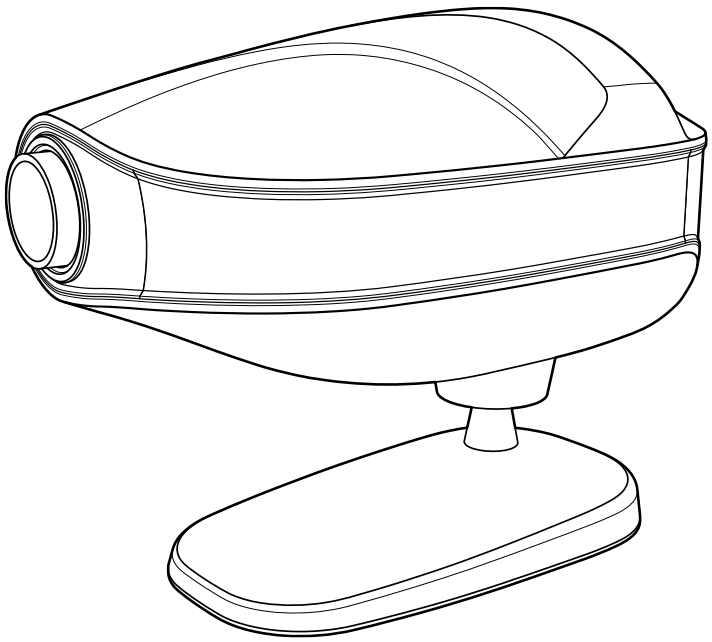
ELL

Huvitz

Προβολέας χαρτών

HCP-7000

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



ΣΠΟΥΔΑΙΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

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

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

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

CE

9000ELL0006-A
(2024.01)

©2009 - 2010 HUVITZ Co., Ltd.

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

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.Εισαγωγή 5

1.1. Περίγραμμα του οργάνου 5

1.2. Ταξινομήσεις 5

1.3. Πρότυπα 5

1.4. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) 6

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.. 16

4.Σημειώσεις για τη χρήση του οργάνου 17

5.Διαμορφώσεις 18

5.1. Κύριο Σώμα 18

5.2. Κύριο σώμα συνέχεια. 19

5.3. Αξεσουάρ 20

6.Εγκατάσταση 21

6.1. Θέση του προβολέα χαρτών 21

6.2. Πώς να επιτύχετε το σωστό μέγεθος γραμμάτων και εστίαση (Μόνο Τύπος ζουμ) 22

7.Εισαγωγή και Χρήση Προγράμματος 23

7.1. Πώς να εισαγάγετε το πρόγραμμα χρήστη 23

7.2. Πώς να χρησιμοποιήσετε τα αποθηκευμένα προγράμματά σας. 23

8.Τύποι γραφημάτων (Ο τύπος C είναι στάνταρ) 24

9.Συντήρηση και Επισκευή 25

9.1. Αντικατάσταση ασφάλειας 25

9.2. Αντικατάσταση μπαταριών τηλεχειριστηρίου 26

9.3. Καθαρισμός 26

9.4. Πληροφορίες απόρριψης..... 27

10.Προδιαγραφές..... 28

11.Λίστα στοιχείων 29

11.1. Στάνταρ αξεσουάρ..... 29

12.Πληροφορίες Υπηρεσίας 30

1

Εισαγωγή

1.1. Περίγραμμα του οργάνου

Το HUVITZ HCP-7000 είναι ένας αυτόματος προβολέας χαρτών που παρέχει 41 διαφορετικά διαγράμματα, συμπεριλαμβανομένων κόκκινων/πράσινων και πολωμένων φίλτρων για την οπτομετρία των ματιών. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τα επιθυμητά διαγράμματα αμέσως μέσω ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Τα διαγράμματα κινούνται γρήγορα και αθόρυβα. Τα δύο προσαρμοσμένα προγράμματα θα σας βοηθήσουν να πραγματοποιήσετε πιο βολική και αποτελεσματική εξέταση. Μπορείτε επίσης να εκτελέσετε δοκιμές ισορροπίας διόφθαλμων, στερεοσκοπικές δοκιμές, δοκιμές ανισότητας στερέωσης, δοκιμές σύντηξης και δοκιμές ανισοκονίας με το HCP-7000. Αυτή η αυτόματη προβολή χαρτών είναι συμβατή με το ψηφιακό διοπτρικό HUVITZ, το HDR-7000 και το 9000.
Ο εξοπλισμός που προορίζεται για σύνδεση σε είσοδο και έξοδο σήματος θα πρέπει να συμμορφώνεται με το εναρμονισμένο εθνικό πρότυπο IEC60601-1 ή UL60601-1 ή τον συνδυασμό τους.
Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό για βοήθεια.

1.2. Ταξινομήσεις

- Τύπος προστασίας από ηλεκτροπληξία: Εξοπλισμός Κλάσης I
- Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία: Δεν υπάρχουν εφαρμοσμένα μέρη
- Βαθμός προστασίας από την εισροή νερού: Συνηθισμένο
- Ο εξοπλισμός δεν είναι κατάλληλος για χρήση παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού μείγματος με αέρα ή με οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου.

1.3. Πρότυπα

LVD: IEC/EN60601-1
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: IEC/EN60601-1-2

1.4. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)

Ανακοίνωση κατασκευαστή – πρόβλημα με ηλεκτρομαγνητικά κύματα

Ηλεκτρομαγνητικά κύματα - προβλήματα	
Το HCP-7000 θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HCP-7000 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HCP-7000 χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.	
Δοκιμή προβλήματος	**Ζήτημα καταλληλότητας**
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Ομάδα 1
Εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων CISPR 11	Κατηγορία A
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 HCP-7000 πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω καθορισμένο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο πελάτης και ο χρήστης του HCP-7000 πρέπει να εγγυηθούν ότι το HCP-7000 θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.		
Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 επίπεδο δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2	επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV	Σημείωση1)* επαφή ±8 kV στον αέρα ±15 kV
Ηλεκτρικό ταχυκίνητο παροδικές/πτώση IEC 61000-4-4	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV	γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV
Μέγα κύμα IEC 61000-4-5	μεταξύ γραμμών ±1 kV μεταξύ γραμμής και γείωσης ±2 kV	διαφορική λειτουργία ±1 kV κοινή λειτουργία ±2 kV
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.		

