμενη χρήση.
- Μην παραβιάζετε ή ανοίγετε το προϊόν. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από τέτοια παραβίαση..
- Μην συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα πριν το όργανο συνδεθεί πλήρως. Αυτό θα μπορούσε να αποτελέσει αιτία για ελαττώματα.
- Μην χρησιμοποιείτε οργανικό διάλυμα όπως διαλυτικό, βενζόλιο κ.λπ. για να καθαρίσετε την επιφάνεια αυτού του προϊόντος. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν.
- Σε περίπτωση που δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, τοποθετήστε το κάλυμμα σκόνης στη συσκευή αφού την ενεργοποιήσετε και την απενεργοποιήσετε..
- Για να μετακινήσετε το όργανο, αποσυνδέστε πρώτα την παροχή ρεύματος και κρατήστε το σταθερά και με τα δύο χέρια.

5. Δενμιγια εμάςμι

5.1 Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

Όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα

- Αποφύγετε μέρη όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή για κανονική λειτουργία.
- Ελέγχετε συνεχώς τη συνολική κατάσταση του οργάνου και τυχόν ανωμαλίες στον εξεταζόμενο.
- Εάν παρατηρηθεί οποιαδήποτε ανωμαλία, ο χειριστής υποχρεούται να λάβει τα κατάλληλα μέτρα, να διακόψει τη λειτουργία του οργάνου και να αφήσει τον εξεταζόμενο σε ασφαλή και σταθερή κατάσταση.
- Αποφύγετε την επαφή του εξεταζόμενου με το όργανο.
- Κατά τη διάρκεια της εξέτασης με αυτό το όργανο, διατηρήστε τον εξεταζόμενο σε όρθια και σωστή θέση.
- Χειριστείτε το όργανο προσεκτικά, ώστε να μην το χτυπήσετε ή να το αφήσετε να πέσει.
- Χρησιμοποιήστε το όργανο υπό σωστά ελεγχόμενο φωτισμό περιβάλλοντος. Αυτό θα μπορούσε να επηρεάσει το αποτέλεσμα της δοκιμής.
- Για να συνδέσετε αυτό το όργανο με άλλο όργανο, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο το αγοράσατε.
- Κατά τη λειτουργία, εάν η συσκευή βγάζει καπνό, σπινθήρες, περίεργους θορύβους ή οσμές, απενεργοποιήστε αμέσως το φις και αποσυνδέστε το από την πρίζα. Στη συνέχεια, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη συσκευή.

5.2 Σημειώσεις σχετικά με την εγκατάσταση

Κατά την εγκατάσταση αυτού του προϊόντος, ο εγκαταστάτης θα πρέπει να έχει υπόψη του τα ακόλουθα.

- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο εκτίθεται απευθείας σε υδρατμούς ή υγρασία.
- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο εκτίθεται σε επιβλαβείς συνθήκες όπως η ατμοσφαιρική πίεση, η υγρασία, η θερμοκρασία, ο αερισμός, το ηλιακό φως ή ο αέρας που περιέχει σκόνη, αλατότητα, θείο κ.λπ.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε ένα σταθερό και επίπεδο σημείο.
- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο υπόκειται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο εκτίθεται σε χημικά υλικά ή εκρηκτικά αέρια.
- Αποφύγετε μέρη όπου βρίσκεται κοντά σε συσκευές θέρμανσης.
- Αποφύγετε μέρη όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
- Εγκαταστήστε το όργανο εντός της χωρητικότητας του τροφοδοτικού και της κατανάλωσης ενέργειας.
- Εγκαταστήστε το όργανο εντός της κατάλληλης γείωσης της παροχής ρεύματος.
- Ελέγξτε την επαφή των διακοπτών και την πολικότητα χρησιμοποιώντας μια συσκευή όπως ένα πολύμετρο για να επιβεβαιώσετε την ασφαλή και σωστή λειτουργία του οργάνου.
- Ελέγξτε αν το συνολικό καλώδιο και η σύνδεση ρεύματος είναι σωστά και ολοκληρωμένα.
- Η κοινή χρήση των συσκευών μπορεί να προκαλέσει κινδύνους.
- Η επιτοίχια βάση και οι βάσεις πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τη σειρά που αναγράφεται στο εγχειρίδιο.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Στερεώστε την είσοδο τροφοδοσίας και τον προσαρμογέα ώστε να μην μετακινούνται.

Fixer l'entrée d'alimentation et l'adaptateur pour ne pas bouger.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Η τοποθέτηση σε τοίχο και οι βάσεις πρέπει να εγκατασταθούν αφού ενημερωθείτε πλήρως για τις προφυλάξεις στο εγχειρίδιο. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο άτομο ή υπό την επίβλεψη εξειδικευμένου ατόμου.

Le support τοιχογραφία και les supports doivent être installés après avoir été informés de toutes les précautions du manuel. L'appareil doit être installé par une personne qualifiée ή sous la surveillance d'une personne qualifiée.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Σε περίπτωση κλίσης 10 μοιρών, η συσκευή ενδέχεται να έχει ανατραπεί. Επομένως, εγκαταστήστε τη συσκευή σε επίπεδο σημείο.

À la place d'incliné de 10 degrés, l'appareil peut être effonndré. Alors installez s'il vous plaît l'appareil à la place.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Για να αποφύγετε την κατάρρευση, μην εγκαθιστάτε κινούμενη βάση γύρω από τον εξεταζόμενο και τον εξεταστή. Όταν μετακινείτε την κινούμενη βάση, ελέγξτε την κατάσταση του δαπέδου.

Πραγματοποιήστε αποδοχή, εγκατάσταση και υποστήριξη για κινητά τηλέφωνα υποψηφίου και εξεταστή. Lorsque vous vous déplacez, vérifiez l'état du sol.

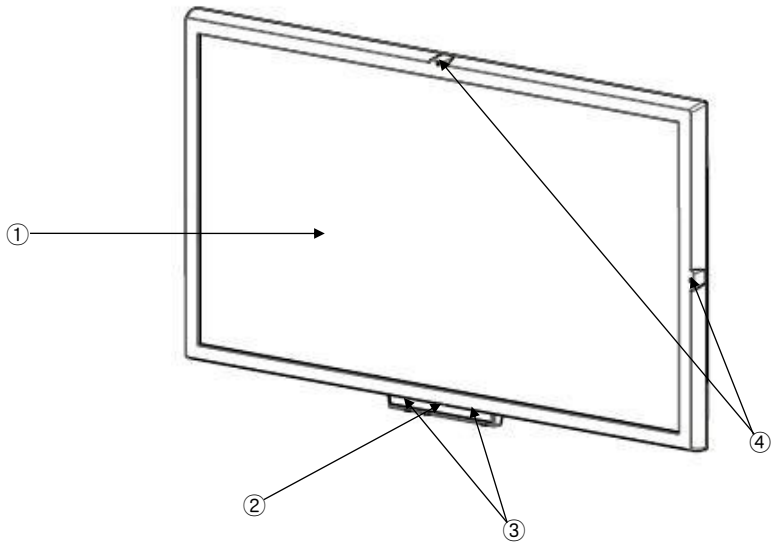
5.3 Σημειώσεις σχετικά με την αποθήκευση

Κατά την αποθήκευση αυτού του οργάνου, ο χρήστης θα πρέπει να γνωρίζει τα ακόλουθα.

- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο εκτίθεται απευθείας σε υδρατμούς ή υγρασία.
- Αποφύγετε μέρη όπου η συσκευή εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
- Αποφύγετε μέρη όπου η θερμοκρασία αλλάζει έντονα. Η συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης είναι από -10℃έως 55℃, με υγρασία μεταξύ 10 και 95%.
- Αποφύγετε μέρη κοντά σε συσκευές θέρμανσης.
- Αποφύγετε μέρη όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο υπόκειται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
- Αποφύγετε μέρη όπου το όργανο εκτίθεται σε χημικά υλικά ή εκρηκτικά αέρια.
- Προσέξτε να μην εισχωρήσει σκόνη, ειδικά μεταλλική.

6. Διαμόρφωση

6.1 Κύριο Σώμα



① **Οθόνη LCD**

Η οθόνη LCD εμφανίζει διάγραμμα, μενού και άλλες πληροφορίες.

② **Παράθυρο δέκτη υπερύθρων**

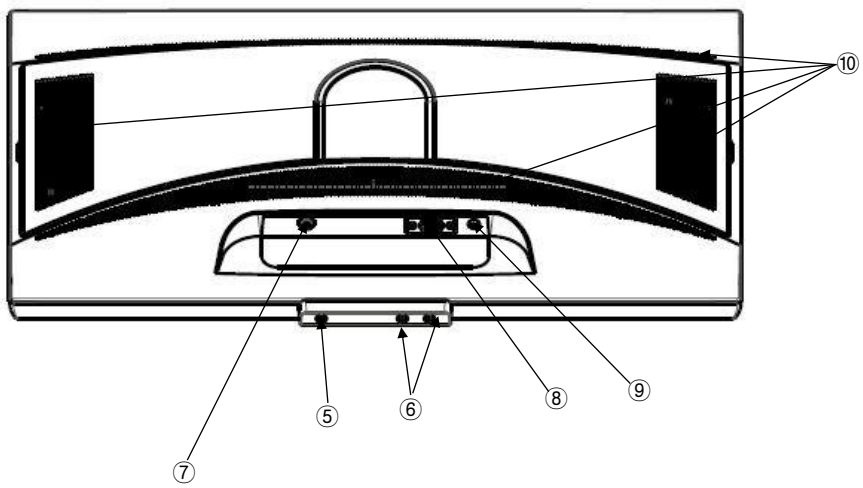
Ένα παράθυρο για τη λήψη του σήματος του τηλεχειριστηρίου. (Παρακαλώ κρατήστε το ανεμπόδιστο, διαφορετικά δεν θα μπορείτε να λάβετε κανονικά το σήμα IR)

③ **LED**

Η λυχνία LED υποδεικνύει την κατάσταση λειτουργίας του κύριου σώματος.

④ **Maddox LED**

Το LED για τη δοκιμή Maddox Rod.



⑤ **Διακόπτης λειτουργίας**

Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την τροφοδοσία του κύριου σώματος.

⑥ **Διακόπτης ελέγχου φωτεινότητας οθόνης LCD**

Χρησιμοποιήστε το για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.

⑦ **Θύρα CAN**

Συνδετήρας για επικοινωνία με άλλο προϊόν ή υπολογιστή

⑧ **Θύρα USB**

Όταν εκτελείτε τη δοκιμή FM-100, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ποντίκι. (ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήστη 8.2.1. δοκιμή όρασης)

Μπορείτε να προβάλετε ταινίες και φωτογραφίες συνδέοντας την εξωτερική μνήμη (USB)
(ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήστη 8.2.3. λειτουργία για ταινία/φωτογραφία)

ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Η μορφή συστήματος αρχείων της εξωτερικής συσκευής αποθήκευσης (USB) πρέπει να είναι σε μορφή FAT. (Δεν υποστηρίζεται η μορφή NTFS.) Le format du système de fichiers du periphérique de stockage externe (USB) doit être au format FAT. (Μορφή NTFS χωρίς χρέωση.)

⑨ **Είσοδος ισχύος**

Μονάδα τροφοδοτικού για τη σύνδεση του προσαρμογέα ρεύματος.

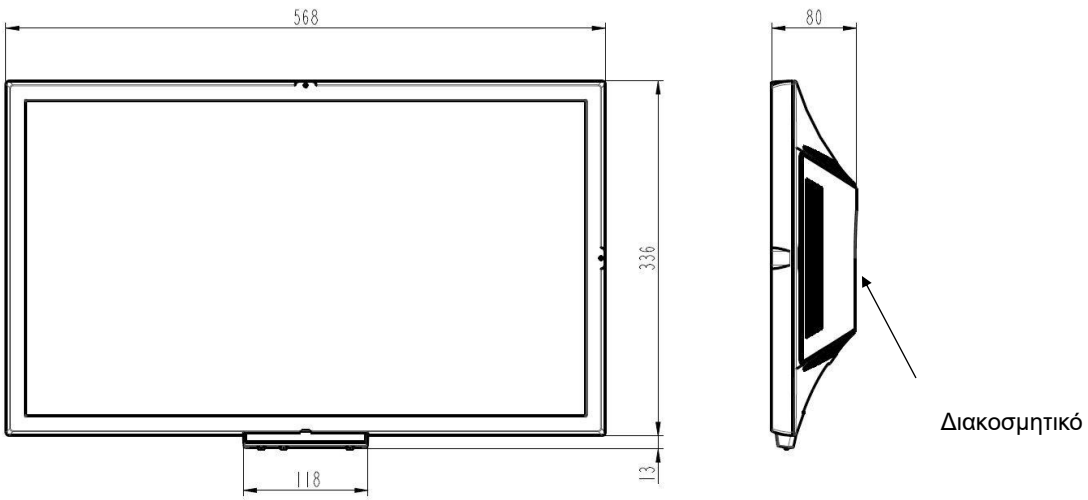
⑩ **Σχισμές εξαερισμού**

Αυτές οι σχισμές αερίζουν το κύριο σώμα έτσι ώστε να διατηρεί την κατάλληλη θερμοκρασία ενώ εκτελείται το διάγραμμα.

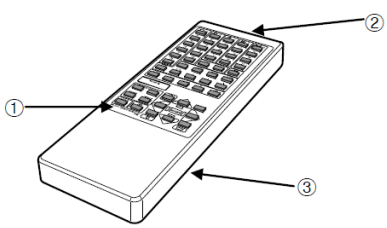
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

Μην καλύπτετε ή τοποθετείτε τίποτα στις σχισμές εξαερισμού. Η υπερθέρμανση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του προϊόντος.
Όταν εγκαθιστάτε αυτό το προϊόν ως επιτοίχια μορφή, ξεχωρίστε το διακοσμητικό κάλυμμα. Αυτό θα βοηθήσει το προϊόν να κρυώσει.

Ne couvrez et ne placez rien sur les fentes de ventilation. Une surchauffe peut provoquer un disfonctionnement du produit Lorsque vous installez ce produit en tant que forme suspendue au mur, séparez le couvercle Deco.
Cela aidera le produit à refroidir.



6.2 Τηλεχειριστήριο



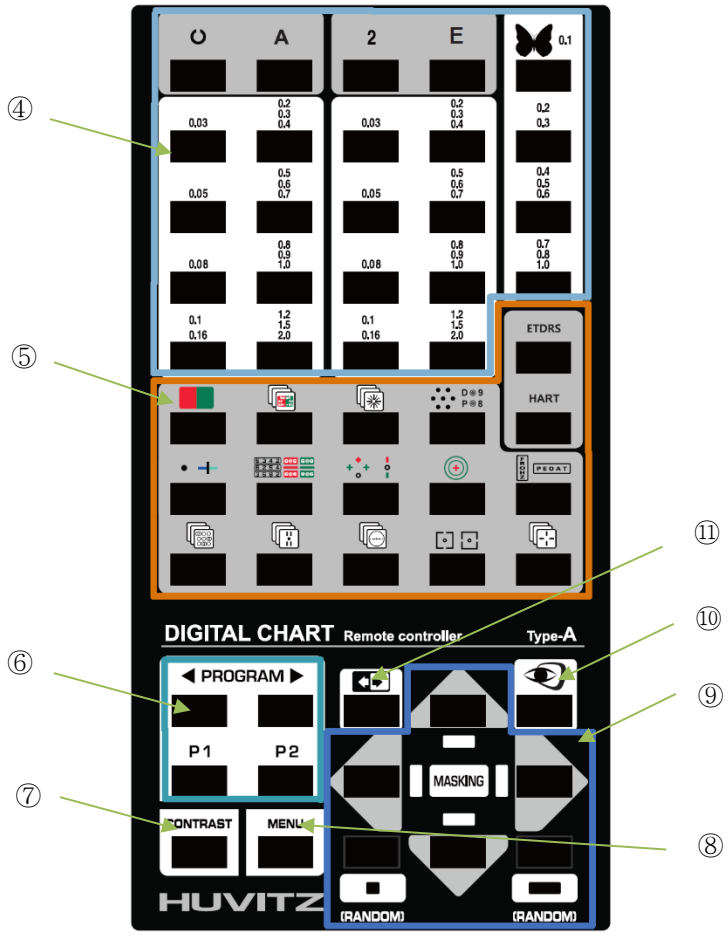
① Πίνακας κουμπιών

Τα κουμπιά που παρέχονται στο τηλεχειριστήριο εκτελούν γραφήματα, λειτουργία μάσκας, μενού, συλλογή εικόνων, αντίθεση κ.λπ.

② Παράθυρο πομπού υπερύθρων

Ο πομπός μέσα στο παράθυρο εκπέμπει υπέρυθρα σήματα για τα κουμπιά.

③ **Θήκη μπαταρίας**



Στο πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου υπάρχει χώρος για μπαταρίες. Ανοίξτε το κάλυμμα για να τοποθετήσετε ή να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες. Οι πληροφορίες μεγέθους και τύπου της μπαταρίας αναγράφονται στην ετικέτα που είναι προσαρτημένη στο πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου.

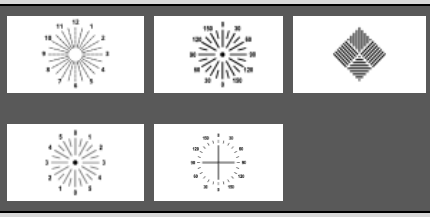
④ **Κουμπιά για δοκιμή οπτικής οξύτητας**

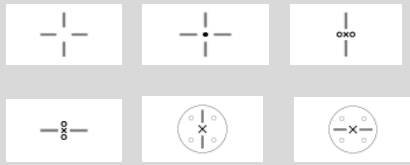
Αυτά τα κουμπιά εκτελούν δοκιμή οπτικής οξύτητας.

Κουμπί	λειτουργία
O	Γραφήματα Landolt Ring (0,03~2,0)
A	Γραφήματα γραμμάτων αλφαβήτου (0,03~2,0)
2	Αριθμητικά διαγράμματα (0,03~2,0)
E	Γραφήματα Snellen E (0,03~2,0)
0.1	Στοιχεία για παιδιά (0,1~1,0)

⑤ **Κουμπιά για το Λειτουργικό Διάγραμμα**

Τα γραφήματα για τη δοκιμή πόλωσης εμφανίζονται διαφορετικά στην οθόνη ανάλογα με το μοντέλο του γραφήματος.

Κουμπί	Λειτουργία	Φακός	Διάγραμμα
	Κόκκινο/Πράσινο φίλτρο		
	Δοκιμή Κόκκινου/Πράσινου, Δοκιμή Διασταυρούμενου Πλέγματος για Απόσταση	Πολικός, Διασταυρούμενος Κύλινδρος	
	Τεστ αστιγματισμού	Πολικός	
	Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου	Σταυροειδής κύλινδρος	
	Δοκιμή ράβδου Maddox	Ράβδος Maddox	
	Δοκιμή ισορροπίας διόφθαλμων	Πολικός	
	Τεστ 4 κουκκίδων, Τεστ κυρίαρχου ματιού	Κόκκινο/Πράσινο	
	Τεστ Φόρια	Κόκκινο/Πράσινο	
	Δοκιμή οριζόντιας/κάθετης phoria	Πρίσμα 6BU, πρίσμα 10BI	
	Δοκιμή στερεοφωνικού σε λεπτά	Πολικός	

	Στερεοφωνική δοκιμή	Πολικός	
	Στερεοφωνική δοκιμή	Πολικός	
	Δοκιμή Φόρια και Ανισεικονία	Πολικός	
	Τεστ Φόρια	Πολικός	

⑥ **Κουμπιά για το πρόγραμμα**

Κουμπί	Λειτουργία
◄	Εκτελεί το προηγούμενο βήμα εκτέλεσης του προγράμματος
►	Εκτελεί το επόμενο βήμα εκτέλεσης του προγράμματος
Π1	▪ Εκτελεί το πρώτο βήμα του προγράμματος PGM 1 ▪ Πατώντας το κουμπί 3 φορές στη σειρά, εκτελείται ο προγραμματισμός PGM1
P2	▪ Εκτελεί το πρώτο βήμα του προγράμματος PGM 2 ▪ Πατώντας το κουμπί 3 φορές στη σειρά, εκτελείται ο προγραμματισμός PGM2

⑦ **Κουμπί για τη ρύθμιση της ευαισθησίας αντίθεσης**

Αυτό το κουμπί ρυθμίζει την ευαισθησία αντίθεσης των διαγραμμάτων οπτικής οξύτητας. Πατώντας το κουμπί, η αντίθεση μειώνεται σταδιακά. Ο συνολικός αριθμός ρυθμιζόμενων αντιθέσεων και το προεπιλεγμένο επίπεδο ορίζονται στο μενού.

⑧ **Κουμπί για λειτουργία μενού**

Αυτό το κουμπί εκτελεί τη λειτουργία μενού. Ανατρέξτε στην ενότητα 8.2 για λεπτομερείς πληροφορίες.

⑨ **Κουμπιά για τη λειτουργία μάσκας γραφήματος**

Κουμπί	Λειτουργία
	▪ Απομονώνει το γράμμα στην 1η στήλη της 1ης γραμμής. ▪ Στη λειτουργία μενού, επιλέγει στοιχείο μενού ή το εκτελεί.
	▪ Απομονώστε τη μεσαία σειρά. ▪ Στη λειτουργία μενού, ακυρώνει το εκτελεσμένο στοιχείο μενού ή κλείνει τη λειτουργία μενού.
	▪ Μετακινεί τη θέση απομόνωσης κατά 1 σειρά προς τα πάνω ή απομονώνει την 1η σειρά εάν δεν έχει οριστεί προηγουμένως μάσκα. ▪ Στη λειτουργία μενού, αλλάζει την τιμή της επιλογής (+ πλήκτρο).
	▪ Μετακινεί τη θέση απομόνωσης κατά 1 σειρά προς τα κάτω ή απομονώνει την τελευταία σειρά εάν δεν έχει οριστεί προηγουμένως μάσκα. ▪ Στη λειτουργία μενού, αλλάζει την τιμή της επιλογής (πλήκτρο -).
	▪ Μετακινεί τη θέση απομόνωσης προς τα αριστερά κατά 1 στήλη ή απομονώνει την 1η στήλη εάν δεν έχει οριστεί μάσκα ή εάν έχει απομονωθεί προηγουμένως η οριζόντια γραμμή. ▪ Στη λειτουργία μενού, αλλάζει την επιλογή του στοιχείου επιλογής (αριστερό πλήκτρο Tab)
	▪ Μετακινεί τη θέση απομόνωσης προς τα δεξιά κατά 1 στήλη ή απομονώνει την τελευταία στήλη εάν δεν έχει οριστεί μάσκα ή εάν έχει απομονωθεί προηγουμένως η οριζόντια γραμμή. ▪ Στη λειτουργία μενού, αλλάζει την επιλογή του στοιχείου επιλογής (αριστερό πλήκτρο Tab)

⑩ **Κουμπί για τη Συλλογή Εικόνων**

Κουμπί	Λειτουργία
	▪ Εκτελεί Συλλογή Εικόνων

⑪ **Κουμπί για αντίστροφο φόντο**

Κουμπί	Λειτουργία
	▪ Αντιστρέφει το χρώμα φόντου σε μαύρο/άσπρο για τους χάρτες οπτικής οξύτητας.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όταν αλλάζετε το φόντο σε μαύρο, το χρώμα μπορεί να εξαπλωθεί στην οθόνη LCD ή στο λευκό θα μπορούσε να εμφανιστεί ένα εικονοστοιχείο.

Lorsque vous modifiez l'arrière-plan en couleur noire, la couleur peut être étendue à l'écran LCD ή pixel blanc peut apparaître.

7. Εγκατάσταση

7.1 Παρασκευή

Πριν εγκαταστήσετε αυτό το όργανο, ελέγξτε προσεκτικά τα ακόλουθα εκ των προτέρων.

- Όνομα μοντέλου HDC-9100PF, HDC-9100N(Το HDC-9100PF είναι τύπου πόλωσης, το HDC-9100N είναι τύπου κόκκινου/πράσινου)
- Τα περιεχόμενα της συσκευασίας αναφέρονται στο κεφάλαιο 12.
- Εξωτερική εμφάνιση της οθόνης LCD (οποιοδήποτε εξωτερικό υλικό στην οθόνη πρέπει να αφαιρεθεί και να καθαριστεί, συμπεριλαμβανομένης της προστατευτικής μεμβράνης).

Αφού ελέγξετε τα περιεχόμενα της συσκευασίας και την κατάστασή τους, προχωρήστε στην εγκατάσταση του οργάνου ακολουθώντας τη διαδικασία στις επόμενες ενότητες. Όποιος εκτελεί την εγκατάσταση θα πρέπει να κατανοεί πλήρως τις σημειώσεις και τη διαδικασία που σχετίζονται με την εγκατάσταση σε αυτό το εγχειρίδιο.

7.2 Εγκατάσταση του κύριου σώματος

Η εγκατάσταση αυτού του οργάνου είναι διαθέσιμη με δύο τρόπους, την τυπική εγκατάσταση και την εγκατάσταση με κατοπτρισμό. Σε περίπτωση εγκατάστασης του οργάνου σε μικρό και περιορισμένο χώρο, μπορεί να επιλεγεί η εγκατάσταση με κατοπτρισμό. Διαφορετικά, επιλέξτε την τυπική εγκατάσταση.

7.2.1 Τυπική εγκατάσταση

① Στερεώστε το κύριο σώμα είτε στη βάση γραφήματος είτε στον τοίχο χρησιμοποιώντας τη βάση τοίχου. Πριν τοποθετήσετε το κύριο σώμα, απαιτείται πρώτα να ελέγξετε την απόσταση δοκιμής για να επιβεβαιώσετε ότι είναι κατάλληλη για την τυπική εγκατάσταση.

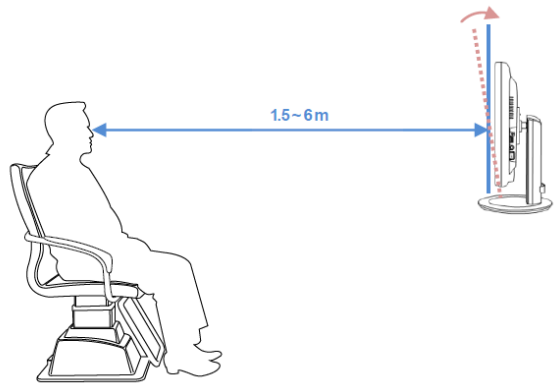
② Τοποθετήστε το κυρίως σώμα στη θέση που θα χρησιμοποιηθεί. Η απόσταση από τον εξεταζόμενο έως το κυρίως σώμα θα πρέπει να οριστεί σε βήμα 10 cm ή 0,5 ποδιών, καθώς το λογισμικό επιτρέπει την εισαγωγή της απόστασης εξέτασης σε αυτό το βήμα.

③ Συνδέστε τον προσαρμογέα ρεύματος στο κυρίως σώμα και το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δημιουργήστε μια οριζόντια γραμμή μεταξύ του ματιού του εξεταζόμενου και του κέντρου της οθόνης LCD HDC-9100. Ειδικότερα, ο τύπος πόλωσης HDC-9100PF πρέπει να εγκατασταθεί σε γωνία στην οποία ελαχιστοποιείται το είδωλο της πόλωσης.

Tracez la ligne οριζόντια entre l'œil du candidat και le center de l'écran LCD HDC-9100. Πιο συγκεκριμένα, ο τύπος πόλωσης HDC-9100PF θα πρέπει να εγκατασταθεί και να ρυθμιστεί η πόλωση της εικόνας είναι ελάχιστη.

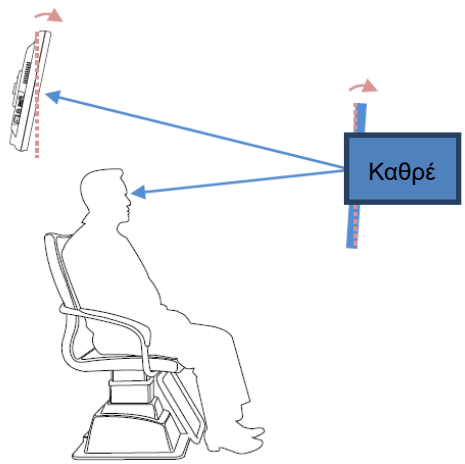


7.2.2 Εγκατάσταση με καθρέφτη

① Στερεώστε το κύριο σώμα στον τοίχο χρησιμοποιώντας τη βάση στήριξης τοίχου.

② Τοποθετήστε και στερεώστε έναν καθρέφτη στη θέση που ανταποκρίνεται στην απαιτούμενη απόσταση δοκιμής. Η απόσταση δοκιμής υπολογίζεται αθροίζοντας την απόσταση από τον εξεταζόμενο έως τον καθρέφτη και από τον καθρέφτη έως την οθόνη LCD.

③ Συνδέστε τον προσαρμογέα ρεύματος στο κυρίως σώμα και το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

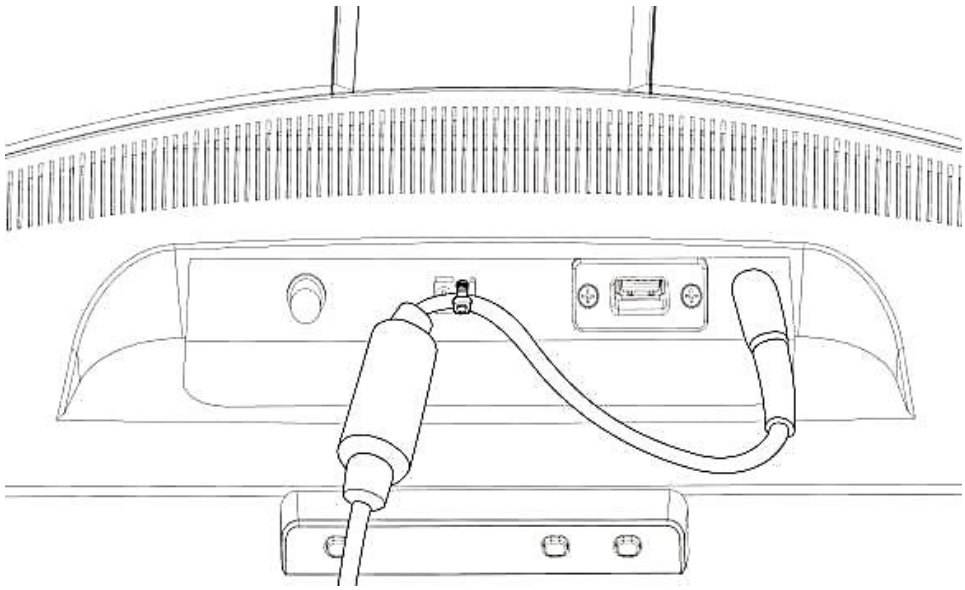
Η απόσταση δοκιμής θα πρέπει να υπολογίζεται ως το άθροισμα της απόστασης μεταξύ της οθόνης LCD και του καθρέφτη και της απόστασης μεταξύ του καθρέφτη και του εξεταζόμενου.

La distance d'essai doit être calculée en faisant la somme de la distance entre l'écran LCD και le miroir και de la distance entre le miroir et le candidat.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αφού εγκαταστήσετε το HDC-9100PF/N, στερεώστε το καλώδιο τροφοδοσίας με ένα δεματικό καλωδίων όπως φαίνεται στην εικόνα, έτσι ώστε να μην βγει το καλώδιο τροφοδοσίας.

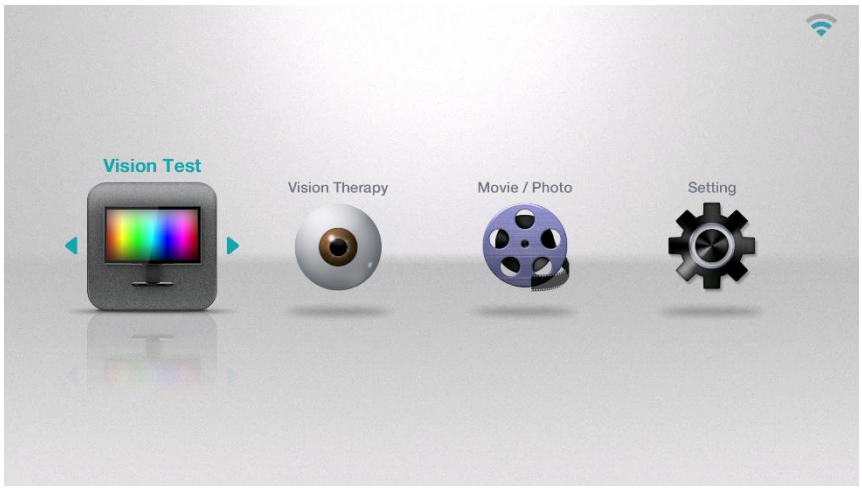
Après avoir installé le HDC-9100PF/N, fixez le câble d'alimentation avec un serre-câble comme indiqué sur l'image afin que le câble d'alimentation ne se detache pas.



7.3 Διαμόρφωση των ρυθμίσεων

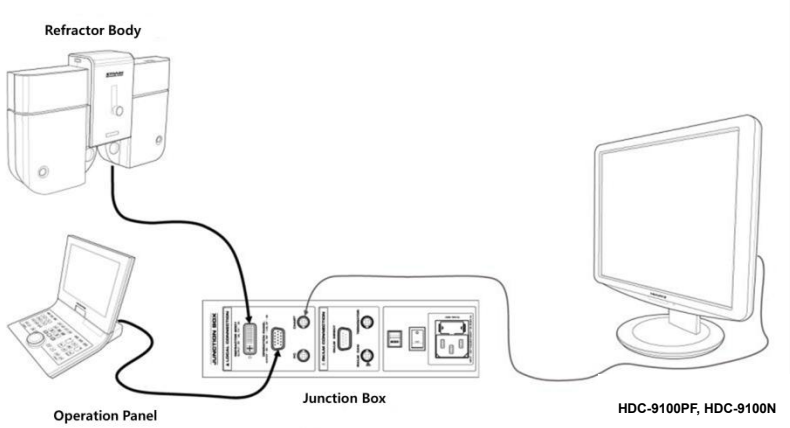
Όταν αυτό το όργανο εγκατασταθεί πλήρως και είναι έτοιμο για εκκίνηση, ενεργοποιήστε το και περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η αρχικοποίηση.

Εάν το σύστημα ξεκινήσει χωρίς κανένα πρόβλημα, εμφανίζεται ο προεπιλεγμένος πίνακας στην οθόνη. Τώρα είναι η ώρα να εκτελέσετε τη λειτουργία μενού και να διαμορφώσετε τις εσωτερικές ρυθμίσεις ώστε να ταιριάζουν με την εγκατάσταση και τις προτιμήσεις του χρήστη. Πατήστε το κουμπί MENU στο τηλεχειριστήριο και το μενού συστήματος θα εμφανιστεί στην οθόνη όπως παρακάτω.



7.4 Διασύνδεση με το Ψηφιακό Διαθλαστικό

Αυτό το όργανο επιτρέπει τη διασύνδεσή του με το Ψηφιακό Διαθλαστικό Huvitz. Στην περίπτωση του μοντέλου HDR-7000 / HDR-9000, υποστηρίζει όχι μόνο ενσύρματη αλλά και ασύρματη επικοινωνία μέσω υπερύθρων με αυτό το όργανο. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του ψηφιακού διαθλαστικού για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο διασύνδεσης.

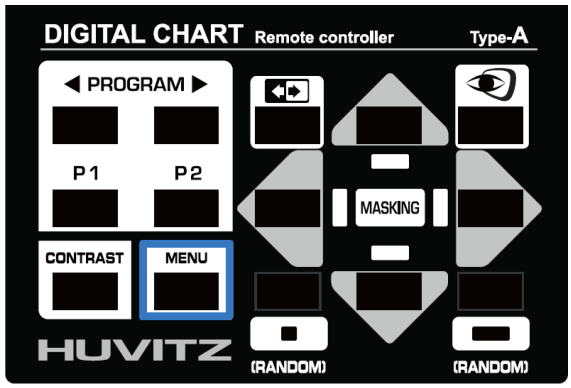


[Παράδειγμα ενσύρματης εγκατάστασης με HDR-7000]

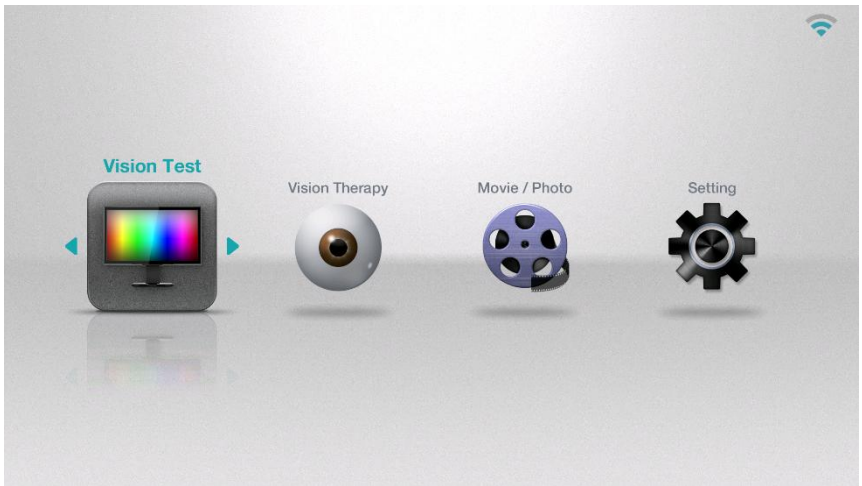
8. Χρήση της Λειτουργίας Μενού και των Λειτουργιών

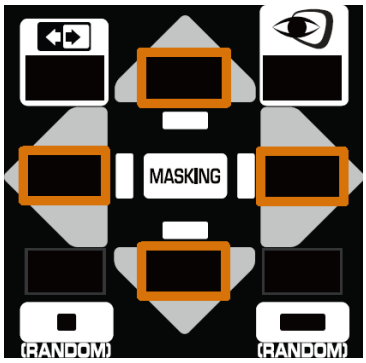
8.1 Εκτέλεση και χειρισμός της λειτουργίας μενού

Η λειτουργία μενού παρέχει λειτουργίες για τη ρύθμιση επιλογών που σχετίζονται με το διάγραμμα και άλλες λειτουργίες ρύθμισης. Για να εκτελέσετε τη λειτουργία μενού, πατήστε το κουμπί MENU στο τηλεχειριστήριο.



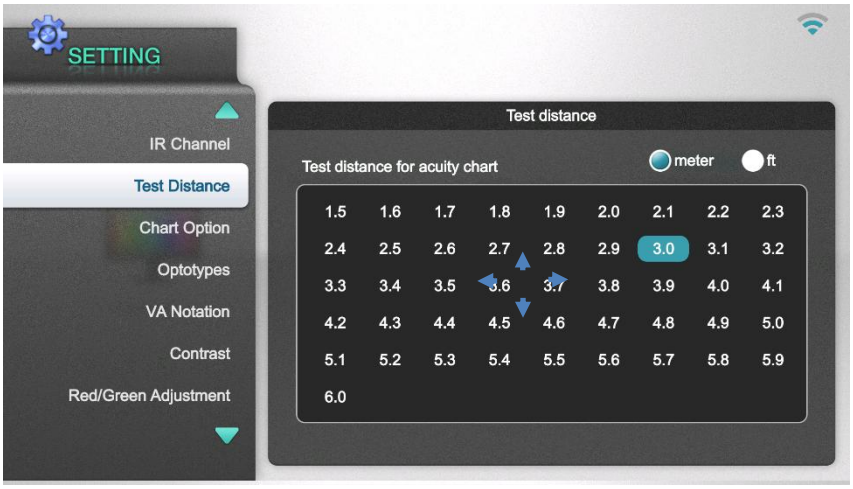
① Επιλογή και Εκτέλεση Μενού





Κουμπί	Λειτουργία
	Αλλάζει την επιλογή της ομάδας μενού μεταξύ αριστερής και δεξιάς πλευράς
	Αλλάζει την επιλογή ενός στοιχείου μενού σε μια ομάδα μενού κάθετα

② Επιλογή και Ρύθμιση της Τιμής της Επιλογής



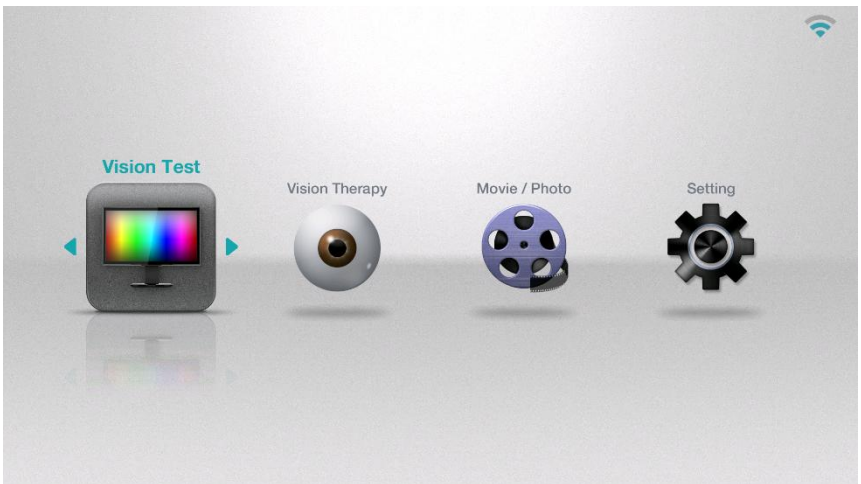
Χρησιμοποιήστε το κουμπί βέλους για να μετακινηθείτε στο μενού ή τη ρύθμιση και ορίστε την τιμή με  κουμπί.