Σημείωση1)* Η δοκιμή ηλεκτροστατικής εκκένωσης θα διεξαχθεί με βίδα, μοχλό, θύρες σήματος, περίβλημα, οθόνη, κουμπί μέτρησης και διακόπτη τροφοδοσίας συμπεριλαμβανομένου του VCP/HCP ως κριτήριο «A». Ωστόσο, τα κριτήρια σύνδεσης εξωτερικής οθόνης θα εφαρμοστούν ως «B», επειδή το φαινόμενο τρεμοπαίγματος της σύνδεσης εξωτερικής οθόνης κατά την παρεμβολή ηλεκτροστατικής

εκκένωσης δεν επηρεάζει την βασική απαίτηση.

Ανοχή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων		
Το HCP-7000 προορίζεται για χρήση στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης του HCP-7000 πρέπει να επιβεβαιώσει εάν το HCP-7000 έχει εκδοθεί σε αυτό το περιβάλλον.		
Δοκιμή ανοχής	**IEC 60601 συνθήκες δοκιμής**	**Επίπεδο καταλληλότητας**
Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz~80 MHz	3 Vrms
Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz~2,7 GHz έκταση	10 V/m

2

Πληροφορίες ασφαλείας

2.1. Εισαγωγή

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠ

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

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

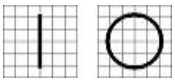
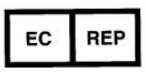
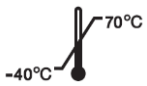
La “Caution” informe des question liées aux calamités qui peuvent αιτία des bessures mineures ou des dommages matériels en cas de αμέλεια.

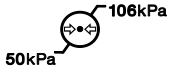
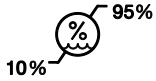
⚠ ΣΗΜΕ

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

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 παρουσιάζονται παρακάτω.

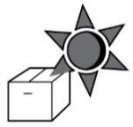
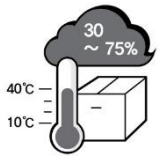
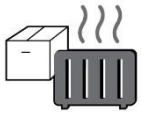
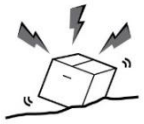
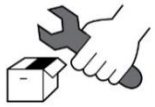
	Τα I και O στον διακόπτη λειτουργίας αντιπροσωπεύουν το ON και το OFF αντίστοιχα. (O sur l'interrupteur d'alimentation représentent αντίστοιχα ON et OFF.)
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι κατανοείτε τη λειτουργία αυτού του χειριστηρίου πριν το χρησιμοποιήσετε. Η λειτουργία του χειριστηρίου περιγράφεται στο αντίστοιχο Εγχειρίδιο Χρήστη ή Σέρβις. (Σύμβολο προσδιορίζει μια σημείωση ασφαλείας. Βεβαιωθείτε ότι η γραμματοσειρά του ελεγχόμενου προηγείται της χρήσης.
	Υποδεικνύει το έτος κατασκευής και τον κατασκευαστή. (Il indique l'année de fabrication et le fabricant.)
	Κατασκευαστής (Κατασκευαστής)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne)
	Εναλλασσόμενο ρεύμα (Εναλλακτικό παράδειγμα Courant)
	Συνεχές ρεύμα (Συνέχεια του Courant)
	Περιορισμός θερμοκρασίας (Περιορισμός θερμοκρασίας)

	Διατηρείται στεγνό (Κηπουρική σε δευτερόλεπτα)
	Σήμα ΑΗΗΕ Απορρίψτε σωστά τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (AHHE) (Eliminer les équipements électriques et électroniques Correctement)
	Σήμα CE (Μάρκα CE)
	CE για RoHS Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ (CE για RoHS) Συμμόρφωση με την οδηγία RoHS 2011/65 / UE)
	Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης (Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης)
	Περιορισμός υγρασίας (Όριο υγρασίας)
	Κατεύθυνση στοίβας (Κατεύθυνση σωρού)
	Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή (Εύθραυστο, χειριστή avec soin)
	Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως (Tenir à l'écart de la lumière du soleil)
	Περιορισμός στρώσεων στοίβας (Περιορίστε τον καναπέ του σωρού)

	Μην χρησιμοποιείτε γάντζους (Χρησιμοποιήστε βελονάκι)
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης (Συμβουλεύστε τις οδηγίες χρήσης)
	Σύμβολο σειριακού αριθμού (Symbole du numéro de série)
	Εξουσιοδοτημένος Αντιπρόσωπος στην Ελβετία (Εκπρόσωπος autorisé dans la Suisse)

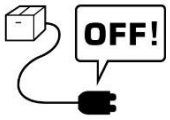
2.3. Περιβαλλοντικοί παράγοντες

Αποφύγετε τα ακόλουθα περιβάλλοντα για λειτουργία ή αποθήκευση:

	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε υδρατμούς. Μην χειρίζεστε τον εξοπλισμό με βρεγμένα χέρια.
	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως.
	Όπου η θερμοκρασία αλλάζει δραματικά. Το κανονικό εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας είναιαπό 10℃ έως 40℃, Η υγρασία είναι από 30% έως 90%.
	Όπου βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό θέρμανσης.
	Όπου η υγρασία είναι εξαιρετικά υψηλή ή υπάρχει πρόβλημα αερισμού.
	Όπου ο εξοπλισμός υπόκειται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
	Όπου ο εξοπλισμός εκτίθεται σε χημικά υλικά ή εκρηκτικά αέρια.
	Προσέξτε να μην εισχωρήσει σκόνη, ειδικά μέταλλο.
	Μην αποσυναρμολογείτε ή ανοίγετε το προϊόν. Δεν είμαστε υπεύθυνοι γι' αυτό άδικα.



Προσέξτε να μην κλείσετε τον ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πλάι ή στο πίσω μέρος του εξοπλισμού.



Μην συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα πριν ολοκληρωθεί η σύνδεση μεταξύ των συσκευών του εξοπλισμού. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη.



Τραβήξτε το καλώδιο ρεύματος κρατώντας το φις, όχι το καλώδιο.

Αυτό το όργανο μπορεί να αντέξει τις ακόλουθες συνθήκες:

1. Λειτουργία

- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος 10℃~ 40℃(50°F ~ 104°F)
- Εύρος σχετικής υγρασίας 30% ~ 90% (χωρίς συμπύκνωση)
- Εύρος ατμοσφαιρικής πίεσης 800 ~ 1060hpa

2. Μεταφορές

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

3. Αποθήκευση

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

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

2.4. Προφυλάξεις ασφαλείας

Αυτός ο εξοπλισμός έχει αναπτυχθεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα ασφαλείας. Αυτό εγγυάται πολύ υψηλό βαθμό ασφάλειας για αυτήν τη συσκευή. Ο σωστός χειρισμός αυτού του εξοπλισμού είναι απαραίτητο για την ασφαλή λειτουργία της. Επομένως, διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν ενεργοποιήσετε αυτήν τη συσκευή. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών μας ή με έναν από τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους μας.

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

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

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

4. Συντήρηση αυτού του εξοπλισμού από τον πελάτη μπορεί να εκτελεστεί μόνο όπως αναφέρεται στο Εγχειρίδιο Χρήστη. Οποιαδήποτε πρόσθετη συντήρηση μπορεί να εκτελεστεί 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) Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται, λειτουργεί και συντηρείται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο.

6. 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.

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

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

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

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

11. Μην καλύπτετε τυχόν σχάρες ή σχισμές εξαερισμού.

12. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να

προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε συσκευές που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες συσκευές, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί με την απενεργοποίηση και την ενεργοποίηση του εξοπλισμού, ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της συσκευής λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού.
- Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένες οι άλλες συσκευές.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τον τεχνικό επιτόπιας εξυπηρέτησης για βοήθεια.

3

Χαρακτηριστικά

1. Φωτεινές (LED), εικόνες υψηλής ποιότητας.
2. Αθόρυβη, άμεση επιλογή χάρτη.
3. 41 διαφορετικά διαγράμματα, όπως: κόκκινο/πράσινο και πολωτικά φίλτρα, δοκιμές ισορροπίας διόφθαλμων, στερεοσκοπικές δοκιμές, δοκιμές ανισότητας στερέωσης, δοκιμές σύντηξης και δοκιμές Aniseikonia.
4. 34 Μάσκες (κάθετη γραμμή, οριζόντια γραμμή και μεμονωμένος χαρακτήρας).
5. Εμβέλεια προβολής 2,5 ~ 8 m (8 ~ 26 πόδια).
6. Ασύρματο τηλεχειριστήριο.
7. Προγραμματιζόμενο από τον χρήστη (2 προγράμματα έως 30 γραφήματα το καθένα)
8. Εύκολη δικτύωση με το ψηφιακό διοπτρικό της HUVITZ.

4

Σημειώσεις για τη χρήση του οργάνου

1. Μην χτυπάτε ή ρίχνετε το όργανο. Το όργανο μπορεί να υποστεί ζημιά εάν δεχθεί ισχυρό χτύπημα. Το χτύπημα μπορεί να βλάψει τη λειτουργία αυτού του οργάνου. Χειριστείτε το με προσοχή.

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

3. Αν θέλετε να το συνδέσετε με άλλο εξοπλισμό, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο.

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

5. Διατηρείτε το γυαλί του αντικειμενικού φακού από την πλευρά του εξεταζόμενου καθαρό. Εάν έχει λεκιαστεί από άλλες ουσίες ή από δακτυλικό αποτύπωμα, ενδέχεται να προκληθεί σφάλμα ή ανακριβείς μετρήσεις.

6. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο εάν υπάρχει καπνός, περίεργες οσμές ή θόρυβος κατά την εργασία.

7. Μην χρησιμοποιείτε οργανικά διαλύματα όπως αλκοόλ, διαλυτικό, βενζόλιο κ.λπ. για να καθαρίσετε την επιφάνεια αυτού του οργάνου. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο όργανο.

8. Όταν μετακινείτε το HCP-7000, βεβαιωθείτε πάντα ότι η παροχή ρεύματος είναι απενεργοποιημένη και, στη συνέχεια, σηκώστε το κάτω μέρος της μονάδας και με τα δύο χέρια.

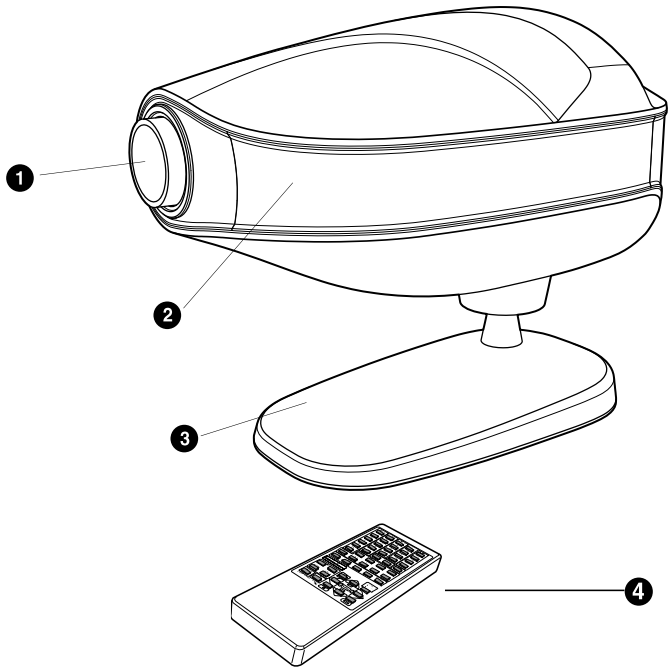
9. Εάν αφήσετε το HCP-7000 χωρίς να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλα χρονικά διαστήματα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και προστατέψτε τη μονάδα με κάλυμμα προστασίας από τη σκόνη.