③ Μεταβείτε στο επάνω μενού

Εάν δεν μπορείτε να βρείτε το κουμπί επιστροφής, μπορείτε να μεταβείτε στο επάνω μενού με  κουμπί

8.2 Χρήση της λειτουργίας μενού

Η λειτουργία μενού παρέχει τις λειτουργίες που αναφέρονται παρακάτω.



- Δοκιμή όρασης
  Δοκιμή χρώματος όρασης, δοκιμή αντίθεσης, δοκιμή απόχρωσης

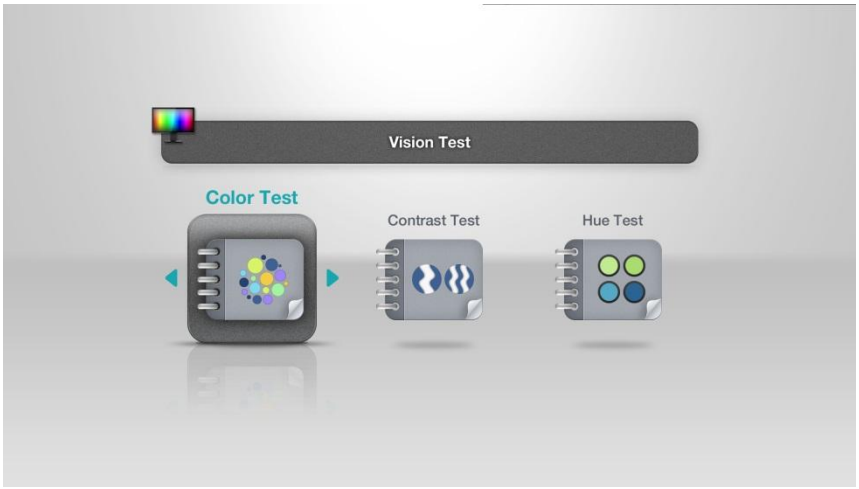
- Θεραπεία όρασης
  Σύγκλιση, Καταδίωξη, Σακκαδική, Παρακολούθηση, Πλέγμα Amsler, Στερεόψις

- Ταινία / Φωτογραφία
  Διαχείριση ταινιών/φωτογραφιών που έχουν οριστεί από τον χρήστη

- Σύνθεση
  Αλλαγή τιμής για τη ρύθμιση γραφήματος

8.2.1 Δοκιμή όρασης

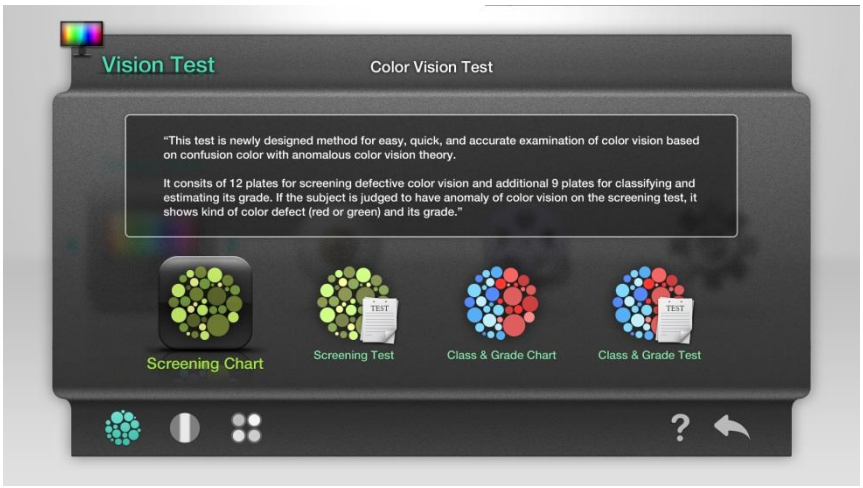
Η δοκιμή όρασης αποτελείται από δοκιμή χρώματος, δοκιμή αντίθεσης και δοκιμή απόχρωσης.



- Τεστ Χρωματικής Όρασης

Αυτή η δοκιμή είναι μια πρόσφατα σχεδιασμένη μέθοδος για εύκολη, γρήγορη και ακριβή εξέταση της έγχρωμης όρασης με βάση τη σύγχυση χρώματος με τη θεωρία της ανώμαλης έγχρωμης όρασης.

Αποτελείται από 12 πλάκες για τον έλεγχο της ελαττωματικής έγχρωμης όρασης και 9 επιπλέον πλάκες για την ταξινόμηση και την εκτίμηση του βαθμού της. Εάν το άτομο κριθεί ότι έχει ανωμαλία στην έγχρωμη όραση στο τεστ ελέγχου, αυτό δείχνει το είδος του ελαττώματος χρώματος (κόκκινο ή πράσινο) και τον βαθμό του.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η δοκιμή χρωματικής όρασης πρέπει να εκτελείται σε εσωτερικό χώρο όπου μπορείτε να βλέπετε καθαρά την οθόνη LCD. Και ρυθμίστε την
απόσταση στα 1,5 μέτρα. Όταν ο εξεταζόμενος μπορεί να διαβάσει τον αριθμό σε 3 δευτερόλεπτα και να σχεδιάσει μια καμπύλη γραμμή σε 10 δευτερόλεπτα,
Αυτές θεωρούνται σωστές απαντήσεις. Αλλά σε περίπτωση παιδικής ή νοητικής ανεπάρκειας, είναι εντάξει να μην περιορίζεται ο χρόνος.

Η δοκιμή χρωματικής όρασης HDC-9100 δεν θα έδινε το ίδιο αποτέλεσμα λόγω της ιδιότητας της οθόνης LCD.
Χρησιμοποιήστε το αποτέλεσμα της εξέτασης HDC-9100 ως οδηγό για τον εξεταζόμενο και, εάν είναι απαραίτητο, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Le test de vision des couleurs doit être exécuté dans une pièce intérieure où vous pouvez voir clairement l'écran LCD. Μέτρα απόσταση à 1,5μ. Lorsque le candidat peut lire le nombre en 3 secondes et tracer une ligne courbe en 10 seconds, celles-ci sont considérées comme des réponses διορθώνει. Mais dans le cas d'une deficience mentale ou infantile, c'est bien de ne pas limiter le temps.

Δοκιμή HDC-9100 Έγχρωμη όραση δεν παράγει το αποτέλεσμα της οθόνης του ιδιοκτησιακού της οθόνης LCD. Χρησιμοποιήστε το αποτέλεσμα της δοκιμής HDC-9100 comme guide du candidat et, si necessaire, συμβουλευτείτε τον οφθαλμίατρο.

- Διάγραμμα Προεπιλογής

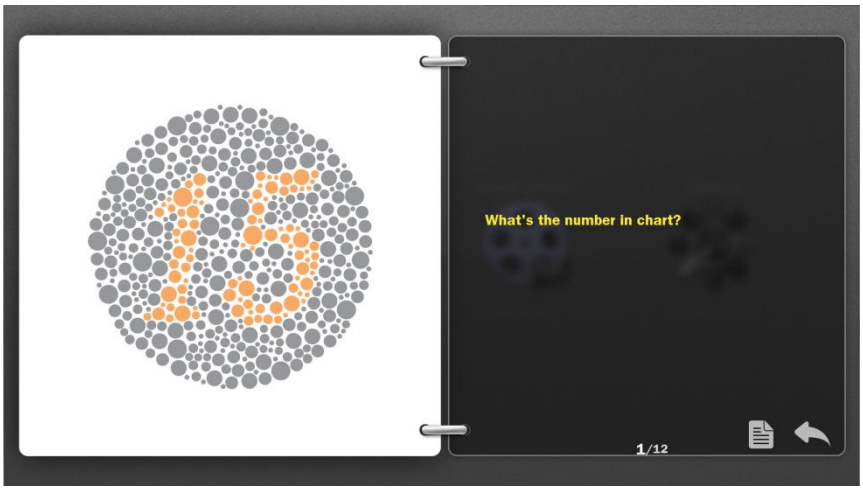
  Παρέχουμε 12 είδη διαγραμμάτων για την εύρεση ελαττωματικής έγχρωμης όρασης. Μπορείτε να αλλάξετε το διάγραμμα με το κουμπί του τηλεχειριστηρίου.

  Το διάγραμμα θα φαίνεται διαφορετικά ανάλογα με την ελαττωματική χρωματική όραση.

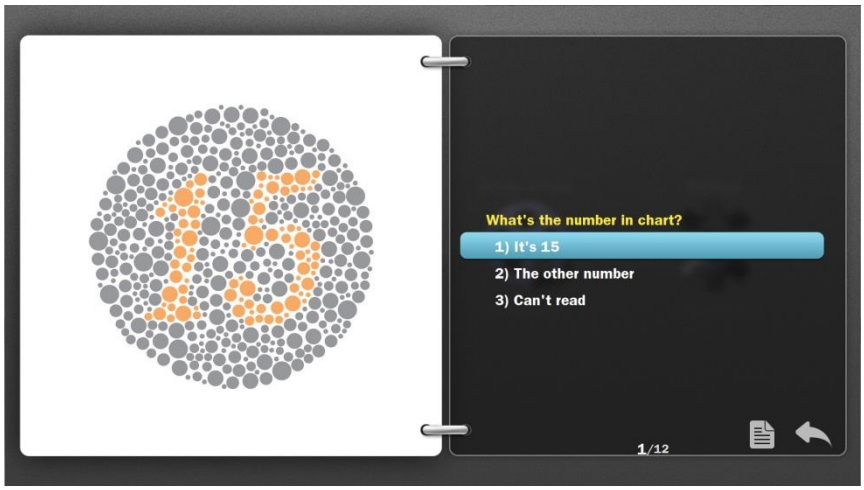
Τίτλος	Κανονικός	1,2 χρώματα ελαττωματικά	3 χρώματα ελαττωματικά	Αδυναμία χρώματος/τύφλωση
διάγραμμα – 1	15	15	15	15
διάγραμμα – 2	5	3	5	X
διάγραμμα – 3	75	16	75	X
διάγραμμα – 4	8	5	8	X
διάγραμμα – 5	48	13	48	X
διάγραμμα – 6	6	X	6	X
διάγραμμα – 7	20	X	20	X
διάγραμμα – 8	7	X	7	X
διάγραμμα – 9	X	5	X	X
διάγραμμα – 10	66	66	X	X
διάγραμμα – 11	O	X	O	X
διάγραμμα – 12	O	X	O	X

- Δοκιμή διαλογής

Ξεκινήστε τη δοκιμή για να βρείτε ελαττωματική χρωματική όραση.



Αφού ρωτήσετε τον εξεταζόμενο να μπορεί να διαβάσει αριθμό ή γραμμή όπως στην παραπάνω φωτογραφία, πατήστε κουμπί. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί η ερώτηση και οι πιθανές απαντήσεις.



Επιλέξτε τη σωστή απάντηση πατώντας κουμπί. Με τη χρήση του κουμπί.

Αν επιλέξετε το εικονίδιο σε σχήμα χαρτιού, το πρόγραμμα διακόπτει το τεστ και μεταβαίνει στη σελίδα αποτελεσμάτων. Στη σελίδα αποτελεσμάτων, εμφανίζεται ο αριθμός που επέλεξε ο εξεταζόμενος και ο αριθμός που εμφανίζεται όταν ο εξεταζόμενος είχε προβλήματα έγχρωμης όρασης, όπως στην επόμενη εικόνα.

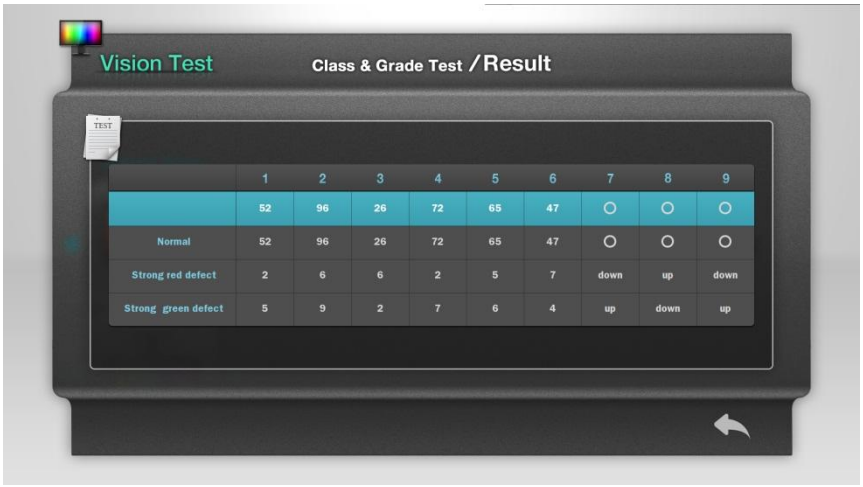


- Πίνακας Τάξης & Βαθμών

Δείχνει ένα διάγραμμα για την ταξινόμηση του επιπέδου της χρωματικής ανεπάρκειας. Κρίνετε το επίπεδο χρωματικής όρασης από το αν διαβάσετε το διάγραμμα.
Τα περιεχόμενα του πίνακα είναι όπως στην κάτω εικόνα.

Τίτλος	κανονικός	1 ισχυρό	2 ισχυρά	1 μέσο	2 μέσα	1 αδύναμο	2 αδύναμοι
διάγραμμα – 13	52	2	5	52	52	52	52
διάγραμμα – 14	96	6	9	96	96	96	96
διάγραμμα – 15	26	X	X	6	2	26	26
διάγραμμα – 16	72	X	X	2	7	72	72
διάγραμμα – 17	65	X	X	X	X	5	6
διάγραμμα – 18	47	X	X	X	X	7	4
διάγραμμα – 19 (πεζοδρόμιο)	πάνω/κάτω	κάτω	επάνω	πάνω/κάτω	πάνω/κάτω	πάνω/κάτω	πάνω/κάτω
διάγραμμα – 20 (πεζοδρόμιο)	πάνω/κάτω	X	X	επάνω	κάτω	πάνω/κάτω	πάνω/κάτω
διάγραμμα – 21 (πεζοδρόμιο)	πάνω/κάτω	X	X	X	X	κάτω	επάνω

- Τεστ Τάξης & Βαθμού
  Ξεκινήστε το τεστ για να κρίνετε το χρωματικό ελάττωμα. Εάν ο εξεταζόμενος αποτύχει στο προηγούμενο τεστ, το άλλο τεστ δεν εμφανίζεται στην οθόνη. Και θα δείτε το αποτέλεσμα απευθείας.



- Δοκιμή αντίθεσης



«Αυτή η δοκιμή έχει σχεδιαστεί για να μετρήσει την ικανότητα αναγνώρισης αντικειμένου στο περιβάλλον με χαμηλό φωτισμό ή παρόμοιο χρώμα. Η συνήθης χρήση της δοκιμής οξύτητας περιλαμβάνει μαύρα σκούρα γράμματα με λευκό φόντο που έχουν έντονο φωτισμό, τα οποία φαίνονται καθαρά. Έτσι, ο ασθενής μπορεί να δυσκολευτεί να αναγνωρίσει το αντικείμενο εάν έχει καλή όραση στη δοκιμή οξύτητας, αλλά χαμηλή ευαισθησία αντίθεσης.»

Αποτελείται από ένα Διάγραμμα Αντίθεσης Γραμμάτων για να εξεταστεί το χαμηλότερο επίπεδο ορίου αντίθεσης που αναγνωρίζεται από το γράμμα, και από μια Δοκιμή Ευαισθησίας Αντίθεσης για να εξεταστεί η ευαισθησία αντίθεσης μαζί με τη χωρική συχνότητα χρησιμοποιώντας κατευθυντικά ημιτονοειδή πλέγματα για να ληφθεί υπόψη η γνωστική διαφορά στα οπτικά κύτταρα.

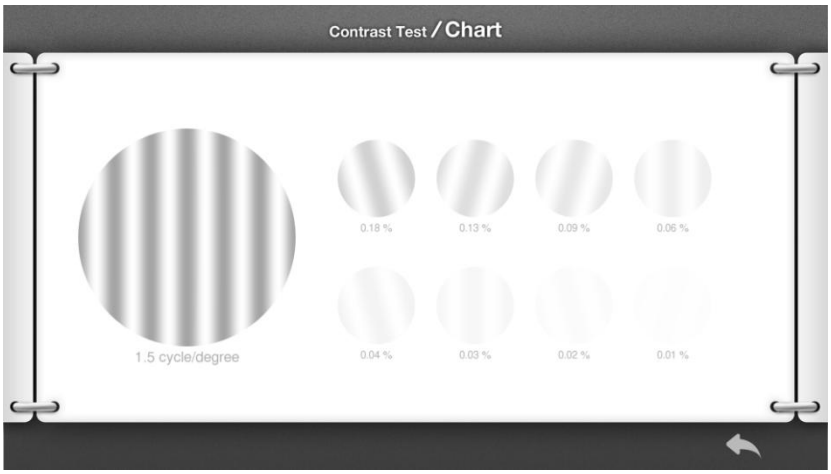
- Δοκιμή Αντίθεσης Γράμματος

  Δοκιμή αντίθεσης με χρήση γραμμάτων



  Η απόσταση πρώτης δοκιμής έχει οριστεί σε 1,5 m. Ο πίνακας μπορεί να αλλάξει μέσω κουμπί στο τηλεχειριστήριοσε μονάδες των 0,5 m, και μέσω το κουμπί το γράφημα μπορεί να αλλάξει σε μονάδα μέτρησης 0,1 log.

- Διάγραμμα ευαισθησίας αντίθεσης

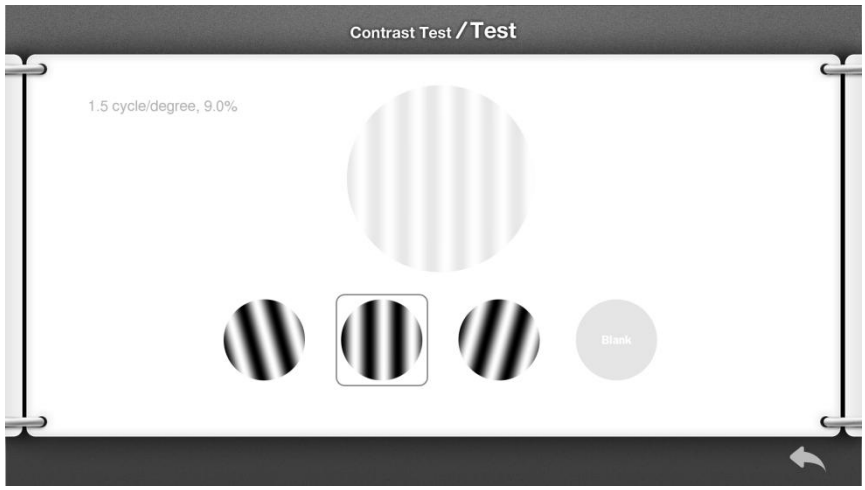


  Η σελίδα του γραφήματος θα μπορούσε να αλλάξει κατά και μπορείτε να ελέγξετε τον κύκλο/βαθμό ευαισθησίας αντίθεσης του επόμενου επιπέδου.

  Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το κουμπί επιστροφής κουμπί και μπορείτε να επιστρέψετε στο μενού με κουμπί
  ή κουμπί.

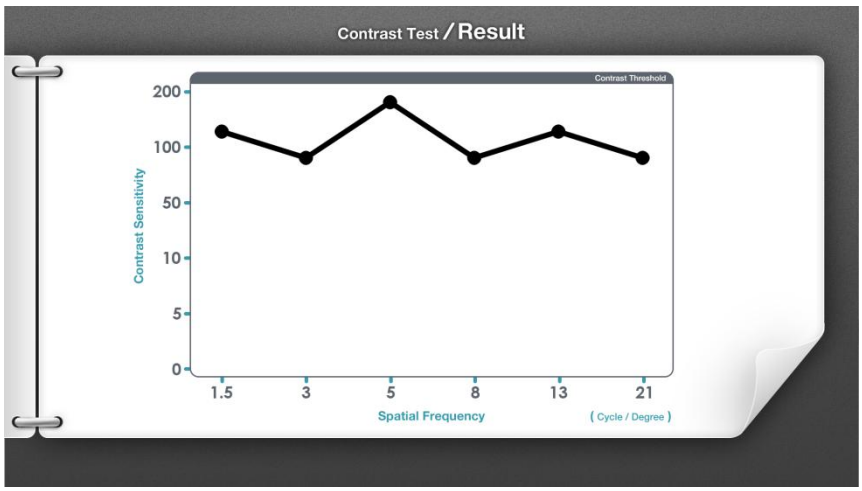
- Δοκιμή ευαισθησίας αντίθεσης

Εκτελέστε τη δοκιμή αντίθεσης χρησιμοποιώντας το μοτίβο προσήμων.