5

Διαμορφώσεις

5.1. Κύριο Σώμα

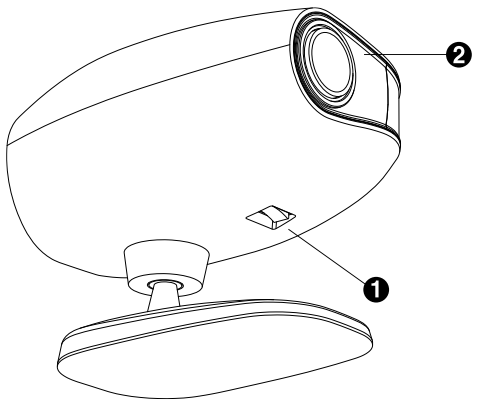
Ο προβολέας γραφημάτων HCP-7000 αποτελείται κυρίως από το σώμα, τη βάση, την οθόνη και το τηλεχειριστήριο.



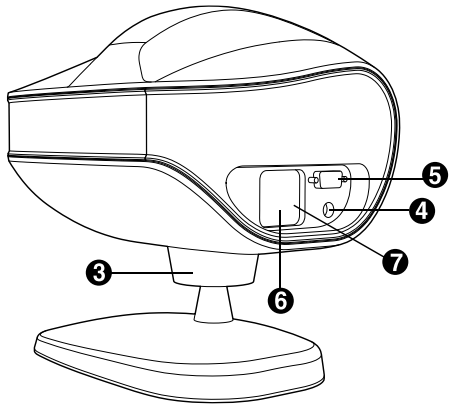
[Εικ. 1 Πρόσοψη με τηλεχειριστήριο]

1. Φακός προβολής
2. Παράθυρο λήψης υπερύθρων
3. Βάση (τοποθέτηση σε τραπέζι)
4. Ασύρματο τηλεχειριστήριο

5.2. Κύριο σώμα συνέχεια.



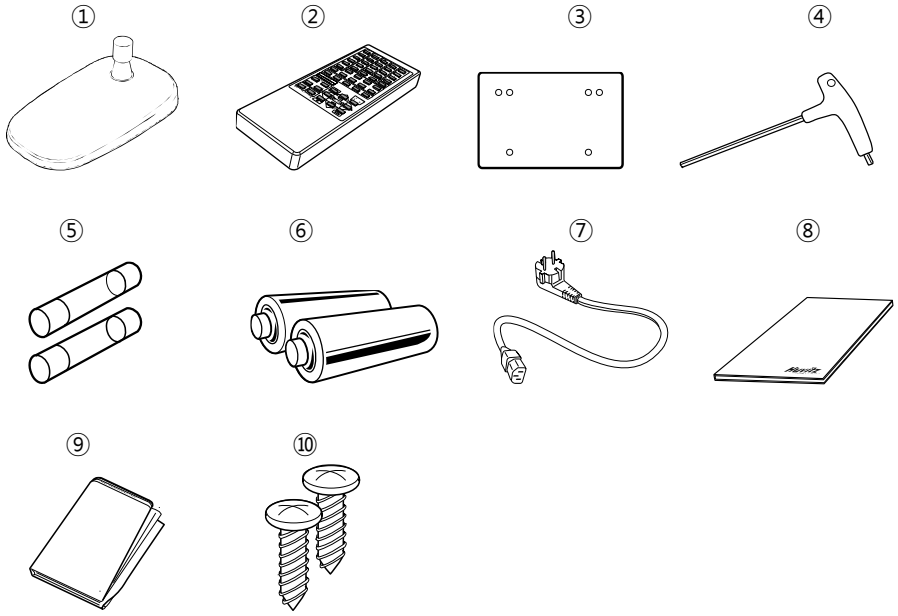
[Εικ. 2 Κάτω όψη]



[Εικ. 3 Πίσω όψη]

1. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης 2. LED ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
3. Ρύθμιση κλίσης 4. CAN (Δίκτυο περιοχής ελεγκτή)
5. Θύρα επικοινωνίας RS-232 6. Είσοδος τροφοδοσίας AC

5.3. Αξεσουάρ



[Εικ. 4 Αξεσουάρ]

---

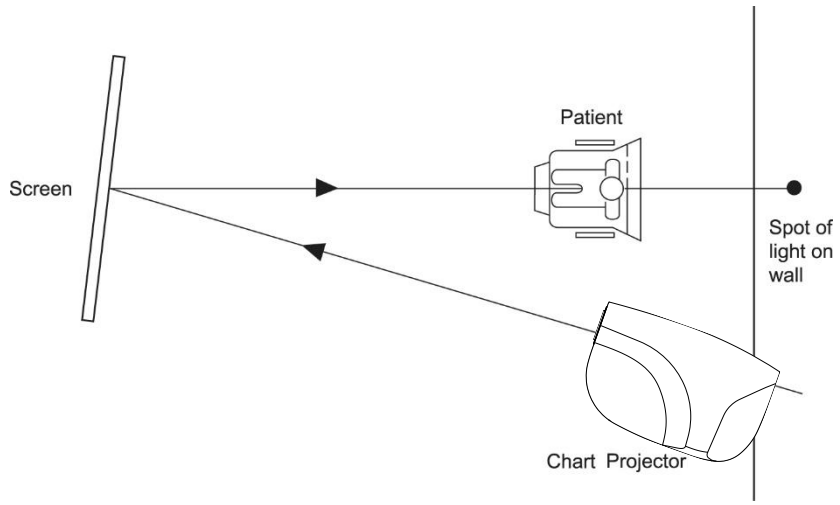
1. Επιτραπέζια βάση **2.** Τηλεχειριστήριο **3.** Οθόνη
4. Κλειδί **(4** χιλ.**)** **5.** Ασφάλεια **(250v 3.15A) 6.** Μπαταρίες **(2** μέγεθος **AA)**
7. Καλώδιο τροφοδοσίας **8.** Εγχειρίδιο χρήστη **9.** Κάλυμμα σκόνης
10. Βίδα **(3*10)**

6

Εγκατάσταση

6.1. Θέση του προβολέα χαρτών

Ο προβολέας μονού σωλήνα πρέπει να εγκατασταθεί στην ίδια απόσταση από την οθόνη με τον ασθενή.



[Εικ. 6 Εγκατάσταση χωρίς καθρέφτες]

1. Εγκαταστήστε τον προβολέα χαρτών στην επιθυμητή θέση σε απόσταση 2,5~8 μέτρων (8~26 πόδια).