Μετακίνηση στο μοτίβο κατά κουμπί και επιλέξτε κατά κουμπί.

Μετά το τέλος της δοκιμής, θα εμφανιστεί το γράφημα όπως στην παρακάτω εικόνα.



ΣΗΜΕΙΩΜΑ

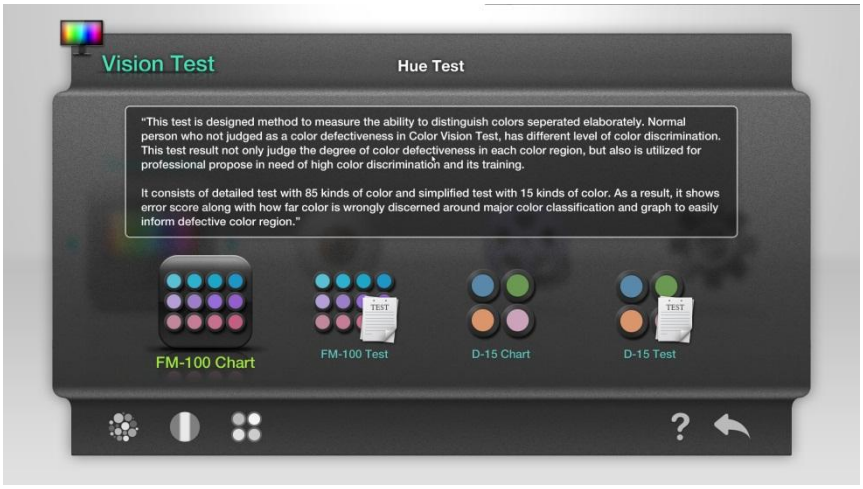
Η δοκιμή ευαισθησίας αντίθεσης πρέπει να εκτελείται σε εσωτερικό χώρο όπου μπορείτε να βλέπετε καθαρά την οθόνη LCD. Και ρυθμίστε την απόσταση στα 1,5 μέτρα.

Le test de sensibilité au contraste doit être exécuté dans une pièce intérieure où vous pouvez voir clairement l'écran LCD. Et régler la απόσταση à 1,5m

■ Δοκιμή απόχρωσης

Αυτή η δοκιμή έχει σχεδιαστεί για να μετρήσει την ικανότητα διάκρισης χρωμάτων που ξεχωρίζουν με περίπλοκο τρόπο. Ένα φυσιολογικό άτομο που δεν έχει χρωματική ατέλεια στο Τεστ Χρωματικής Όρασης, έχει διαφορετικό επίπεδο χρωματικής διάκρισης. Αυτό το αποτέλεσμα της δοκιμής όχι μόνο κρίνει τον βαθμό της χρωματικής ατέλειας σε κάθε χρωματική περιοχή, αλλά χρησιμοποιείται και για επαγγελματίες που χρειάζονται υψηλή χρωματική διάκριση και την εκπαίδευσή τους.

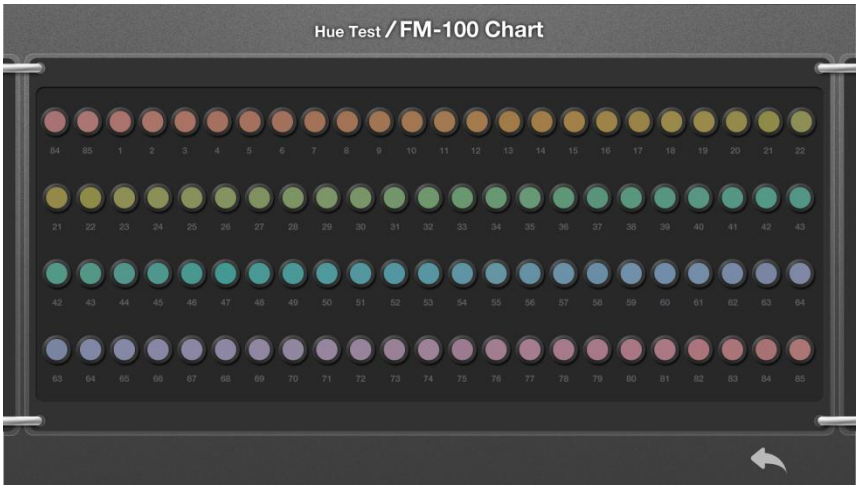
Αποτελείται από λεπτομερή δοκιμή με 85 είδη χρωμάτων και απλοποιημένη δοκιμή με 15 είδη χρωμάτων. Ως αποτέλεσμα, δείχνει τη βαθμολογία σφάλματος μαζί με το πόσο λανθασμένα διακρίνεται το χρώμα γύρω από την κύρια ταξινόμηση χρωμάτων και ένα γράφημα για την εύκολη ενημέρωση της ελαττωματικής περιοχής χρώματος.



● Διάγραμμα FM-100

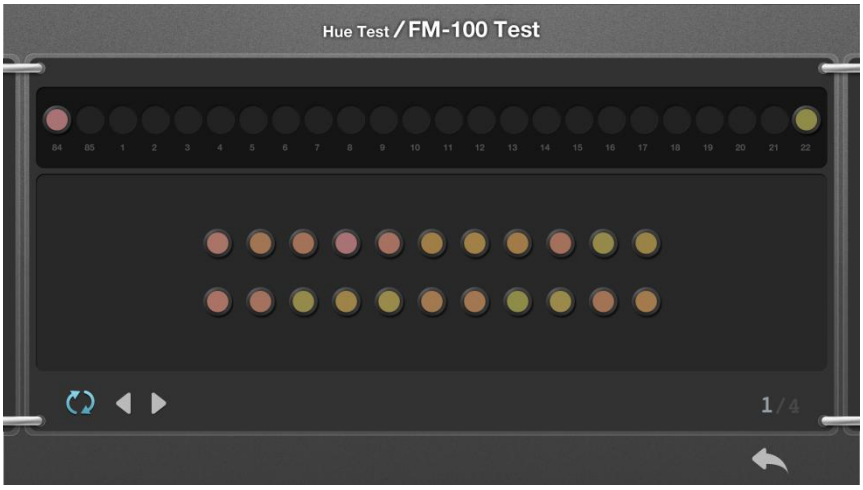
Ελέγξτε το χρώμα που χρησιμοποιήθηκε στη δοκιμή FM-100.

Ενεργοποιήστε το εικονίδιο επιστροφής πατώντας κουμπί. Μπορείτε να επιστρέψετε στο μενού πατώντας κουμπί ή κουμπί.



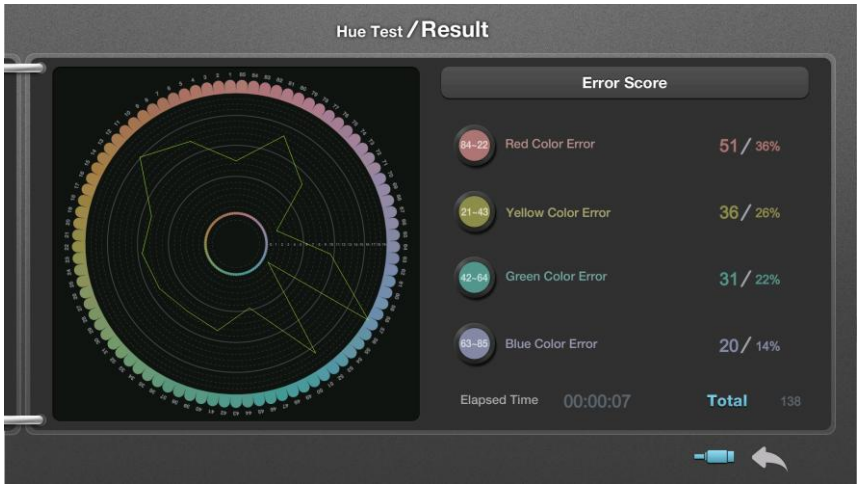
- Δοκιμή FM-100

Εκτελέστε τη δοκιμή FM-100. Αφήστε τις γραμμές να τοποθετηθούν όπως στην πάνω πλευρά. Επιλέξτε χρώμα με κουμπί.



Και στη θέση όπου επιλέγετε πρώτα, αν πατήσετε κουμπί ή κουμπί, η επιλογή ακυρώνεται. Επίσης, μπορείτε να αλλάξετε τη θέση του χρώματος με το ποντίκι.

Μετά από όλες τις δοκιμές, μπορείτε να δείτε την προβολή αποτελεσμάτων.



Εάν το αποτέλεσμα είναι κοντά στο 0, αυτό σημαίνει ότι οι γραμμές ήταν σωστά διατεταγμένες.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

▪ Όταν εκτελείτε το FM-100 Test ή το D-15 Test, είναι βολικό να χρησιμοποιήσετε το ποντίκι.
▪ Συνδέστε το ποντίκι στη θύρα USB στο πίσω μέρος του HDC-9100. (ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήστη 6.1. Θύρα USB Σώματος Mani ⑧)
▪ Η οθόνη αποτελεσμάτων μπορεί να αποθηκευτεί αποσυνδέοντας το ποντίκι από την υποδοχή USB και συνδέοντας την εξωτερική μνήμη (USB).
▪ Η δοκιμή HDC-9100 FM-100 δεν θα παράγει το ίδιο αποτέλεσμα λόγω της ιδιότητας της οθόνης LCD. Χρησιμοποιήστε το αποτέλεσμα του τεστ HDC-9100 ως οδηγό για τον εξεταζόμενο.

▪ Lorsque vous exécutez le test FM-100 ou le test D-15, il est pratique d'utiliser la souris.

▪ Connectez la souris au port USB situé à l'arrière du HDC-9100. (voir le manuel d'utilisation 6.1. Mani Body⑧Θύρα USB)

▪ Λάβετε υπόψη ότι η καταχώριση είναι απομακρυσμένη με σύνδεση USB και σύνδεση εξωτερικών αποθεμάτων (USB).

▪ Δοκιμή HDC-9100 FM-100 δεν παράγει το αποτέλεσμα της οθόνης LCD της ιδιοκτησίας. Χρησιμοποιήστε το αποτέλεσμα της δοκιμής HDC-9100 comme guide du candidat.

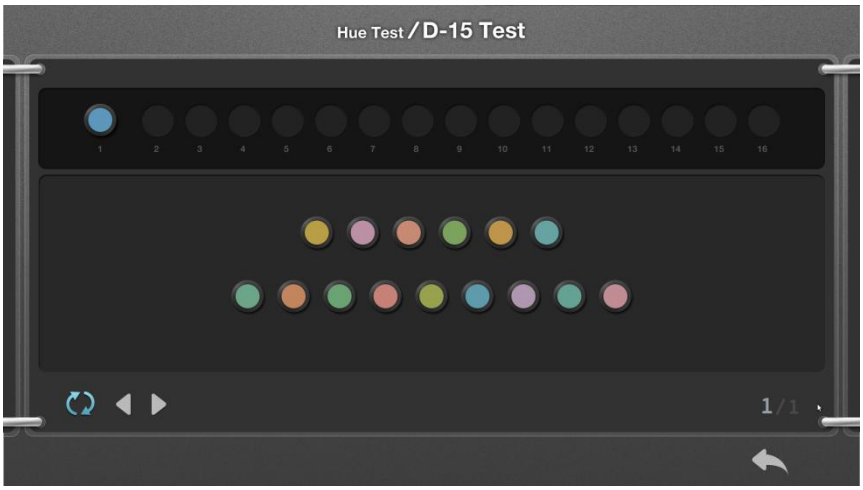
- Διάγραμμα D-15

  Ελέγξτε το χρώμα που χρησιμοποιήθηκε στη δοκιμή D-15.



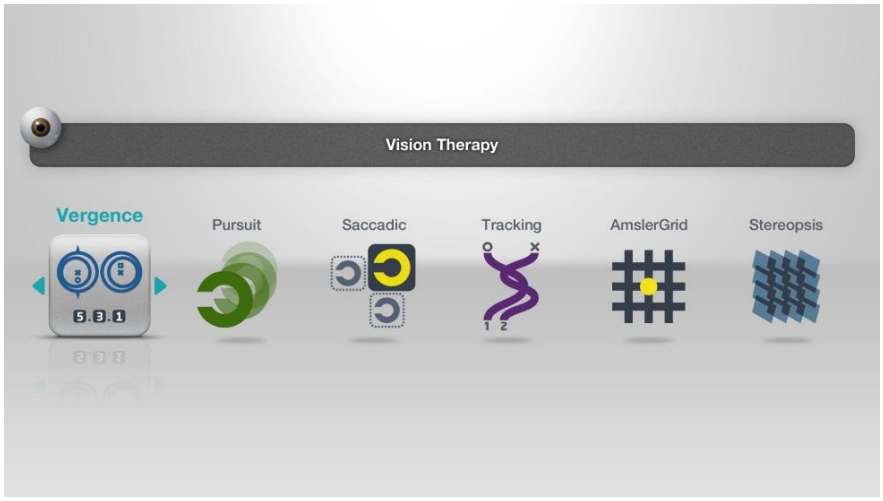
- Δοκιμή D-15

  Εκτελέστε τη δοκιμή D-15. Η διαδικασία δοκιμής είναι παρόμοια με τη δοκιμή FM-100.

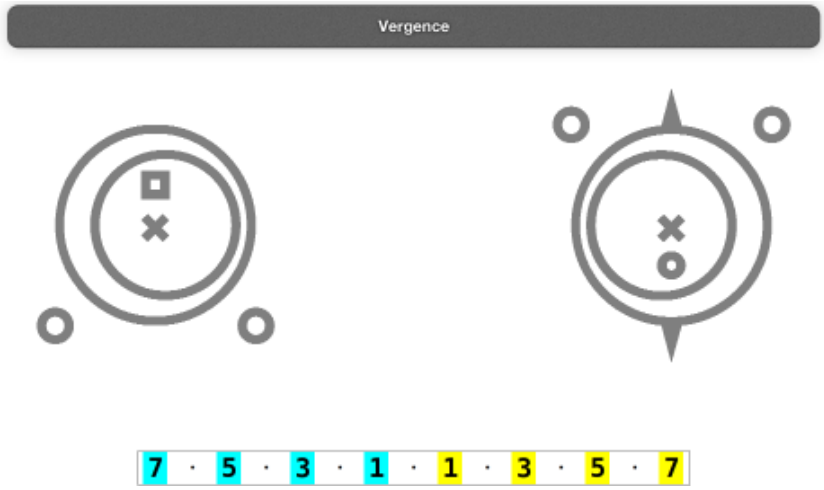


8.2.2 Θεραπεία όρασης

Παρέχουμε τα ακόλουθα είδη θεραπείας όρασης.



- Εκπαίδευση στροφής

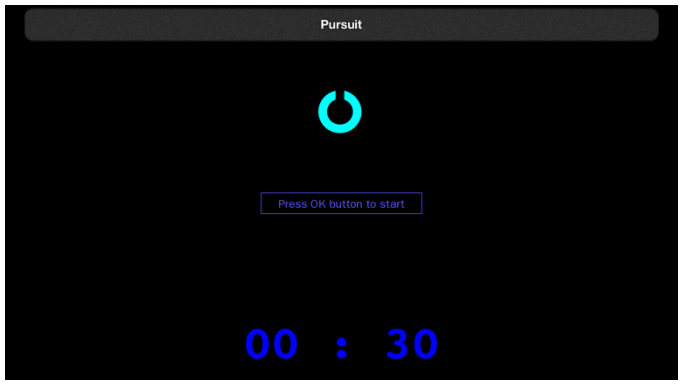


Η εκπαίδευση στροφής θα μπορούσε να βοηθήσει στην ενίσχυση της ικανότητας του ματιού μέσω της διέγερσης του ματιού.

■ Εκπαίδευση καταδίωξης

Αυτή η εκπαίδευση θα μπορούσε να βοηθήσει στην ενίσχυση της ικανότητας του ματιού μέσω της διέγερσης του ματιού μέσω της παρακολούθησης του κινούμενου αντικειμένου.

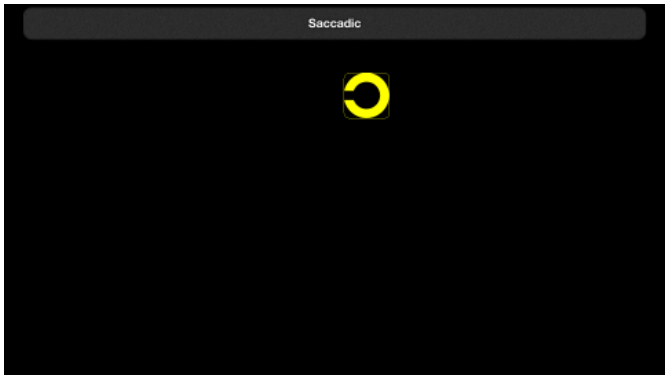
Όταν εμφανιστεί η επόμενη εικόνα, πατήστε ξανά το κουμπί.



Όταν αντιστοιχίσετε την κατεύθυνση του δακτυλίου Landolt με το τηλεχειριστήριο, θα εμφανιστεί τυχαία ένας άλλος δακτύλιος Landolt.

■ Σακκαδική εκπαίδευση

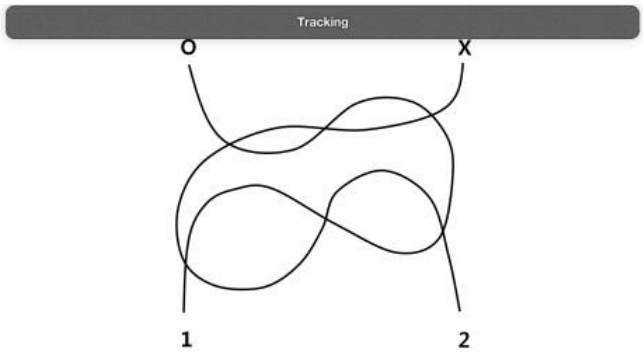
Αυτή η εκπαίδευση αντιλαμβάνεται γρήγορα τα αναδυόμενα αντικείμενα.



Όταν αντιστοιχίσετε την κατεύθυνση του δακτυλίου Landolt με το τηλεχειριστήριο το συντομότερο δυνατό, θα εμφανιστεί τυχαία ένας άλλος δακτύλιος Landolt.

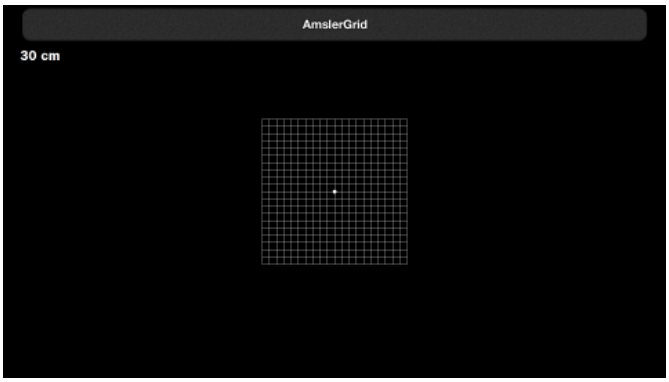
- Εκπαίδευση παρακολούθησης

  Μπορείτε να βελτιώσετε την ικανότητα συγκέντρωσης των ματιών παρακολουθώντας τις γραμμές διαφόρων μοτίβων.



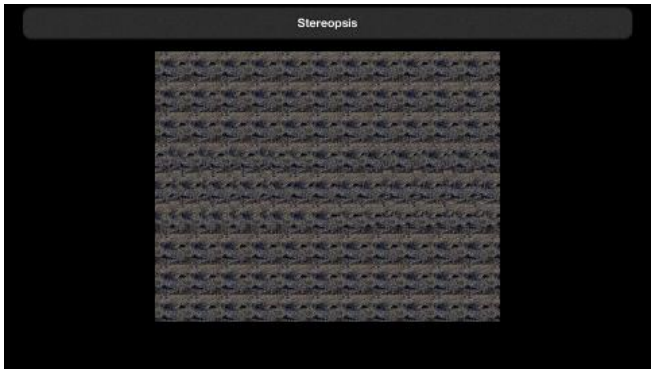
- Πλέγμα Άμσλερ

  Μπορείτε να ελέγξετε εάν το μάτι ήταν ελαττωματικό ή όχι μέσω του πλέγματος Amsler.



- Εκπαίδευση στερεοψίας

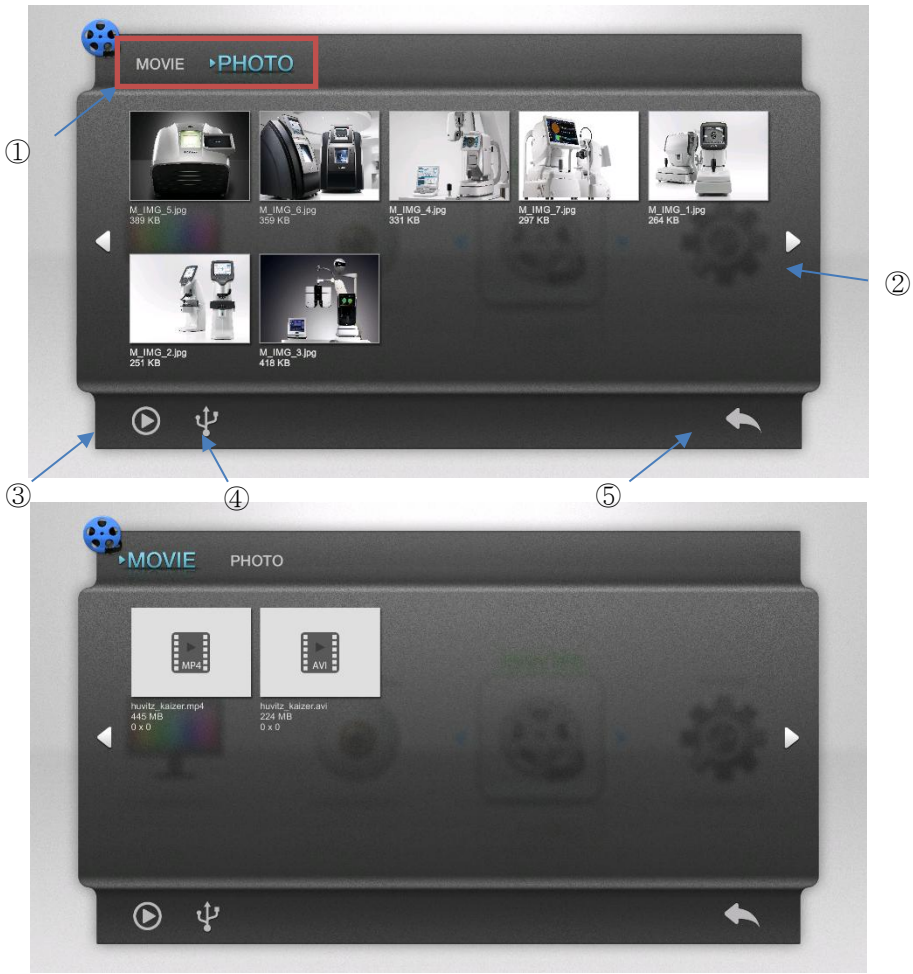
  Αυτή η εκπαίδευση θα μπορούσε να βοηθήσει στην ανακούφιση της κόπωσης των ματιών.



8.2.3 Λειτουργία για ταινία / φωτογραφία

Στη λειτουργία για ταινία/φωτογραφία, παρέχουμε λειτουργίες που μπορούν να προβάλουν ταινίες και φωτογραφίες από HDC-9100 ή μνήμη USB.

Μετά την επιλογή με το τηλεχειριστήριο, όταν πατήσετε , μπορείτε να δείτε την κίτρινη γραμμή περιγράμματος. Η κίτρινη γραμμή περιγράμματος σημαίνει ότι το αρχείο είναι επιλεγμένο.



① Στο εικονίδιο «Ταινία/Φωτογραφία» μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία διαχείρισης ταινίας ή τη λειτουργία διαχείρισης φωτογραφιών πατώντας το αριστερό/δεξιό κουμπί.

② Υπάρχουν εικονίδια αριστερά και δεξιά. Εάν το χρώμα του εικονιδίου είναι μπλε, σημαίνει ότι υπάρχει η επόμενη σελίδα.

③ Εμφάνιση επιλεγμένου αρχείου.

④ Επιλέξτε εξωτερική μνήμη (USB) ή επιλέξτε εσωτερική μνήμη του HDC-9100.

⑤ Αποδράστε από τη λειτουργία για ταινία/φωτογραφία

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

▪ Οι πληροφορίες στην εσωτερική μνήμη του HDC-9100 δεν μπορούν να αλλάξουν. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δική σας ταινία ή φωτογραφία, χρησιμοποιήστε εξωτερική μνήμη (USB).

▪ Εάν το όνομα της εξωτερικής μονάδας αποθήκευσης (USB) αποτελείται από μη αγγλικά γράμματα, το HDC-9100 δεν μπορεί να το διαβάσει.

▪ Τα αρχεία βίντεο σε εξωτερική συσκευή αποθήκευσης (USB) μπορούν να προβληθούν μόνο σε μέγεθος μικρότερο από 2GB.

▪ Το HDC-9100 μπορεί να διαβάσει μόνο ταινίες τύπου avi, mp4, mkv.

▪ Μπορεί να χρειαστεί πολύς χρόνος λόγω του μεγέθους του αρχείου. Γι' αυτό περιμένετε ένα λεπτό.

▪ Λεπτομέρειες για τις εσωτερικές αναμνήσεις του HDC-9100 για τις αλλαγές μετά την αλλαγή. Si vous souhaitez utiliser votre propre film ou photo, utilisez une memoire externe (USB).

▪ Si le nom du stockage externe (USB) était composé d'une lettre n'ayant pas la même signification que l'anglais, le HDC-9100 ne peut pas le lire.

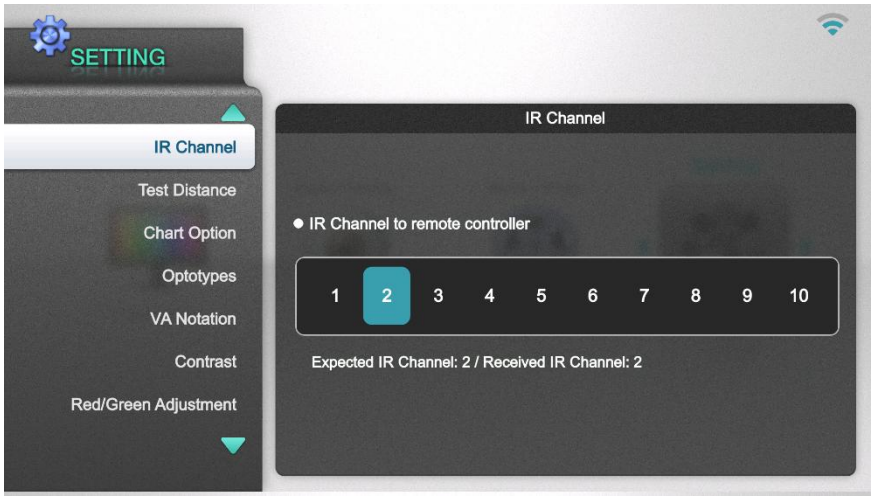
▪ Les fichiers vidéo sur un periphérique de stockage externe (USB) ne peuvent être visualisés que sous 2 GB

▪ HDC-9100 ne peut lire que les vidéos τύπου avi, mp4, mkv..

▪ La longueur du fichier peut être longue. Alors s'il vous plaît presentez une minute.

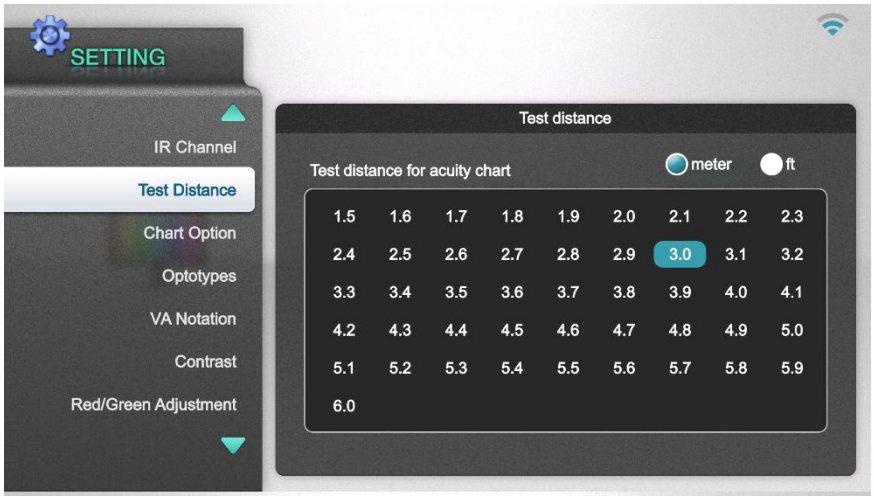
8.2.4 Σύνθεση

- Κανάλι υπερύθρων



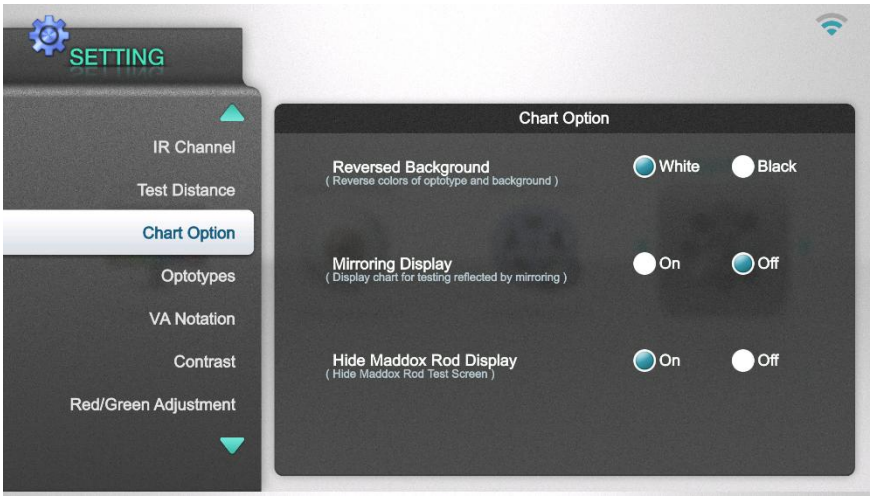
- ✓ Αλλαγή καναλιού υπερύθρων του τηλεχειριστηρίου
- ✓ Μετά την αλλαγή του κύριου σώματος, αλλάξτε το κανάλι υπερύθρων του τηλεχειριστηρίου.
- ✓ Η σειρά αλλαγής του καναλιού IR του τηλεχειριστηρίου είναι 1→2→3→4→5→6→7→8→9→10→1. Μπορείτε να αλλάξετε κανάλι πατώντας κουμπί και κουμπί ταυτόχρονα.
- ✓ Αν ακολουθήσετε την προηγούμενη διαδικασία, μπορείτε να δείτε την αλλαγή στην τιμή του ληφθέντος καναλιού υπερύθρων στην οθόνη.

- Απόσταση δοκιμής



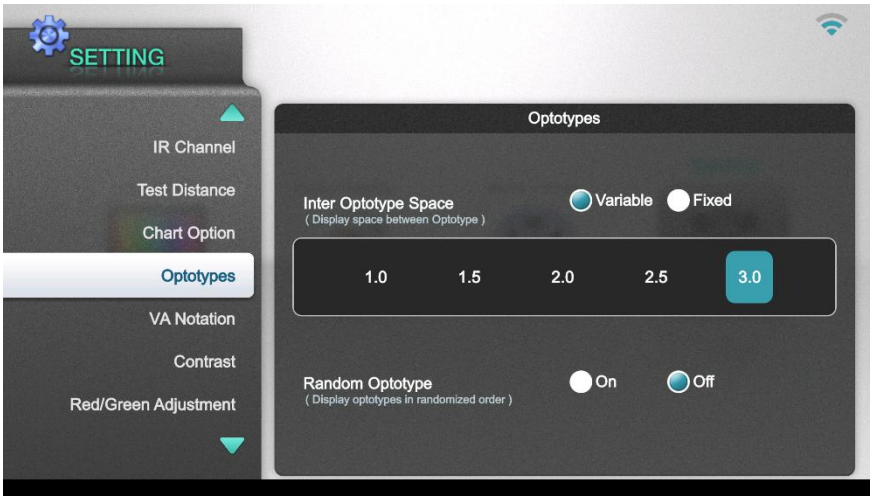
- ✓ Σε αυτό το μενού, μπορείτε να ορίσετε τη μονάδα μήκους ως μέτρο ή πόδια.
- ✓ Όταν ορίζετε την απόσταση δοκιμής πάνω από τα 5,8 μέτρα ή πάνω από τα 19,0 πόδια, δεν θα χρησιμοποιήσετε το διάγραμμα 0,03.

- Επιλογή γραφήματος



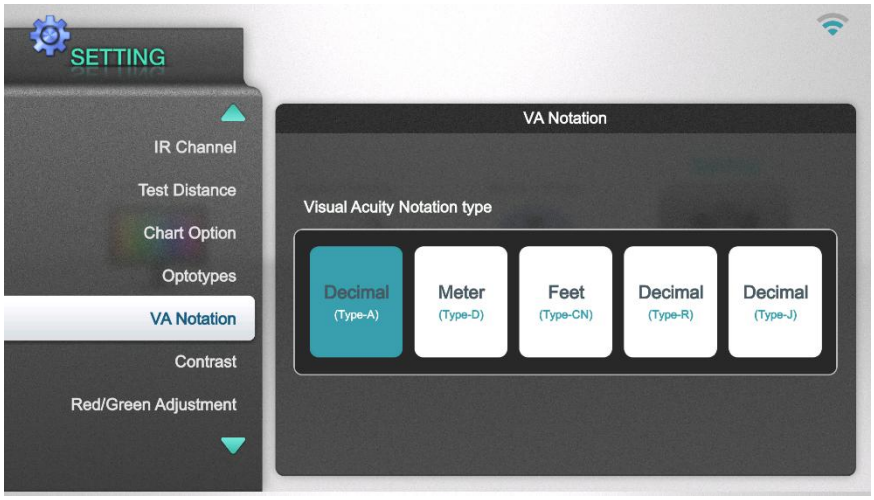
✓ Μπορείτε να ορίσετε εάν θα χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ανεστραμμένου φόντου, τη λειτουργία εμφάνισης κατοπτρισμού και τη λειτουργία απόκρυψης εμφάνισης Maddox Rod.

- Οπτότυποι



✓ Προσαρμόστε την τιμή του χώρου οπτοτύπου.
✓ Για να αποτρέψετε την αποθήκευση γραμμάτων στο διάγραμμα, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Τυχαίος Οπτότυπος.

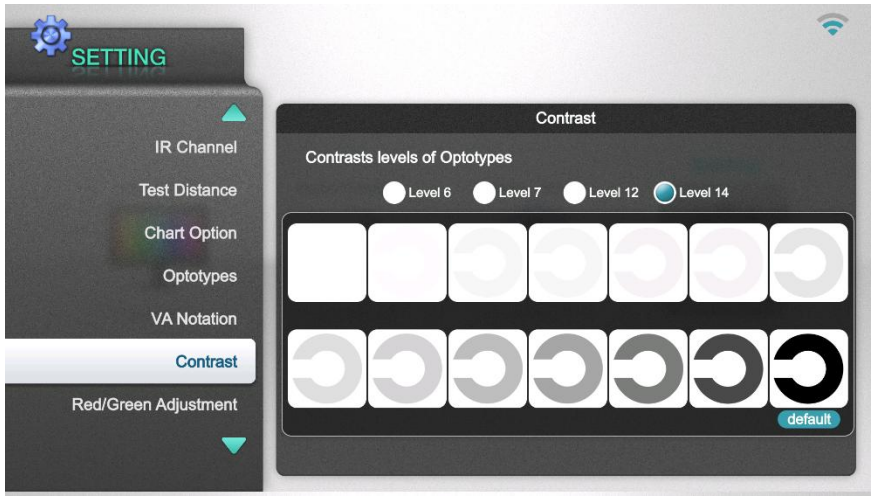
■ Σημειογραφία VA



✓ Ορίστε τον τύπο συμβολισμού οπτικής οξύτητας.
✓ Τα Type-R και Type-J υποστηρίζουν ρωσικούς χαρακτήρες και Hiragana.

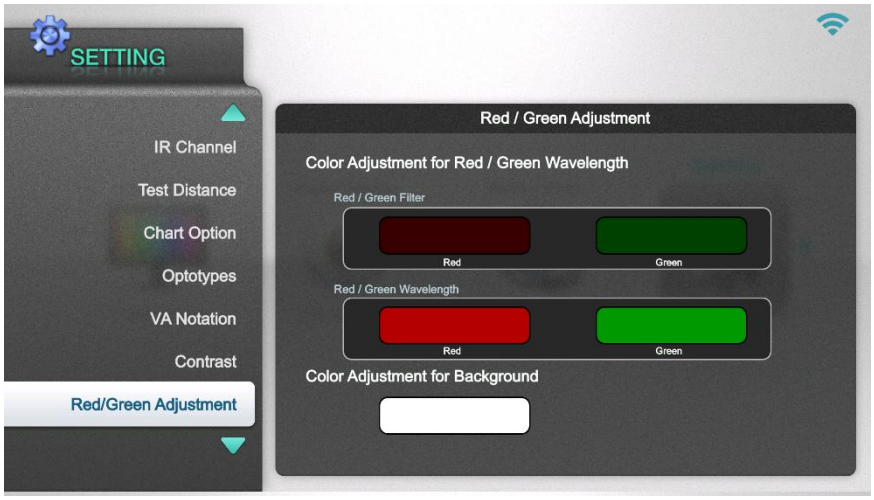
■ Αντίθεση

Αυτό το μενού ελέγχει τη φωτεινότητα του φόντου και την αντίθεση χρωμάτων.
Αυτό επιτρέπει την επιλογή της τιμής Επιπέδου για την εξατομίκευση της αλλαγμένης ποσότητας.

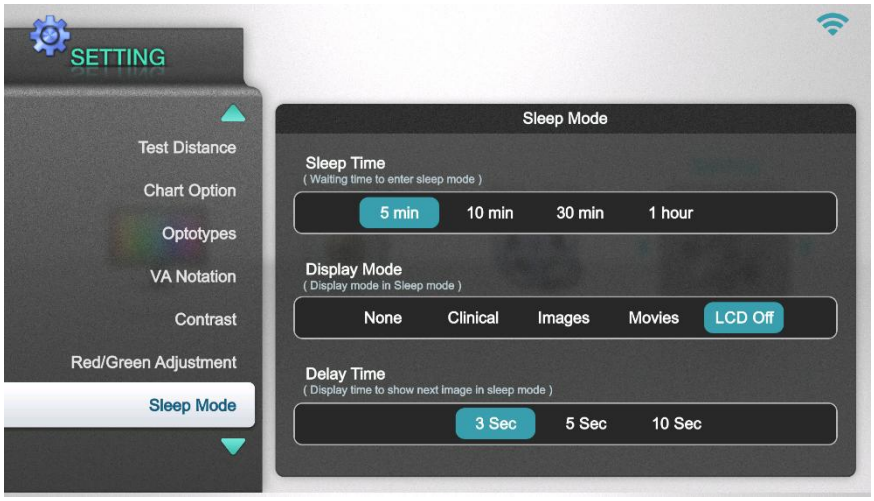


- Ρύθμιση κόκκινου/πράσινου

  Προσαρμόστε το χρώμα και την ισορροπία του γραφήματος Κόκκινο/Πράσινο και του γραφήματος Σύγκλισης.