2. Ορίστε τη γωνία προβολής του επεξεργαστή χαρτών με βάση την οθόνη.

3. Προβάλετε το διάγραμμα “C” 0.05(20/400, 6/120) στην οθόνη.

4. Ρυθμίστε το για μια φωτεινή και καθαρή εικόνα χρησιμοποιώντας τον τροχό εστίασης.

6.2. Πώς να επιτύχετε το σωστό μέγεθος γραμμάτων και εστίαση (Μόνο Τύπος ζουμ)

1. Εγκαταστήστε τον προβολέα χαρτών στην επιθυμητή θέση των 2,5~8 μέτρων (8~26 πόδια)
2. Μετρήστε την απόσταση από τον ασθενή έως την οθόνη
3. Ανατρέξτε στην κλίμακα δοκιμής που φαίνεται στο Παράρτημα A
4. Ζητήστε από κάποιον να κρατήσει τη ζυγαριά στην οθόνη
5. Προβάλετε το αλφάβητο "C" 20/400(6/120, 0,05)
6. Ρυθμίστε τη θέση του προβολέα προς τα εμπρός ή προς τα πίσω και περιστρέψτε τον τροχό εστίασης μέχρι να επιτευχθεί ευκρινής εστίαση στο «C» εντός της αντίστοιχης κλίμακας απόστασης.

7

Εισαγωγή και Χρήση Προγράμματος

7.1. Πώς να εισαγάγετε το πρόγραμμα χρήστη

Βήμα 1. Πατήστε το κουμπί «ΦΩΣ» μία φορά.
Αποτελέσματα: Το φως σβήνει.

Βήμα 2. Πατήστε το κουμπί «PGM 1» τρεις φορές.
Αποτελέσματα: Η λυχνία θα ανάψει και ο προβολέας χαρτών θα εμφανίσει το πρώτο διάγραμμα του προεπιλεγμένου προγράμματος.

Βήμα 3. Επιλέξτε το πρώτο διάγραμμα για το νέο σας πρόγραμμα.
Πατήστε το κουμπί «Πρόγραμμα ►»**μια φορά**.

Βήμα 4. Επιλέξτε το δεύτερο διάγραμμα για το νέο σας πρόγραμμα.
Πατήστε το κουμπί «Πρόγραμμα ►»**μια φορά**.

Βήμα 5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 όπως επιθυμείτε για συνολικά τριάντα γραφήματα ανά πρόγραμμα.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜ

Αν θέλετε να ελέγξετε ή να τροποποιήσετε τον προηγουμένως προγραμματισμένο χάρτη, πατήστε το κουμπί «Πρόγραμμα ◄».

Βήμα 6. Πατήστε το κουμπί «PGM 1» μία φορά για να αποθηκεύσετε το νέο σας πρόγραμμα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν δεν πατήσετε το κουμπί PGM1, το πρόγραμμά σας δεν θα αποθηκευτεί.

Si vous n'appuyez pas sur le bouton PGM1, votre program ne sera pas enregistré

Πρόγραμμα Αρ. 2
Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 6 αντικαθιστώντας το "PGM 1" με το "PGM 2".

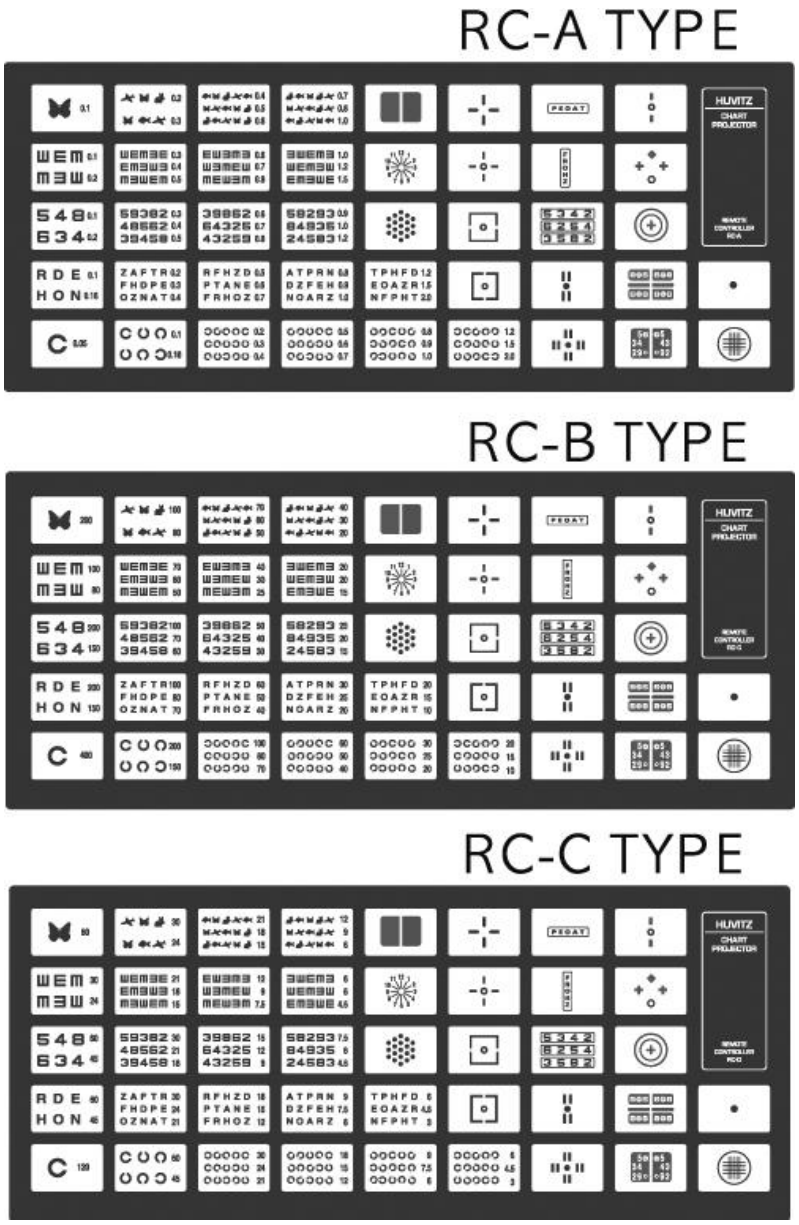
7.2. Πώς να χρησιμοποιήσετε τα αποθηκευμένα προγράμματά σας.

Βήμα 1. Πατήστε «PGM 1» ή «PGM 2» για να επιλέξετε το πρόγραμμα της επιλογής σας.

Βήμα 2. Χρησιμοποιήστε το «Πρόγραμμα»►"ή" Πρόγραμμα◄" για κύλιση στο αποθηκευμένο σας πρόγραμμα.

8

Τύποι γραφημάτων (Ο τύπος C είναι στάνταρ)



[Εικ. 7 Τύποι χαρτών]

9

Συντήρηση και Επισκευή

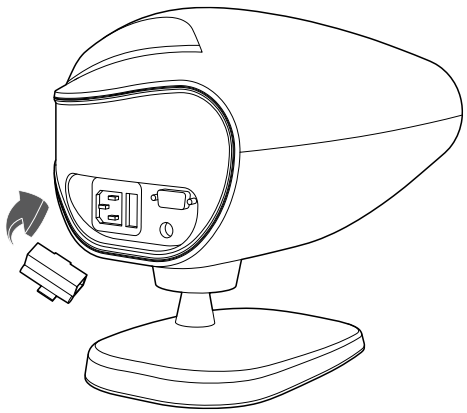
9.1. Αντικατάσταση ασφάλειας

1. Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

2. Τραβήξτε έξω το πλαστικό κάλυμμα στο κάτω μέρος της πρίζας, για να αντικαταστήσετε την ασφάλεια.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟ

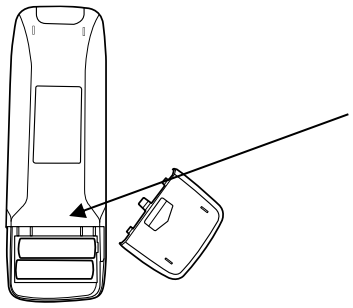
Μην αγγίζετε τον προβολέα με βρεγμένα χέρια. (Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας)



[Εικ. 8 Συγκρότημα ασφάλειας]

9.2. Αντικατάσταση μπαταριών τηλεχειριστηρίου

1. Στο κάλυμμα της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου για αφαίρεση.
2. Η αντικατάσταση της μπαταρίας και το κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου τοποθετούνται.



9.3. Καθαρισμός

1. Η εμφάνιση του προϊόντος και η οθόνη είναι στεγνές και καθαρές με ένα μαλακό πανί.
2. Ο φακός είναι βρώμικος αν στεγνώσει και καθαριστεί με ένα μαλακό πανί.

9.4. Πληροφορίες απόρριψης



Αυτό το προϊόν αποτελείται από συσκευές που ενδέχεται να περιέχουν υδράργυρο, ο οποίος πρέπει να ανακυκλώνεται ή να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς ή εθνικούς νόμους (Σε αυτό το σύστημα, οι οπίσθιοι λαμπτήρες στην οθόνη περιέχουν υδράργυρο). Αυτός ο εξοπλισμός έχει απαιτήσει την εξόρυξη και χρήση φυσικών πόρων για την παραγωγή του. Ενδέχεται να περιέχει επικίνδυνες ουσίες για την υγεία και το περιβάλλον. Προκειμένου να αποφευχθεί η διασπορά αυτών των ουσιών στο περιβάλλον και να μειωθεί η πίεση στους φυσικούς πόρους, σας ενθαρρύνουμε να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα συστήματα επιστροφής. Αυτά τα συστήματα θα επαναχρησιμοποιήσουν ή θα ανακυκλώσουν τα περισσότερα από τα υλικά του εξοπλισμού σας στο τέλος του κύκλου ζωής του με ορθό τρόπο. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σας προσκαλεί να χρησιμοποιήσετε αυτά τα συστήματα. Εάν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα συστήματα συλλογής, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τον τοπικό ή περιφερειακό σας διαχειριστή αποβλήτων. Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο μας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιδόσεις ή την απόρριψη των προϊόντων μας.

10

Προδιαγραφές

Γραφήματα	**41 charts -34 μάσκα, κόκκινο/πράσινο & φίλτρα πόλωσης**
Απόσταση προβολής	**2,5~8 μέτρα (Προαιρετικά: οθόνη 8 μέτρων)**
Ταχύτητα περιστροφής γραφήματος	**Μέσος όρος 0,15 δευτ.**
Μεγέθυνση γραφήματος	**30X (σε απόσταση 5 μέτρων)**
Εξοικονόμηση ενέργειας	**Αυτόματη απενεργοποίηση λάμπας (10 λεπτά)**
Πρόγραμμα	**2 προγράμματα με μέγιστο 30 γραφήματα το καθένα**
Γωνία κλίσης	**15 βαθμοί**
Τροφοδοτικό	**100-120V@50Hz: 1.0A** **200-240V@60 Hz: 0,5A**
Λυχνία	**LED 4W**
Ασφάλεια ηλεκτρική	**250V, T3.15AL**
Διάσταση	**270X182X230mm**
Βάρος	**3,44 κιλά (Σώμα: 3,06 κιλά + Βάση: 0,38 κιλά)**

11

Λίστα στοιχείων

11.1. Στάνταρ αξεσουάρ

1. Επιτραπέζια βάση
2. Τηλεχειριστήριο
3. Οθόνη
4. Κλειδί (4 χιλ.)
5. Ασφάλεια (250v 3.15A)
6. Μπαταρίες (2 μέγεθος AA)
7. Καλώδιο τροφοδοσίας
8. Εγχειρίδιο χειριστή
9. Κάλυμμα σκόνης
10. Βίδα (3*10)

12

Πληροφορίες Υπηρεσίας

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

- Πρώτα απ 'όλα, ανατρέξτε στις ενότητες 9. Συντήρηση και Επισκευή 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.