- Λειτουργία ύπνου



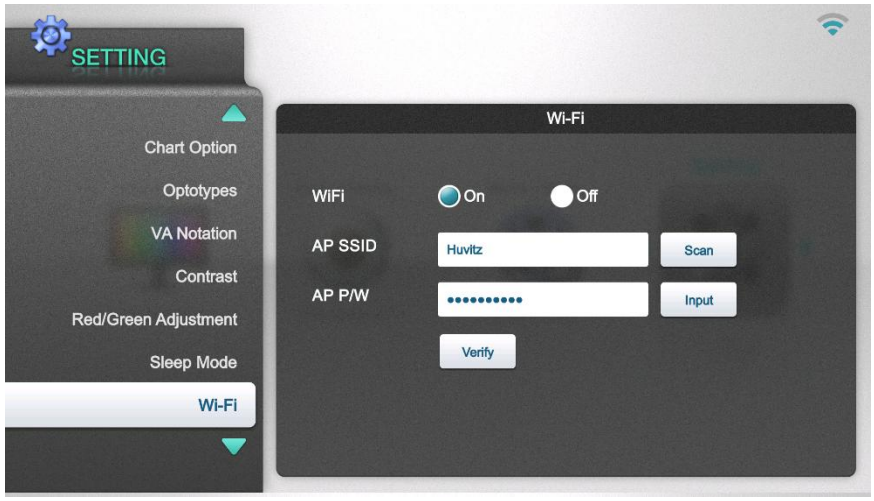
ΣΗΜΕΙΩΜΑ

- **Στη λειτουργία μενού, η λειτουργία ύπνου δεν λειτουργεί.**
- **Όταν η συσκευή έχει ρυθμιστεί για Ταινίες, το τρεμόπαιγμα της οθόνης δεν αποτελεί δυσλειτουργία.**
- **Το αρχείο στην εξωτερική μνήμη (USB) δεν χρησιμοποιείται για την προφύλαξη οθόνης.**

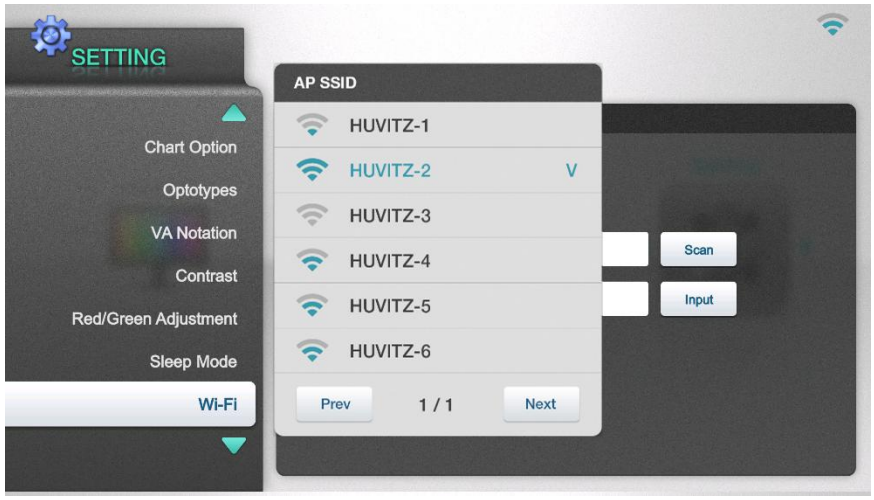
- **Μενού Le mode d'économie d'énergie ne fonctionne pas en mode.**
- **Lorsque l'appareil est réglé pour les films, l'écran scintillant n'est pas un disfonctionnement.**
- **Les fichiers sur le stockage externe (USB) ne sont pas utilisés comme économiseurs d'écran.**

- Wi-φάεγώ

Το HDC-9100 μπορεί να συνδεθεί στο Huvitz Digital Refractor μέσω δικτύου Wi-Fi χωρίς άμεση καλωδιακή σύνδεση.



Μπορείτε να αναζητήσετε κοντινό σημείο πρόσβασης πατώντας το κουμπί «Σάρωση» ή να εισαγάγετε απευθείας το σημείο πρόσβασης με το κουμπί «Εισαγωγή».
Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί «Σάρωση» για να αναζητήσετε κοντινά σημεία πρόσβασης (AP), εμφανίζεται μια αναδυόμενη λίστα με τα διαθέσιμα σημεία πρόσβασης και μπορείτε να τα επιλέξετε.



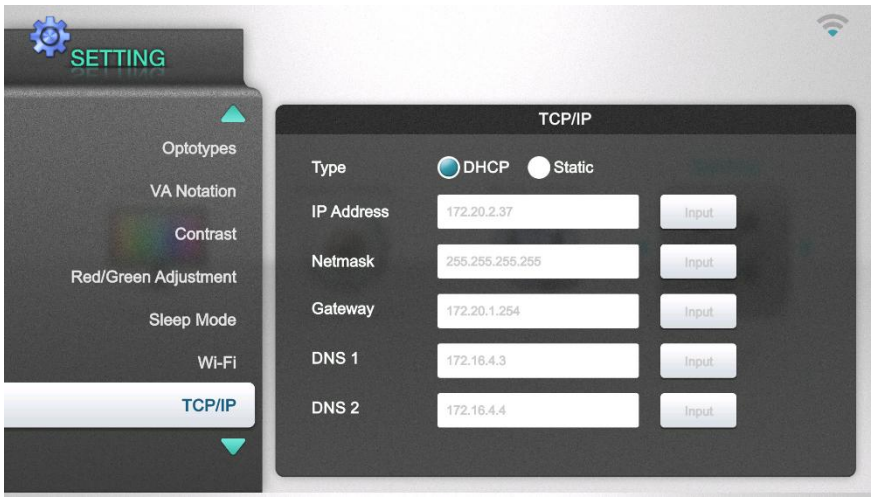
ΣΗΜΕΙΩΜΑ

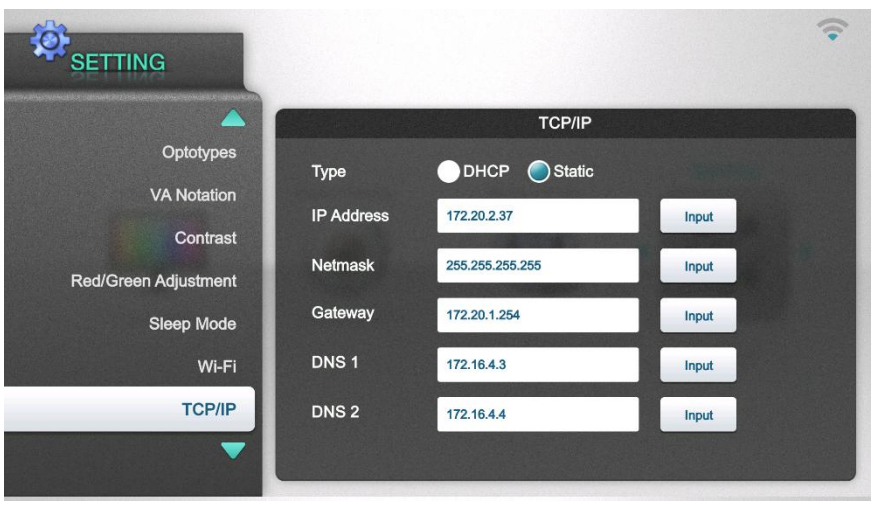
▪ Εάν χρησιμοποιείτε την ασύρματη λειτουργία, συνιστάται η εγκατάσταση ενός σημείου πρόσβασης ή ασύρματου επαναλήπτη στην αίθουσα οπτομετρίας.
▪ Εάν η ισχύς του σήματος του σημείου πρόσβασης (AP) είναι ασθενής, η επικοινωνία μεταξύ των συσκευών ενδέχεται να μην είναι ομαλή

▪ Si vous utilisez la fonction sans fil, il est recommandé d'installer un point d'accès ou un répéteur sans fil dans la salle d'optométrie.
▪ "Si la force du signal AP est faible, la επικοινωνία entre les appareils peut ne pas être fluide."

- TCP/IP

Μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία DHCP/Στατική σε αυτήν την οθόνη.





ΣΗΜΕΙΩΜΑ

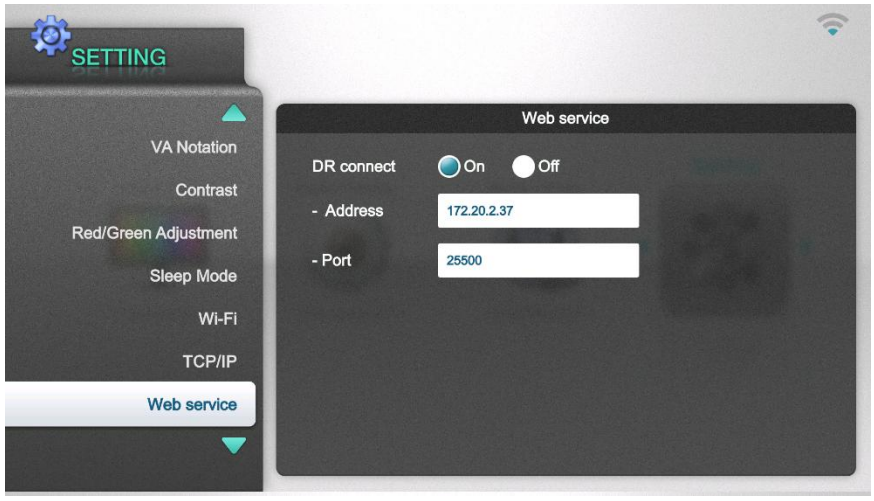
▪ Εάν το Wifi στις Ρυθμίσεις είναι απενεργοποιημένο, το TCP/IP είναι απενεργοποιημένο και το πεδίο εισαγωγής είναι κενό.
▪ Κατά τη ρύθμιση μιας στατικής διεύθυνσης IP, πρέπει πρώτα να ελέγξετε το εύρος ζώνης της διεύθυνσης IP σε λειτουργία DHCP.

▪ Το Wi-Fi είναι désactivé και les paramètres, TCP/IP est désactivé and le champ de saisie est vide.
▪ Η ρύθμιση παραμέτρων είναι μια σταθερή διεύθυνση IP, ο επαληθευτής για την ανάπτυξη της διεύθυνσης IP σε λειτουργία DHCP.

■ Υπηρεσία ιστού

Αυτή η οθόνη μπορεί να ρυθμίσει τη σύνδεση του Huvitz Digital Refractor χρησιμοποιώντας το Wi-Fi.

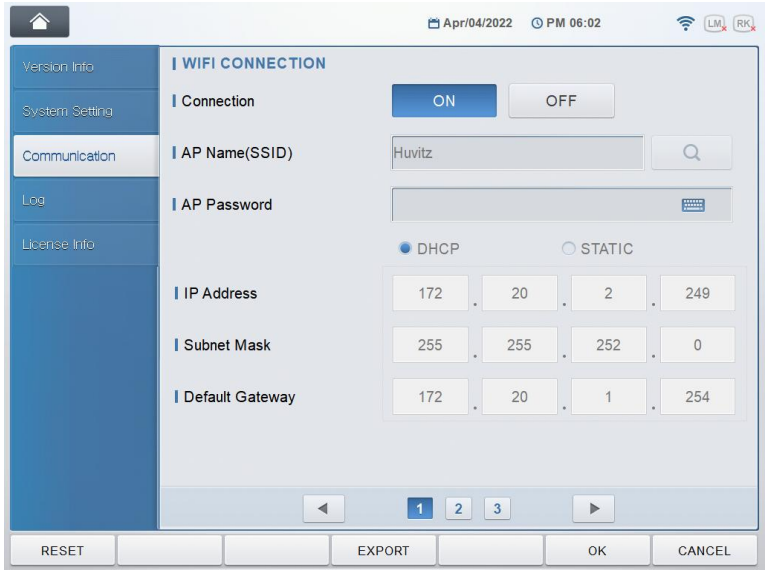
✓ DR σύνδεση
: Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της σύνδεσης με HDR ή CDR.



■ ΚΑΙ ΤΑ ΛΟΙΠΑ

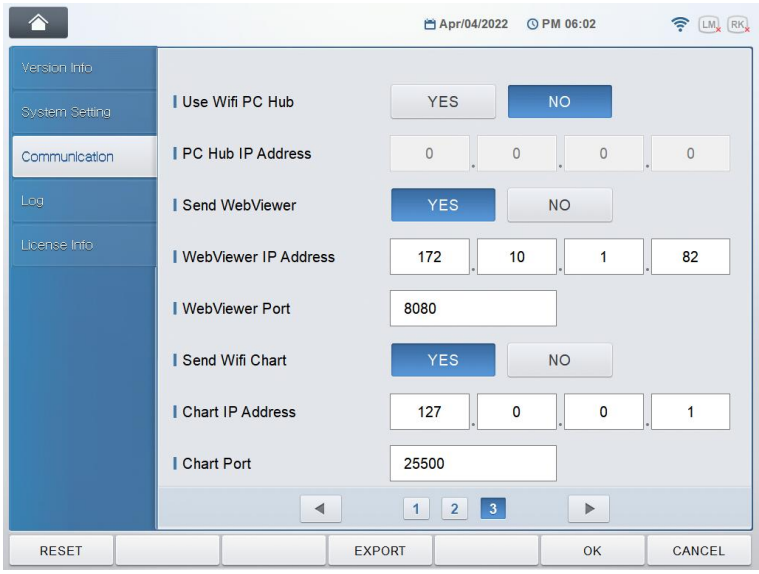
Όταν χρησιμοποιείτε συνδέσεις HDR και Wi-Fi (AP), συνδέστε ως εξής.
(Εάν η σύνδεση είναι λανθασμένη, το προϊόν ενδέχεται να μην λειτουργεί κανονικά.)

✓ Wi-Fi
: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ



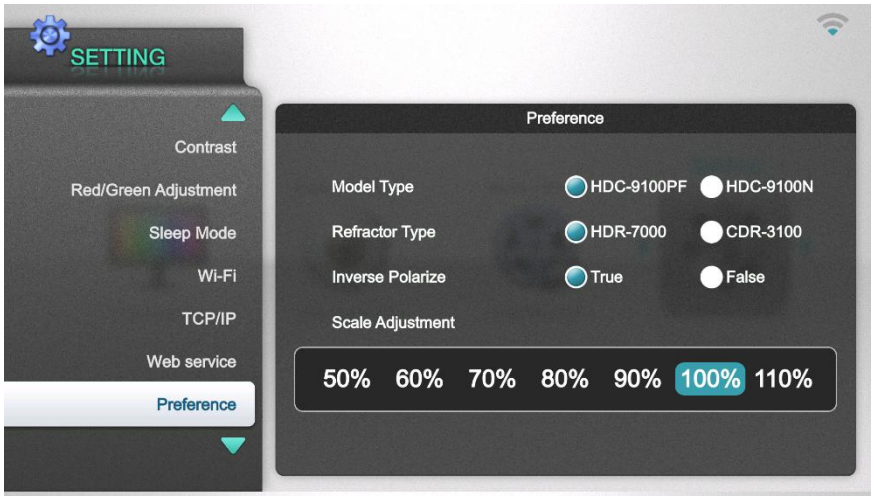
✓ Αποστολή γραφήματος Wifi
: ON (Στην περίπτωση απενεργοποίησης, το HDC-9100 θα πρέπει να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο. Σύνδεση DR – Απενεργοποίηση)

✓ Διεύθυνση IP γραφήματος
Η διεύθυνση IP του γραφήματος θα πρέπει να εισαχθεί ως HDC-9100 Web service - DR connect - Address.



■ Προτίμηση

Επιλέξτε τον Τύπο Μοντέλου, τον Τύπο Διοπτρικού και την Αντίστροφη Πόλωση.
Ρύθμιση κλίμακας.



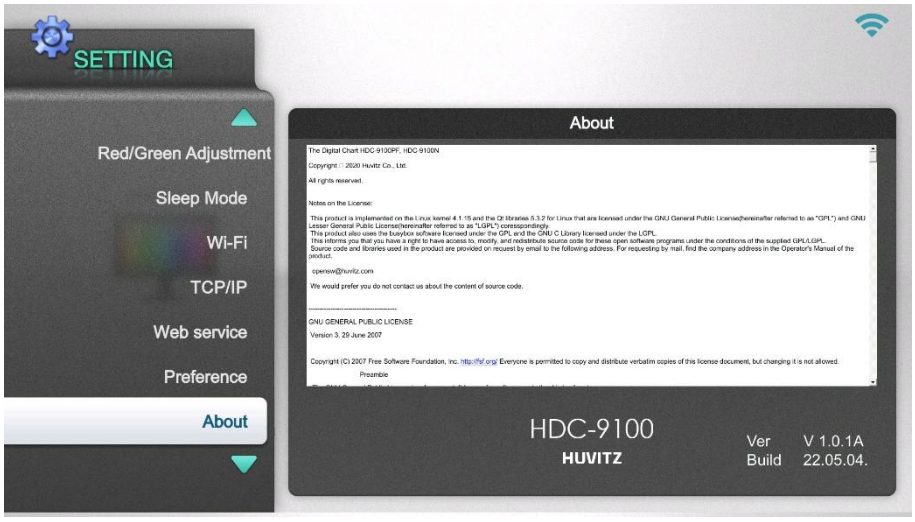
ΣΗΜΕΙΩΜΑ

▪ Όταν συνδέεστε στο Huvitz Digital Refractor χρησιμοποιώντας τη θύρα CAN του HDC-9100, πρέπει να επιλέξετε τον κατάλληλο τύπο διαθλαστήρα για το μοντέλο που θα συνδεθεί.
▪ Πρέπει να χρησιμοποιηθεί το καλώδιο CAN που παρέχεται από την Huvitz.
▪ Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του ψηφιακού διαθλαστικού για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο διασύνδεσης.

▪ Lors de la connexion au réfracteur numérique Huvitz à l'aide du port CAN du HDC-9100, vous devez sélectionner le type de réfracteur κατάλληλο pour le modèle à connecter.
▪ Le câble fourni par Huvitz doit être utilisé.
▪ Reportez-vous au manuel d'installation du réfracteur numérique pour des information detaillées sur la procédure d'interfaçage.

■ Για

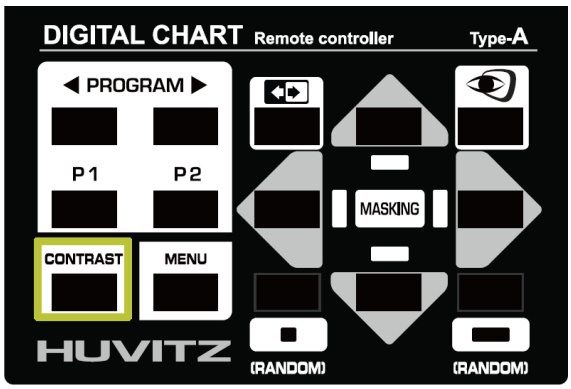
Εμφάνιση πληροφοριών άδειας χρήσης και ημερομηνίας ενημέρωσης του HDC-9100.



8.3 Άλλες λειτουργίες

8.3.1 Ρύθμιση της ευαισθησίας αντίθεσης

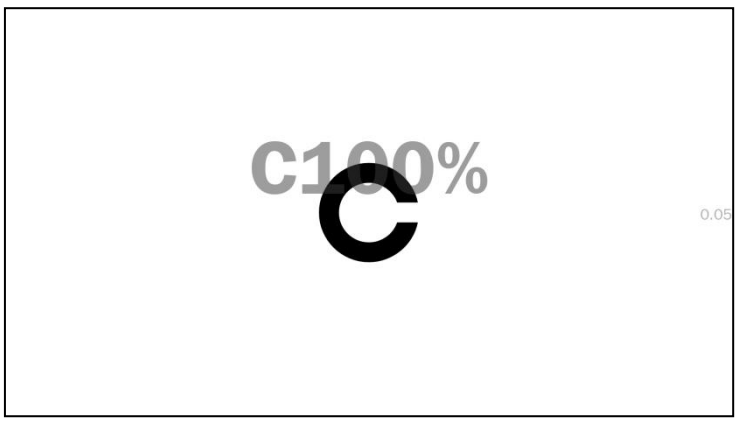
Κατά τη διάρκεια μιας εξέτασης, ο χειριστής μπορεί να προσαρμόσει την αντίθεση της οθόνης του χάρτη για διάφορους λόγους. Αυτό είναι δυνατό είτε πατώντας το κουμπί «ΑΝΤΙΘΕΣΗ» στο τηλεχειριστήριο..



Όταν πατηθεί το κουμπί ρύθμισης αντίθεσης, η προσαρμοσμένη τιμή αντίθεσης εμφανίζεται προσωρινά στην οθόνη.

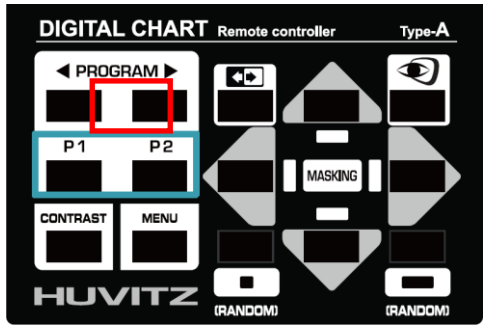
Η αντίθεση μειώνεται σταδιακά κάθε φορά που ο χειριστής πατάει το κουμπί «ΑΝΤΙΘΕΣΗ»

Στη διαμόρφωση, μπορείτε να υποδιαιρέσετε την τροποποιημένη ποσότητα επιλέγοντας Τιμή επιπέδου στη λειτουργία αντίθεσης.



8.3.2 Εισαγωγή προσαρμοσμένου προγράμματος

Τα κουμπιά PGM1 και PGM2 στο τηλεχειριστήριο εκτελούν προσαρμοσμένο πρόγραμμα. Από προεπιλογή, το PGM1 περιέχει το σύστημα που παρέχει την προγραμματισμένη ακολουθία, αλλά το PGM2 είναι κενό. Οι χρήστες μπορούν να επαναφέρουν και να εισάγουν τη δική τους οπτομετρική ακολουθία τόσο στο PGM1 όσο και στο PGM2.



Μέθοδος εισαγωγής προγράμματος στο P2

①Όταν πατήσετε το κουμπί P2 3 φορές, στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα «Προγραμματισμός PGM2»

②Επιλέξτε ένα διάγραμμα και αποθηκεύστε το με το δεξί κουμπί του◀ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ▶.

③Επιλέξτε ένα άλλο γράφημα και αποθηκεύστε το με τη μέθοδο②.

④Επιλέξτε πολλά γραφήματα με ανοδική πορεία.

⑤Αφού ολοκληρώσετε την επιλογή και την αποθήκευση, κάντε έξοδο με το κουμπί P2.

Μέθοδος χρήσης προγράμματος για P2

①Πατήστε το κουμπί P2 μία φορά και στη συνέχεια θα εμφανιστεί το διάγραμμα που αποθηκεύτηκε πρώτο.

②Για να δείτε το δεύτερο διάγραμμα, πατήστε το δεξί κουμπί του◀ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ▶.

③Καθώς πατάτε το δεξί κουμπί του◀ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ▶Τα γραφήματα θα εμφανιστούν με τη σειρά αποθήκευσης.

Αν πατήσετε το αριστερό κουμπί του◀ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ▶, Το προηγούμενο διάγραμμα θα επανεμφανιστεί.

④Πατήστε το κουμπί του γραφήματος που δεν είναι αποθηκευμένο στο πρόγραμμα. Και στη συνέχεια, πατήστε το δεξί κουμπί του◀ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ▶

Το πρόγραμμα θα συνεχιστεί από το διάγραμμα που έφυγε..

8.3.3 Αλλαγή του καναλιού του τηλεχειριστηρίου

Το κανάλι υπερύθρων του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει πάντα να είναι ίδιο με αυτό του κύριου σώματος. Αφού αλλάξετε το κανάλι υπερύθρων του κύριου σώματος χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο, το τηλεχειριστήριο δεν έχει πρόσβαση στο κύριο σώμα αμέσως μετά την αποθήκευση και την έξοδο από τη λειτουργία μενού.

Για να αλλάξετε το κανάλι IR του τηλεχειριστηρίου, είναι βολικό να αλλάξετε στη λειτουργία «Κανάλι IR».
Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 8.2.4 του Εγχειριδίου Χρήστη.

Η σειρά αλλαγής του καναλιού IR του τηλεχειριστηρίου είναι 1→2→3→4→5→6→7→8→9→10→1. Μπορείτε να αλλάξετε κανάλι πατώντας κουμπί και κουμπί ταυτόχρονα.

Εάν δεν έχετε αλλάξει το κανάλι στις ρυθμίσεις, δεν θα μπορείτε να το διακρίνετε με γυμνό μάτι. Ελέγξτε λοιπόν την απόκριση του τηλεχειριστηρίου όταν πατάτε το κουμπί αλλαγής καναλιού. Εάν η απόκριση του κύριου σώματος με το πάτημα του κουμπιού είναι αρνητική, ο συγχρονισμός καναλιών έχει ολοκληρωθεί.

9. Οπτομετρική δοκιμή χρησιμοποιώντας τον ψηφιακό χάρτη

9.1 Δοκιμή άξονα κυλίνδρου

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιοριστεί κατά προσέγγιση ο διορθωτικός αστιγματικός άξονας.
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Κανένας
Διαδικασία	① Αποφράξτε το ένα μάτι που δεν πρόκειται να εξεταστεί. ② Προσθέστε ισχύ σφαιρικού φακού όσο μπορεί ο ασθενής να διαβάσει αριθμούς γύρω από το διάγραμμα. ③ Ρωτήστε τον ασθενή εάν κάποια κατεύθυνση φαίνεται πιο παχιά. ④ Αν όλες οι κατευθύνσεις είναι ορατές ομοιόμορφα, δεν υπάρχει αστιγματισμός. Διαφορετικά, η πιο παχιά κατεύθυνση για να επιτευχθεί ο αστιγματικός άξονας.

9.2 Δοκιμή ισχύος κυλίνδρου

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιορίσετε τη σωστή ισχύ του κυλίνδρου
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Κανένας
Διαδικασία	① Αποφράξτε το ένα μάτι που δεν πρόκειται να εξεταστεί. ② Προσθέστε ισχύ κυλίνδρου μέχρι ο ασθενής να βλέπει όλες τις κατευθύνσεις ομοιόμορφα. ③ Εάν η κατεύθυνση με το μεγαλύτερο πάχος αλλάξει προσθέτοντας ισχύ κυλίνδρου, ρυθμίστε μαζί τον άξονα του κυλίνδρου. - Συν τον άξονα εάν η κατεύθυνση του παχύτερου άξονα αλλάζει δεξιόστροφα. - Μείον τον άξονα διαφορετικά.

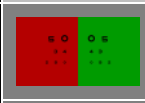
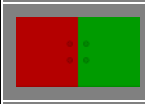
9.3 Δοκιμή άξονα διόφθαλμου κυλίνδρου

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιοριστεί κατά προσέγγιση ο διορθωτικός αστιγματικός άξονας.
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Προσθέστε ισχύ σφαιρικού φακού όσο μπορεί ο ασθενής να διαβάσει αριθμούς γύρω από το διάγραμμα. ② Ρωτήστε τον ασθενή εάν κάποια κατεύθυνση φαίνεται πιο παχιά. ③ Εάν όλες οι κατευθύνσεις είναι ορατές ομοιόμορφα, δεν υπάρχει αστιγματισμός. Διαφορετικά, η πιο παχιά κατεύθυνση για να επιτευχθεί ο αστιγματικός άξονας.

9.4 Δοκιμή ισχύος κιαλιού κυλίνδρου

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιορίσετε τη σωστή ισχύ του κυλίνδρου
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Προσθέστε ισχύ κυλίνδρου μέχρι ο ασθενής να βλέπει όλες τις κατευθύνσεις ομοιόμορφα. ② Εάν η κατεύθυνση με το μεγαλύτερο πάχος αλλάξει προσθέτοντας ισχύ κυλίνδρου, ρυθμίστε μαζί τον άξονα του κυλίνδρου. - Συν τον άξονα εάν η κατεύθυνση του παχύτερου άξονα αλλάζει δεξιόστροφα. - Μείον τον άξονα διαφορετικά

9.5 Κόκκινο/Πράσινο Τεστ

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιορίσετε τη διορθωτική σφαιρική ισχύ
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	 Κανένας
	 Πολικός
	 Διαγώνιος κύλινδρος (σταθερός στο 90)°)
Διαδικασία	① (Αποκλείστε το ένα μάτι που δεν πρόκειται να εξεταστεί). ② Προσθέστε περίπου 0,5D για θάμπωμα, εάν είναι απαραίτητο. ③ Ρωτήστε τον ασθενή ποια πλευρά φαίνεται πιο καθαρά, στην πράσινη ή στην κόκκινη. Προσθέστε συν ή πλην ισχύ μέχρι ο ασθενής να βλέπει και τις δύο πλευρές το ίδιο. - Προσθέστε συν ισχύ αν τα γράμματα στην πράσινη πλευρά είναι πιο καθαρά. - Προσθέστε αρνητική δύναμη αν τα γράμματα στην κόκκινη πλευρά είναι πιο καθαρά. ③ (Εγκάρσιος Κύλινδρος) Ρωτήστε τον ασθενή εάν οι οριζόντιες και οι κάθετες γραμμές έχουν το ίδιο πάχος. - Αυξήστε τη σφαιρική ισχύ κατά 0,25D εάν οι οριζόντιες γραμμές είναι παχύτερες. - Μειώστε τη σφαιρική ισχύ κατά 0,25D εάν οι κάθετες γραμμές είναι παχύτερες.

9.6 Δοκιμή διασταυρούμενου κυλίνδρου για άξονα

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να βελτιώσετε τον διορθωτικό άξονα του κυλίνδρου
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Σταυροειδής κύλινδρος Jackson (±0,25 ή ±0,50)
Διαδικασία	① Αποφράξτε το ένα μάτι που δεν πρόκειται να εξεταστεί. ② Τοποθετήστε τον φακό JCC μπροστά στο μάτι έτσι ώστε οι άξονές του να βρίσκονται σε γωνία 45 μοιρών με τον άξονα του διορθωτικού κυλίνδρου. ③ Βρείτε τον ακριβή άξονα του κυλίνδρου επαναλαμβάνοντας την κυκλοφορία του φακού JCC και ρωτώντας τον ασθενή ποια όψη είναι πιο ευκρινής ή λιγότερο θολή, μέχρι οι δύο όψεις να έχουν την ίδια ευκρίνεια. - Συν τον άξονα εάν η θέα πριν από την κυκλοφορία είναι πιο ευκρινής. - Μείον τον άξονα εάν η θέα μετά την κυκλοφορία είναι πιο ευκρινής.

9.7 Δοκιμή ισχύος διασταυρούμενου κυλίνδρου

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να βελτιώσετε τη διορθωτική ισχύ του κυλίνδρου
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Διασταυρούμενος κύλινδρος Jackson (±0,25 ή ±0,50)
Διαδικασία	① Αποφράξτε το ένα μάτι που δεν πρόκειται να εξεταστεί. ② Τοποθετήστε τον φακό JCC μπροστά στο μάτι έτσι ώστε οι άξονές του να βρίσκονται σε γωνία 90 μοιρών με τον άξονα του διορθωτικού κυλίνδρου.. ③ Βρείτε την ακριβή ισχύ του κυλίνδρου επαναλαμβάνοντας την κυκλοφορία του φακού JCC και ρωτώντας τον ασθενή ποια εικόνα είναι πιο ευκρινής ή λιγότερο θολή, μέχρι οι δύο εικόνες να έχουν την ίδια ευκρίνεια.. - Μειώστε την ισχύ του κυλίνδρου κατά -0,25 εάν η ορατότητα πριν από την κυκλοφορία είναι πιο ευκρινής. - Αυξήστε την ισχύ του κυλίνδρου κατά -0,25 εάν η ορατότητα μετά την κυκλοφορία είναι πιο ευκρινής.

9.8 Δοκιμή ισορροπίας διόφθαλμων

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να εξισορροπηθεί το προσαρμοστικό ερέθισμα για δύο μάτια
Διάγραμμα	 
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά.. ③ Θολώστε και τα δύο μάτια κατά +0,5D. ④ Ρωτήστε τον ασθενή εάν η καθαρότητα της πάνω γραμμής και της κάτω γραμμής είναι ίση. - Προσθέστε +0,25D στα δεξιά αν η πάνω γραμμή είναι πιο καθαρή - Προσθέστε +0,25D στα αριστερά αν το συμπέρασμα είναι πιο σαφές

9.9 Εξέταση κυρίαρχου οφθαλμού για ασθενείς με φορία

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να προσδιοριστεί το κυρίαρχο μάτι του ασθενούς με ετεροφορία
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Κόκκινο/Πράσινο
Διαδικασία	①Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ②Τοποθετήστε το κόκκινο φίλτρο μπροστά από το δεξί μάτι και το πράσινο φίλτρο μπροστά από το αριστερό μάτι. ④ Ρωτήστε τον ασθενή ποια γραμμή είναι δίπλα στην κεντρική κουκκίδα, κόκκινη ή πράσινη.

9.10Δδοκιμή 4 κουκκίδων στο ορθό

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να ελέγξετε τη σύντηξη και την καταστολή
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Κόκκινο/Πράσινο
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε το κόκκινο φίλτρο μπροστά από το δεξί μάτι και το πράσινο φίλτρο μπροστά από το αριστερό μάτι. ③ Ρωτήστε τον ασθενή πόσους στόχους βλέπει.

9.11Δοκιμή πολωμένου σταυρού

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για τη μέτρηση της πλευρικής και της κάθετης φθορίας
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει τις οριζόντιες και κάθετες γραμμές ευθυγραμμισμένες.

9.12Δοκιμή Απόκλισης Σταθεροποίησης

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να μετρήσετε την απόκλιση στερέωσης
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει τις γραμμές ευθυγραμμισμένες

9.13Τεστ σύμπτωσης

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να ελέγξετε την ανισεικωνία και να μετρήσετε την πλευρική και κάθετη φθορία
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά. ③ Ελέγξτε τη σύμπτωση της δεξιάς και της αριστερής αγκύλης

9.14Δοκιμή Schober

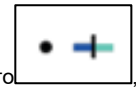
Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για τη μέτρηση της πλευρικής και της κάθετης φθορίας
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Κόκκινο/Πράσινο
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε το κόκκινο φίλτρο στα δεξιά και το πράσινο φίλτρο στα αριστερά. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει τον σταυρό στο κέντρο των κύκλων

9.15Δοκιμή Von Graefe

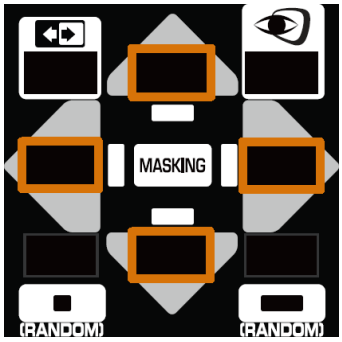
Τίτλος	Περιεχόμενο	
Σκοπός	Για να μετρήσω τη φόρα	
Διάγραμμα		
Βοηθητικός φακός		6 BU διαιρεμένο πρίσμα πριν από το δεξί μάτι
		10 BI διαιρεμένο πρίσμα πριν από το αριστερό μάτι
Διαδικασία	① Άνοιξε και τα δύο μάτια ② Τοποθετήστε το κατάλληλο πρίσμα μπροστά στο μάτι. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει τις δύο γραμμές ευθυγραμμισμένες	

9.16Δοκιμή ράβδου Maddox& Δοκιμή Thorington

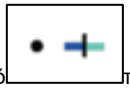
Τίτλος	Περιεχόμενο	
Σκοπός	Για να μετρήσω τη φόρα	
Διάγραμμα		
Βοηθητικός φακός	Δοκιμή κάθετης ράβδου Maddox	Κάθετη ράβδος Maddox στα δεξιά
	Δοκιμή οριζόντιας ράβδου Maddox	Οριζόντια ράβδος Maddox στα αριστερά
Διαδικασία	① Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τον κατάλληλο φακό μπροστά από το μάτι. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει την κουκκίδα και τη γραμμή ευθυγραμμισμένα	

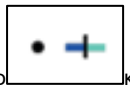
Αν πατήσετε το , η λυχνία LED στην επάνω οθόνη LCD θα ανάψει.

Μπορείτε να ελέγξετε το φως LED από το κουμπί κατεύθυνσης του τηλεχειριστηρίου όπως φαίνεται παρακάτω.



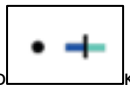
Κουμπί	Λειτουργία
	Επιλογή μεταξύ της επάνω λυχνίας LED και της δεξιάς λυχνίας LED.
	Ρύθμιση της φωτεινότητας του φωτισμού LED

Εάν ένα κουμπί εκτός από  πατηθεί, η λυχνία LED θα σβήσει αυτόματα.

Πατώντας το  κουμπί, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ξανά τη λυχνία LED.

Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λυχνία LED ενώ εμφανίζεται το διάγραμμα (), πατήστε το

 κουμπί.

Πατώντας το  κουμπί, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ξανά τη λυχνία LED.

9.17Δοκιμή Zeiger

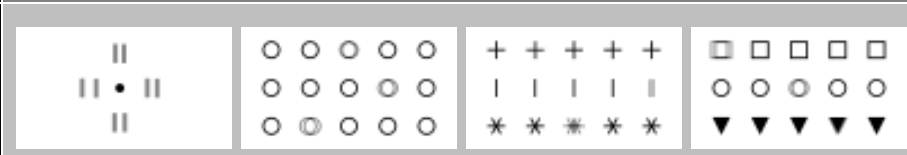
Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να μετρήσω τη φόρα
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	① Άνοιξε και τα δύο μάτια. ② Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά.. ③ Προσθέστε πρίσμα μπροστά στα μάτια μέχρι ο ασθενής να δει τις γραμμές και τις διαβαθμίσεις ευθυγραμμισμένες.

9.18Στερεοφωνική δοκιμή

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για να ελέγξετε τη στερεοσκοπική όραση
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός

Διαδικασία	①Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ②Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά. ④ Ρωτήστε τον ασθενή εάν μπορεί να δει το διάγραμμα ως στερεοσκόπηση.

9.19Δοκιμή στερεοφωνικού λεπτού

Τίτλος	Περιεχόμενο
Σκοπός	Για τη μέτρηση της λεπτής αντίληψης βάθους της στερεοσκοπικής όρασης.
Διάγραμμα	
Βοηθητικός φακός	Πολικός
Διαδικασία	①Ανοίξτε και τα δύο μάτια. ②②Τοποθετήστε τα πολωτικά φίλτρα μπροστά στα μάτια, 135 μοίρες δεξιά και 45 μοίρες αριστερά. ③Ρωτήστε τον ασθενή αν ποιες γραμμές (ποια σύμβολα) διακρίνονται σε βάθος.

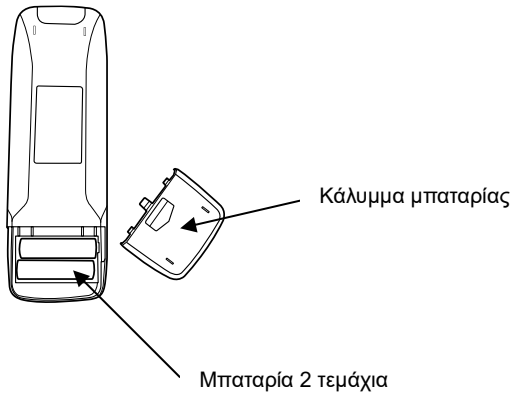
10. Συντήρηση

10.1 Αντικατάσταση μπαταρίας τηλεχειριστηρίου

① Ανοίξτε το κάλυμμα πιέζοντας το κάλυμμα.

② Αλλάξτε την παλιά μπαταρία με καινούργια. Και κλείστε το κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Βεβαιωθείτε ότι η κατεύθυνση των (+), (-) είναι η ίδια. Οι προδιαγραφές της μπαταρίας είναι LR6(AA) 1.5V. **S'il vous plaît assurez-vous que la κατεύθυνση de (+), (-). Η προδιαγραφή της μπαταρίας είναι LR6 (AA) 1,5V.**



10.2Καθάρισμα

① Σκουπίστε την εξωτερική επιφάνεια και την οθόνη LCD με μαλακό ύφασμα.

② Όταν δεν χρησιμοποιείτε αυτήν τη συσκευή, φυλάξτε την με κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη.

10.3Διάθεση

ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Όταν απορρίπτετε τη συσκευή και το κιτ αξεσουάρ, συμμορφωθείτε με τη σχετική νομοθεσία και το σχέδιο ανακύκλωσης. **Η απόρριψη μπαταριών λιθίου μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντική ρύπανση.** **Όταν απορρίπτετε το υλικό συσκευασίας, συμμορφωθείτε με τη σχετική νομοθεσία και το σχέδιο ανακύκλωσης.** Respectez la loi et le plan de recyclage applicable lors de la mise au rebut de l'appareil et de son kit d'accessoires. L'élimination de la batterie ή λιθίου που προκαλεί ρύπανση του περιβάλλοντος. **Lorsque vous jetez le matériel d'emballage, respectez la loi et le plan de recyclage en vigueur.**

11. Αντιμετώπιση προβλημάτων

11.1Η οθόνη LCD δεν είναι ενεργοποιημένη

① Ελέγξτε τον προσαρμογέα ρεύματος. Όταν η σύνδεση μεταξύ του προσαρμογέα και του κύριου σώματος δεν είναι σωστά στερεωμένη, η συσκευή δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί σωστά.

② Ελέγξτε τον προσαρμογέα ρεύματος που είναι συνδεδεμένος, εάν η πρίζα διαθέτει διακόπτη. Ελέγξτε τον διακόπτη που είναι στη θέση "ON".

③ Τύπος⏻διακόπτη λειτουργίας στο κάτω μέρος της οθόνης LCD, η λυχνία LED λειτουργίας ανάβει με ένα ηχητικό σήμα.

④ Ελέγξτε αν το λογότυπο εμφανίζεται στην οθόνη LCD.

⑤ Εάν το πρόβλημα επιμένει μετά τον έλεγχο της παραπάνω διαδικασίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα από τον οποίο αγοράσατε αυτό το όργανο.