- Πριν καλέσετε τον τοπικό διανομέα, καλό είναι να ελέγξετε αυτές τις πληροφορίες, όπως το μοντέλο και τους σειριακούς αριθμούς. Για να το κάνετε αυτό, συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα αμέσως μόλις αγοράσετε το προϊόν μας. Μπορείτε να αναζητήσετε αυτές τις πληροφορίες ανά πάσα στιγμή. Ο σειριακός αριθμός βρίσκεται στο πίσω μέρος αυτής της μονάδας. Ο σειριακός αριθμός είναι μοναδικός για αυτήν τη μονάδα. Θα πρέπει να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο ως μόνιμο αρχείο της αγοράς σας. Παρακαλούμε φυλάξτε την απόδειξη αγοράς σας ως απόδειξη αγοράς.

Ημερομηνία Αγοράς: _____

Όνομα εμπόρου: _____

Διεύθυνση αντιπροσώπου: _____

Τηλέφωνο αντιπροσώπου: _____

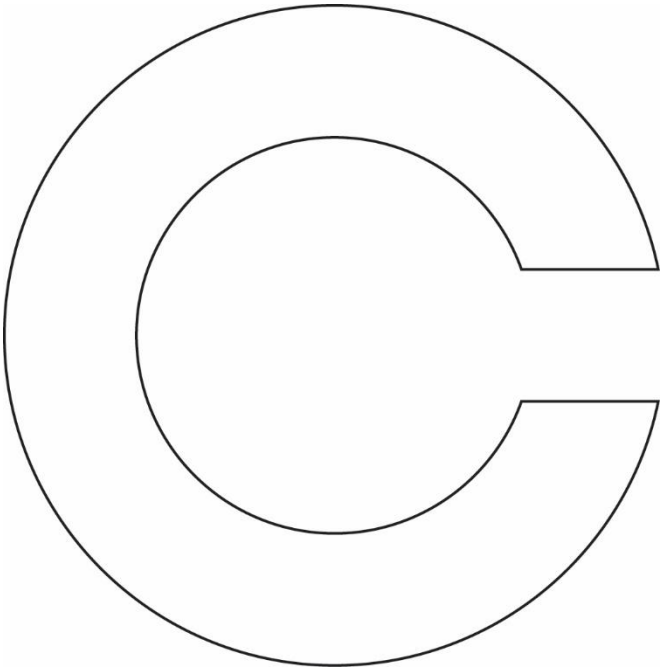
Αριθμός μοντέλου: _____

Σειριακός αριθμός: _____

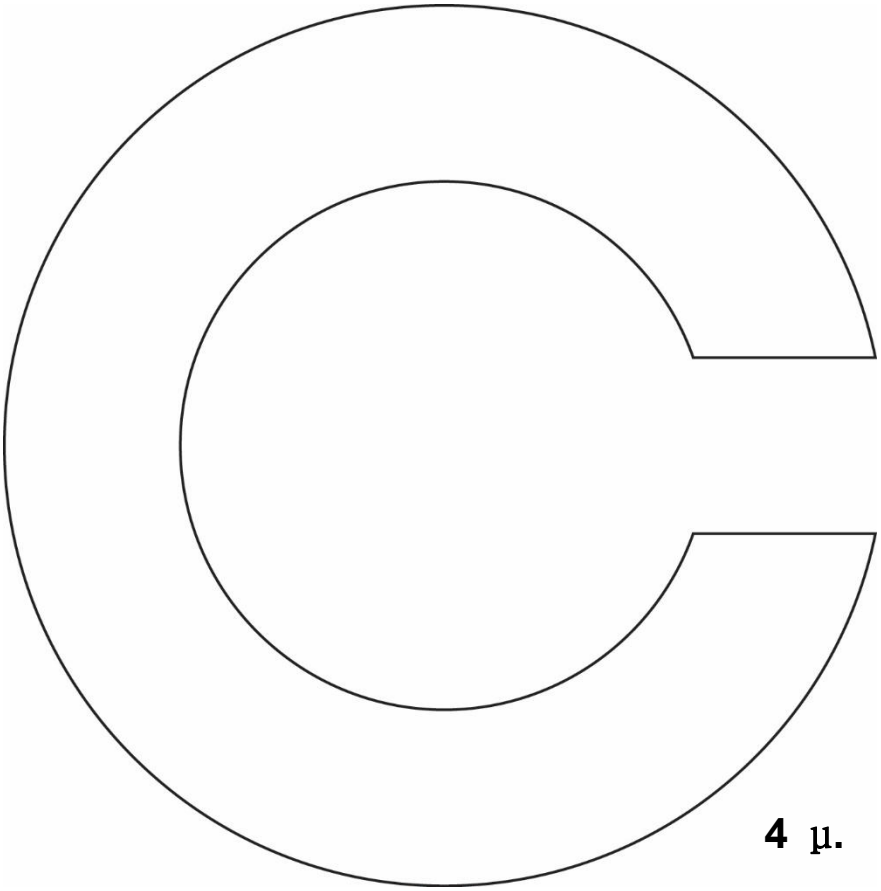
Εάν δεν μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό σας διανομέα, μπορείτε να επικοινωνήσετε απευθείας με το τμήμα σέρβις της HUVITZ χρησιμοποιώντας τον αριθμό τηλεφώνου και τη διεύθυνση που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Παράρτημα Α