11.2Το γράφημα εμφανίζει κατεστραμμένη εικόνα

① Εάν οι εικόνες γραφημάτων δεν εμφανίζονται κανονικά, η κάρτα SSD ενδέχεται να έχει υποστεί ζημιά. Επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα για αντικατάσταση.

11.3Το κύριο σώμα δεν είναι υπεύθυνο απέναντι στο τηλεχειριστήριο

① Ελέγξτε αν το τηλεχειριστήριο έχει εγκατασταθεί με τις τυπικές μπαταρίες. Ανατρέξτε στην ετικέτα στο πίσω μέρος του τηλεχειριστηρίου για πληροφορίες σχετικά με το μέγεθος και τον τύπο της μπαταρίας.

② Αντικαταστήστε τις μπαταρίες με καινούργιες. Οι μπαταρίες μπορεί να έχουν αποφορτιστεί.

③ Ελέγξτε το κανάλι υπερύθρων του τηλεχειριστηρίου. Το κανάλι πρέπει να είναι ίδιο με αυτό του κύριου σώματος.

- ✓ Δοκιμάστε κάθε αριθμό καναλιού αλλάζοντας τον αριθμό στο μενού ρυθμίσεων.
  (Ανατρέξτε στην ενότητα 8.3.4. του Εγχειριδίου Χρήστη)

④ Εάν το πρόβλημα επιμένει μετά τον έλεγχο της παραπάνω διαδικασίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα από τον οποίο αγοράσατε αυτό το όργανο.

11.4Η οθόνη είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή

① Το κουμπί «Αντίθεση» ή «Ρύθμιση φόντου» μπορεί να μην πατηθεί σωστά. Εκτελέστε τη λειτουργία μενού και ορίστε τις κατάλληλες ρυθμίσεις.
(Ανατρέξτε στην ενότητα 8.2.4. του Εγχειριδίου Χρήστη)

② Άλλος λόγος για ακατάλληλη φωτεινότητα θα μπορούσε να είναι η εξωτερική επίδραση του περιβάλλοντος. Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, ανατρέξτε στον αριθμό.①.

③ Εάν το πρόβλημα επιμένει μετά τον έλεγχο της παραπάνω διαδικασίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα από τον οποίο αγοράσατε αυτό το όργανο..

11.5Η εξέταση οπτικής οξύτητας έχει ως αποτέλεσμα υπερδιόρθωση ή υποδιόρθωση

① Ελέγξτε την απόσταση δοκιμής στο μενού ρυθμίσεων. Η απόσταση δοκιμής θα πρέπει να ταιριάζει με την πραγματική απόσταση από τον εξεταζόμενο έως την οθόνη του χάρτη.

② Η απόσταση δοκιμής μπορεί να αλλάξει. Επομένως, μετρήστε ξανά την απόσταση δοκιμής και ελέγξτε την στο μενού ρυθμίσεων.
(Ανατρέξτε στην ενότητα 8.2.4. του Εγχειριδίου Χρήστη)

11.6Η εξέταση οπτικής οξύτητας έχει ως αποτέλεσμα υπερδιόρθωση ή υποδιόρθωση

① Πότε είναι δυνατή η ρύθμιση της φωτεινότητας του χώρου επιθεώρησης. Ρυθμίστε σωστά τη φωτεινότητα.

② Ελέγξτε την ισορροπία μήκους κύματος του κόκκινου/πράσινου διαγράμματος. Ο φωτισμός περιβάλλοντος μπορεί να επηρεάσει το αποτέλεσμα της δοκιμής διχρωμίας. Εκτελέστε το μενού ρύθμισης χρώματος και δοκιμάστε να ρυθμίσετε την ισορροπία κόκκινου/πράσινου.
(Ανατρέξτε στην ενότητα 8.2.4. του Εγχειριδίου Χρήστη)

11.7Το κόκκινο/πράσινο φίλτρο δεν φιλτράρει πλήρως

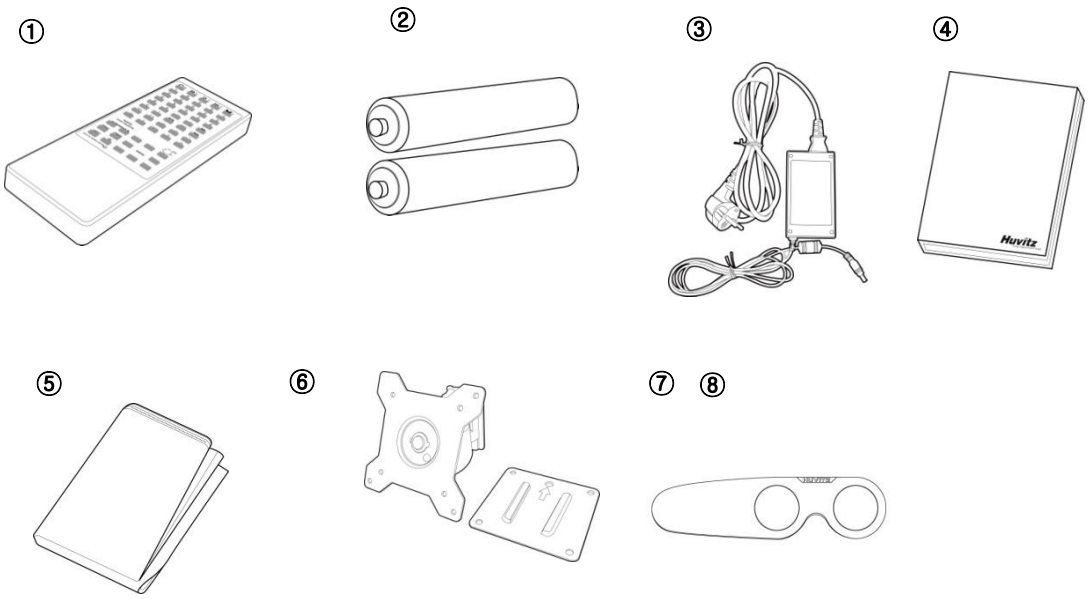
① Ελέγξτε και προσαρμόστε το κόκκινο/πράσινο φίλτρο στο μενού ρύθμισης χρώματος.
(Ανατρέξτε στην ενότητα 8.2.4. του Εγχειριδίου Χρήστη)

11.8Η δοκιμή πολωτή δεν λειτουργεί

① Ελέγξτε αν έχει αφαιρεθεί η προστατευτική μεμβράνη από την οθόνη LCD. Η μεμβράνη ή οποιοδήποτε άλλο παρόμοιο υλικό θα μπορούσε να εμποδίσει τη δοκιμή πολωτή.

② Ελέγξτε τη γωνία θέασης της οθόνης LCD με τα μάτια εξέτασης. Η γωνία θα πρέπει να επαναρυθμιστεί ανάλογα με το ύψος του εξεταζόμενου.

12. Λίστα στοιχείων



① Τηλεχειριστήριο

② Μπαταρία τηλεχειριστηρίου (AA)

③ Προσαρμογέας και καλώδιο τροφοδοσίας

④ Εγχειρίδιο χρήστη

⑤ Κάλυμμα σκόνης

⑥ Βάση τοίχου

⑦ Κόκκινα/πράσινα γυαλιά (Προαιρετικά)

⑧ Γυαλιά πόλωσης (Προαιρετικά)

13. Προδιαγραφές προϊόντος

Τύπος LCD	Τύπος N (Μη πολωμένο πάνελ): Οθόνη TFT LCD Full HD 24 ιντσών Τύπος PF (πολωμένο πάνελ): Οθόνη TFT LCD Full HD 24 ιντσών
Ψήφισμα	1920 x 1080 pixel
Λευκή φωτεινότητα	250 cd/m2
Μέγεθος παραθύρου γραφήματος	24 ίντσες: 531,4 χιλ. (Υ) x 298,9 χιλ. (Κάθετο)
Κατανάλωση ισχύος προσαρμογέα	100-250 V~, 1,5-0,75 A, 50-60 Hz Μοντέλο: MDS-060AAS12BM
Κατανάλωση ενέργειας προϊόντος	12 Vdc, 4 A
Μέγεθος κύριου σώματος	568 χιλ. (Π) x 336 χιλ. (Υ) x 80 χιλ. (Β) / 6,1 κιλά
Μέγεθος τηλεχειριστηρίου	64 χιλ. (Π) x 195 χιλ. (Υ) x 21 χιλ. (Β) / 160 γρ.
Απόσταση δοκιμής	1,5 μ. ~ 6 μ. (βήμα 0,1 μ.)
Εξωτερική είσοδος	USB (Memory Stick), CAN
Έλεγχοι	▪ ενσύρματο (CAN) – HDR-7000 / HDR-9000 / CDR-3100 ▪ ασύρματο (IR) – Τηλεχειριστήριο / HDR-7000 / HDR-9000 ▪ WiFi (IEEE802.11b 2.4GHz) – Τηλεχειριστήριο / HDR-9000 ▪ Bluetooth 3.0
Μέθοδος στερέωσης κύριου σώματος	Βάση τοίχου
Προαιρετικός	▪ Κόκκινα/Πράσινα γυαλιά ▪ Γυαλιά πόλωσης
Διάγραμμα	▪ Δαχτυλίδι Landolt, Αλφάβητο, Αριθμός, Περιστρεφόμενο Ε ▪ Φιγούρες για παιδιά, Ρωσικό γράμμα, Χιράγγανα ▪ Λειτουργικός Πίνακας (Κόκκινο/Πράσινο, Σταυροειδής Κύλινδρος, Ισορροπία Διοφθαλμίας, Καταστολή Σύντηξης, Φόρια, Ανισεικονία, Στρεόψις κ.λπ.)

Φίλτρο κάλυψης	▪ Κουκκίδα, Γραμμή, Στήλη ▪ Κόκκινο/Πράσινο φίλτρο
Σύνθεση	▪ Αλλαγή καναλιού υπερύθρων του τηλεχειριστηρίου (10 κανάλια) ▪ Λειτουργία για ταινία ή φωτογραφία ▪ Λειτουργία ύπνου ▪ Αναδιάταξη αντίθεσης ▪ Ισορροπία κόκκινου/πράσινου ▪ Ρύθμιση χρώματος για το φίλτρο Κόκκινο/Πράσινο ▪ Τυχαία συνάρτηση ▪ Προσαρμογή χώρου γραφήματος ▪ Εναλλαγή φόντου γραφήματος
Δοκιμή	▪ Τεστ χρωματικής όρασης ▪ Δοκιμή HUE ▪ Δοκιμή ευαισθησίας σκιαγραφικού
Και τα λοιπά	▪ Εκπαίδευση Σύγκλισης, Σακκαδικής, Στερεόψης ▪ Προσαρμοσμένο Πρόγραμμα (υποστήριξη 2 προγραμμάτων)

14. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)

Οι προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για την πρόληψη ανεπιθύμητων συμβάντων για τον ΑΣΘΕΝΗ και τον ΧΕΙΡΙΣΤΗ λόγω Ηλεκτρομαγνητικών Διαταραχών παρατίθενται στη στήλη «Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον – καθοδήγηση» στους παρακάτω πίνακες.

Το HDC-9100 προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον κατ' οίκον υγειονομικής περίθαλψης.
Λεπτομέρειες σχετικά με τα όρια εκπομπών και τα επίπεδα δοκιμών ατρωσίας με βάση το περιβάλλον και την τοποθεσία προβλεπόμενης χρήσης παρατίθενται παρακάτω.

1) Ηλεκτρομαγνητική εκπομπή

Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - καθοδήγηση
Ακτινοβολούμενη διαταραχή CISPR 11	Ομάδα 1 Τάξη B	Τα χαρακτηριστικά ΕΚΠΟΜΠΩΝ του HDC-9100 το καθιστούν κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον κατ' οίκον υγειονομικής περίθαλψης (CISPR 11 κλάση B). Το HDC-9100 χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Τάση διαταραχής ακροδεκτών δικτύου CISPR 11	Ομάδα 1 Τάξη B	Το HDC-9100 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.
Αρμονικό ρεύμα IEC 61000-3-2	Κατηγορία A	
Διακύμανση/Τρεμπόδιση τάσης IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

2) Ηλεκτρομαγνητική ανοσία

Δοκιμή αντοχής σε ηλεκτρονικές παρεμβολές	**Επίπεδο δοκιμής IEC60601-1-1-2**	**Επίπεδο Συμμόρφωσης**	**Οδηγία για το Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον**
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	Αποφόρτιση έως τις 8kVάμεση επαφή 15 kVτης εκκένωσης διακένου αέρα	Αποφόρτιση έως τις 8kVάμεση επαφή 15 kVτης εκκένωσης διακένου αέρα	Το δάπεδο πρέπει να είναι ξύλινο ή τσιμεντοειδές δάπεδο ή δάπεδο με κεραμικά πλακίδια. Σε περίπτωση που το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από υλικά χημικών ενώσεων, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ανοσία σε ηλεκτρομαγνητικό πεδίο ακτινοβολίας RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80% AM στο 1 kHz	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80% AM στο 1 kHz	Το HDC-9100 είναι κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον κατ' οίκον υγειονομικής περίθαλψης.
Ασυλία σε Πεδία Εγγύτητας από ασύρματο εξοπλισμό επικοινωνιών RF IEC 61000-4-3	28 V/m Μέγ. 385-5785 MHz σύμφωνα με τον πίνακα 9 του IEC 60601-1-2	28 V/m Μέγ. 385-5785 MHz σύμφωνα με τον πίνακα 9 του IEC 60601-1-2	Ο εξοπλισμός επικοινωνίας RF δεν χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη των 30 cm από οποιοδήποτε μέρος του HDC-9100, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων που καθορίζονται από την Huvitz.
Ηλεκτρική Γρήγορη Μεταβατική Φάση/Έκρηξη IEC 61000-4-4	± 2 kV για γραμμές τροφοδοσίας Συχνότητα επανάληψης 100 kHz	± 2 kV για γραμμές τροφοδοσίας Συχνότητα επανάληψης 100 kHz	Η ποιότητα της παρεχόμενης ισχύος για το HDC-9100 θα πρέπει να είναι κατάλληλη για οικιακό ή επαγγελματικό περιβάλλον.

Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	± 1 kV γραμμή προς γραμμή ± 2 kV γραμμή προς γη	± 1 kV γραμμή προς γραμμή ± 2 kV γραμμή προς γη	Η ποιότητα της παρεχόμενης ισχύος για το HDC-9100 θα πρέπει να είναι κατάλληλη για οικιακό ή επαγγελματικό περιβάλλον.
Ανοσία σε αγώγιμες διαταραχές που προκαλούνται από πεδία RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15-80 MHz 6 V σε ISM και ερασιτεχνικές ζώνες μεταξύ 0,15 και 80 MHz 80% AM στο 1 kHz Γραμμή παροχής ρεύματος	3 V 0,15-80 MHz 6 V σε ISM και ερασιτεχνικές ζώνες μεταξύ 0,15 και 80 MHz 80% AM στο 1 kHz Γραμμή παροχής ρεύματος	Η ένταση του πεδίου RF στην περιοχή συχνοτήτων για παροχή χαμηλής τάσης σε οικιακή χρήση από 150 kHz έως 80 MHz, η ένταση του πεδίου RF θα πρέπει να είναι μικρότερη από 3 V, εκτός από τη ζώνη ISM και την ερασιτεχνική ραδιοφωνία.
Πτώσεις τάσης/Διακοπή τάσης σύμφωνα μεIEC 61000-4-11	0 % UT: 0,5 κύκλος Στις 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0 % UT; 1 κύκλος και 70% UT; 25/30 Κύκλοι Μονοφασικοί: στους 0º 0 % UT; κύκλος 250/300	0 % UT: 0,5 κύκλος Στις 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° και 315° 0 % UT; 1 κύκλος και 70% UT; 25/30 Κύκλοι Μονοφασικοί: στους 0º 0 % UT; κύκλος 250/300	Η ποιότητα της παρεχόμενης ισχύος θα πρέπει να είναι κατάλληλο για οικιακή ή επαγγελματική χρήση. Για να μπορεί ο χρήστης να λειτουργεί τον εξοπλισμό συνεχώς, ακόμη και αν διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, Συνιστάται η αδιάλειπτη παροχή ρεύματος συσκευή (UPS) ή μπαταρία είναι έτοιμη.

Μαγνητικό πεδίο συχνότητας τροφοδοσίας (50/60Hz) σύμφωνα μεIEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Το μαγνητικό πεδίο της συχνότητας ισχύος θα πρέπει να συμπίπτει με τη γενική τιμή που βρίσκεται στο οικιακό ή εμπορικό περιβάλλον.
Σημείωση: Το UT είναι η τάση AC της τροφοδοσίας πριν από τη χρήση του επιπέδου δοκιμής			

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

Ηλεκτρομαγνητικά κύματα - προβλήματα	
Το HDC-9100N/PF θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HDC-9100N/PF πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HDC-9100N/PF χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.	
Δοκιμή προβλήματος	**Ζήτημα καταλληλότητας**
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία B
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία A
Διακυμάνσεις τάσης/τρεμόπαιγμα IEC 61000-3-3	Συμμορφώνεται

Ανακοίνωση κατασκευαστή – ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων		
Το HDC-9100N/PF πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HDC-9100N/PF πρέπει να εγγυηθούν ότι το HDC-9100N/PF θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.		
Δοκιμή ανοχής	**Επίπεδο δοκιμής IEC 60601**	**Επίπεδο καταλληλότητας**
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV
Ηλεκτρικό ταχυκίνητο παροδικές/πτώση IEC 61000-4-4	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV
Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	μεταξύ γραμμών ±1 kV μεταξύ γραμμής και γείωση ±2 kV	διαφορική λειτουργία ±1 kV κοινή λειτουργία ±2 kV
Βύθιση τάσης, στιγμιαία διακοπή, διακύμανση τάσης στη γραμμή εισόδου ισχύος IEC 61000-4-11	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT(UT > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους 40% UT (μείωση 60% της UT) Για 25 κύκλους 70 %UT (μείωση 30 % της UT) Για 5 δευτερόλεπτα < 5 % *Κατάλληλο για όλους*T(Μείωση UT > 95%)	Για 0,5 κύκλο < 5 %UT(UT > 95 % μείωση) Για 5 κύκλους, 40% *Κατάλληλο για όλους*T(μείωση 60% του UT) Για 25 κύκλους, 70% UT (μείωση 30% της UT) Για 5 δευτερόλεπτα, < 5 % *Κατάλληλο για όλους*T(Μείωση UT >

		95%)
Μαγνητικό πεδίο συχνότητας ισχύος (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

Άλλη UT είναι η τάση εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την έγκριση του επιπέδου δοκιμής.

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων		
Το HDC-9100N/PF προορίζεται για χρήση στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HDC-9100N/PF πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HDC-9100N/PF έχει εκδοθεί σε αυτό το περιβάλλον.		
Δοκιμή ανοχής	**Συνθήκες δοκιμής IEC 60601**	**Επίπεδο καταλληλότητας**
Αγωγιμότητα Ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz 6 Vrms στη ζώνη ISM 6,765 MHz έως 6,795 MHz 13,553 MHz έως 13,567 MHz 26,957 MHz έως 27,283 MHz 40,66 MHz έως 40,70 MHz	3 Vrms 6 Vrms
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz~2,7 GHz έκταση	3 V/m

15. Πληροφορίες Υπηρεσίας

Πώς να επικοινωνήσετε με την υπηρεσία σέρβις: Εάν υπάρχουν προβλήματα με τον εξοπλισμό, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Πρώτα απ 'όλα, ανατρέξτε στην ενότητα 11, ανάλογα με το πρόβλημα που αντιμετωπίζετε. Και στη συνέχεια ακολουθήστε τις προτεινόμενες ακολουθίες.
- Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε πρώτα με τον τοπικό διανομέα στην επαρχία ή τη χώρα σας.
- Συνιστούμε στους πελάτες να συμπληρώσουν την ακόλουθη φόρμα μετά την αγορά και να διατηρήσουν αυτό το εγχειρίδιο ως μόνιμο αρχείο αγοράς.

Ημερομηνία αγοράς:

Διανομέας: _____

Διεύθυνση: _____

Επαφή: _____

Αριθμός μοντέλου: _____

Σειριακός αριθμός: _____

- Εάν δεν μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό σας διανομέα, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας με το τμήμα σέρβις της Huvitz χρησιμοποιώντας τον αριθμό τηλεφώνου και τη διεύθυνση που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Huvitz Co., Ltd 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055 Δημοκρατία της Κορέας	**Τηλ.:**+82-31-428-9100 **Φαξ**: +82-31-477-9022(FA) **URL:http://www.huvitz.com** **e-mail:** svc@huvitz.com