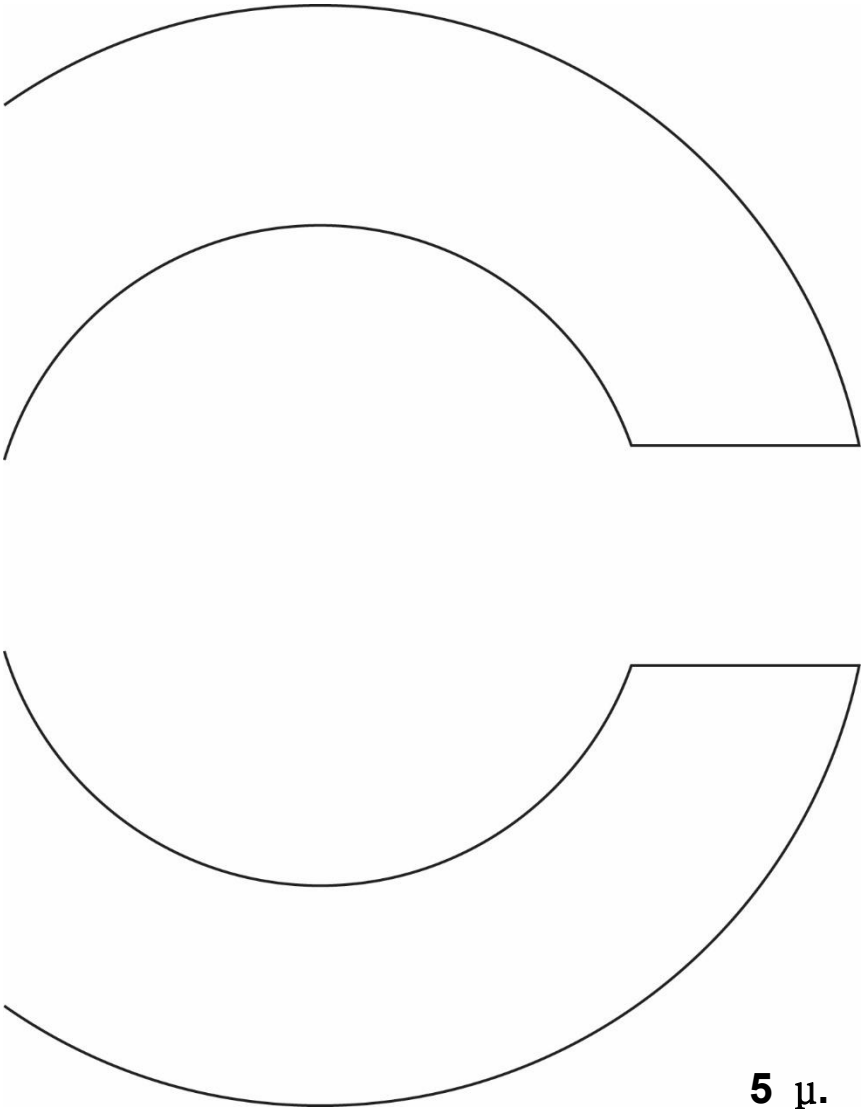
Κλίμακα δοκιμής Κρατήστε αυτήν την κλίμακα δοκιμής στην οθόνη και, ανάλογα με την απόσταση διάθλασης από το μάτι του ασθενούς στην οθόνη, όπως 3m, 4m, 5m ή 6m, τοποθετήστε τον προβολέα προς τα πίσω και προς τα εμπρός ώστε να ταιριάζει στον προβολέα με το διάγραμμα Alphabet 400 "C" με αυτό το πλαίσιο κλίμακας σε ευκρινή εστίαση.



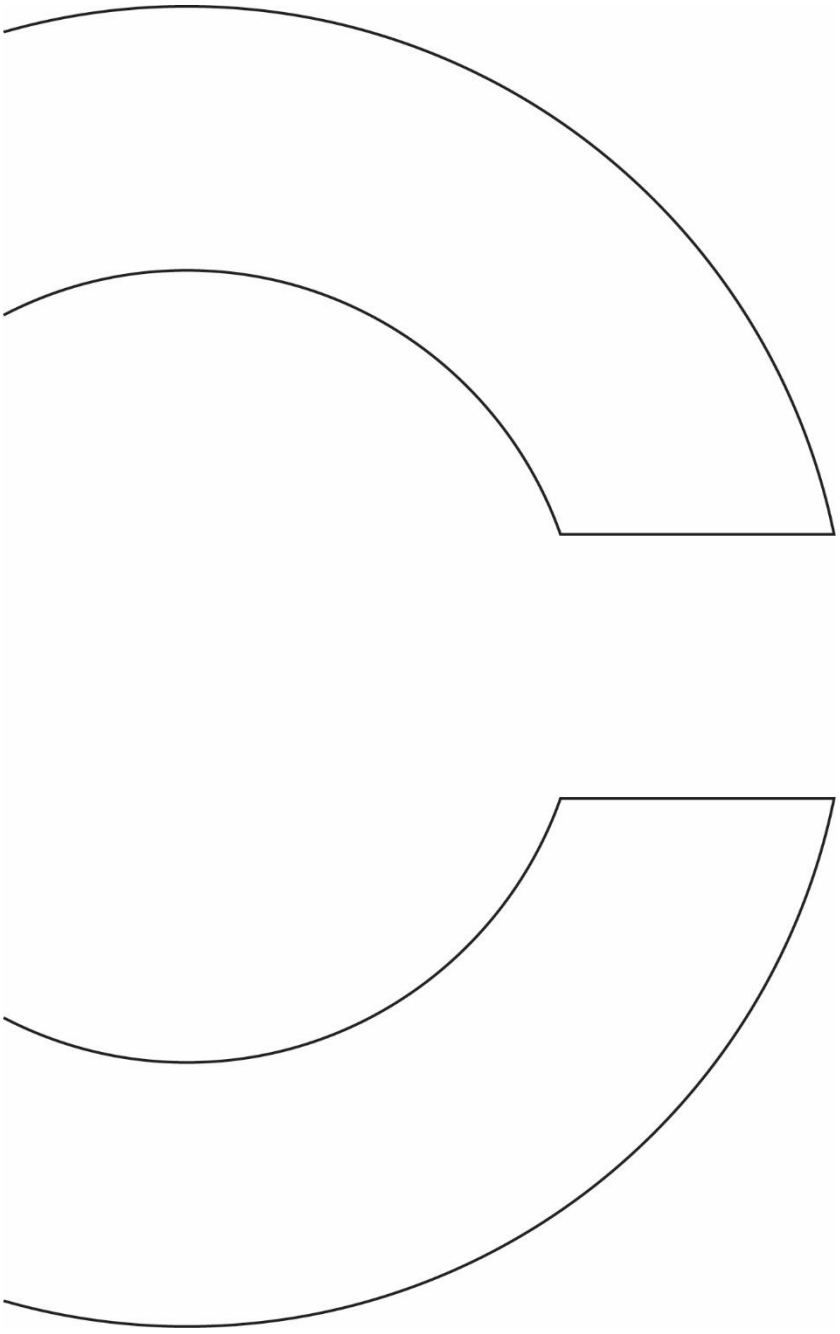
3 μ.



4 μ.



5 µ.



6 µ.