# ELL

Huvitz

# Οπτικός Εξεταστής
# Εγχειρίδιο χρήστη
# HVS-1



■ Ιστορικό αναθεωρήσεων

| Αναθεώρηση | Ημερομηνία | Εγκριση | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| A | 2025.02.18 |  | Πρώτη έκδοση |
| B | 2026.01.22 |  | Εύρος μεγέθους κόρης: 2,8 - 9,0 mm<br>Χρόνος μέτρησης: ≤0,85μικρό<br>Προστέθηκε ζώνη 5GHz |

9000ELL0028-B

(2026.01.22)

©2019 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.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ**

**1. Εισαγωγή ..... 4**

1.1 Προβλεπόμενη χρήση ..... 4
1.2 Επισκόπηση συσκευής ..... 4
1.3 Ταξινόμηση συσκευών ..... 4
1.4 Αντενδείξεις ..... 5
1.5 Απαιτήσεις ασθενών ..... 5
1.6 Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων ..... 5

**2. Πληροφορίες ασφαλείας ..... 6**

2.1 Εισαγωγή ..... 6
2.2 Εξήγηση συμβόλου ..... 7
2.3 Προφυλάξεις ασφαλείας ..... 10
2.4 Προφυλάξεις κατά τη χρήση ..... 13
2.5 Προειδοποίηση FCC ..... 14

**3. Όνομα και λειτουργία κάθε μέρους ..... 15**

3.1 Εμπρός ..... 15
3.2 Οπισθεν ..... 16
3.3 Οθόνη LCD ..... 17
3.3.1 Κύρια οθόνη ..... 17
3.3.2 Νέα οθόνη ασθενούς ..... 18
3.3.3 Οθόνη μέτρησης ..... 19
3.3.4 Οθόνη αποτελεσμάτων ..... 20
3.3.5 Οθόνη ουράς ..... 21
3.3.6 Οθόνη Ρύθμισης ..... 22

**4. Αξεσουάρ ..... 32**

**5. Διαδικασία Λειτουργίας ..... 33**

5.1 Προετοιμασία πριν από τη χρήση ..... 33
5.2 Διαδικασία λειτουργίας ..... 33

**6. Συντήρηση ..... 37**

6.1 Εξοπλισμός καθαρισμού ..... 37
6.2 Διάθεση ..... 38

**7. Προδιαγραφές ..... 39**

**8. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) ..... 40**

**9. Πληροφορίες Υπηρεσίας ..... 42**

# 1. Εισαγωγή

## 1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το HVS-1ΌρασηΣκοπός του είναι η μέτρηση της διαθλαστικής ισχύος του ματιού.

## 1.2 Επισκόπηση συσκευής

Το Vision Screener, HVS-1, είναι μια συσκευή που μετρά τη διαθλαστική ισχύ του ανθρώπινου ματιού. Μετρώνται οι ακόλουθες παράμετροι:

- Σφαιρική ισχύς (SPH)
- Ισχύς κυλίνδρου (CYL)
- Άξονας (AXS)
- Απόσταση μαθητών (PD)
- Μέγεθος κόρης

Το HVS-1 μπορεί να μετρήσει και τα δύο μάτια ταυτόχρονα από απόσταση περίπου ενός μέτρου.
Η απόσταση μέτρησης υπολογίζεται από το λογισμικό χρησιμοποιώντας υπερήχους και τα αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη. Όταν η απόσταση μέτρησης θεωρείται κατάλληλη για ακριβή μέτρηση, το HVS-1 καταγράφει αυτόματα τη μέτρηση των ματιών. Αυτή η διαδικασία περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόληση της κόρης με το υπέρυθρο LED κατά μήκος έξι αξόνων και τη λήψη του ανακλώμενου LED από την κόρη μέσω της κάμερας. Η κόρη ανιχνεύεται από τις εικόνες που λαμβάνονται και αναλύεται για τον υπολογισμό της διαθλαστικής ισχύος. Τα αποτελέσματα, τα οποία περιλαμβάνουν τη μετρούμενη διαθλαστική ισχύ και τις πληροφορίες της κόρης, εμφανίζονται στην οθόνη και μπορούν να μεταδοθούν εξωτερικά μέσω WiFi ή διεπαφής USB.

Το HVS-1 εμφανίζει την εικόνα του ανθρώπινου ματιού στην οθόνη LCD σε κατάλληλη απόσταση, η οποία ευθυγραμμίζεται και προσδιορίζεται με υπερήχους. Επιπλέον, η συσκευή προσφέρει οπτικούς και ακουστικούς ήχους για να βοηθήσει τα παιδιά να συγκεντρωθούν κατά τη διάρκεια της μέτρησης.

Αυτός ο εξοπλισμός δεν προορίζεται να αντικαταστήσει μια ολοκληρωμένη εξέταση που πραγματοποιείται από οφθαλμίατρο ή να χρησιμοποιηθεί απευθείας για σκοπούς συνταγογράφησης. Τα μετρούμενα δεδομένα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για σκοπούς διαλογής.

## 1.3 Ταξινόμηση συσκευών

1. Ταξινόμηση προϊόντος:
   -. ΕΕ - Κλάση I με λειτουργία μέτρησης σύμφωνα με το Παράρτημα IX (Κανόνας 12) του κανονισμού 2017/745 (MDR) για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα
   -. MFDS – Κλάση II
2. Αντίσταση σε ηλεκτροπληξία: Κλάση II (Προσαρμογέας)
3. Προστασία από επιβλαβή διείσδυση νερού: Κανονική, IPX0
4. Βαθμός ασφάλειας παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή με οξυγόνο ή με υποξείδιο του αζώτου: Δεν είναι κατάλληλο για χρήση παρουσία εύφλεκτου μείγματος αναισθητικών με αέρα ή με οξυγόνο ή με υποξείδιο του αζώτου.
5. Τρόπος λειτουργίας: Συνεχής

## 1.4 Αντενδείξεις

Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για:
- Ασθενείς που παρουσιάζουν υπερευαισθησία στο φως.
- Ασθενείς που υποβλήθηκαν πρόσφατα σε φωτοδυναμική θεραπεία
- Ασθενείς που λαμβάνουν φάρμακα που προκαλούν φωτοευαισθησία

Δεν υπάρχουν γνωστοί υπολειπόμενοι κίνδυνοι εκτός από αυτούς που σχετίζονται με τις αντενδείξεις. Ωστόσο, σε περίπτωση απρόβλεπτων συμβάντων ή αντιμετώπισης διαφόρων προβλημάτων, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα ή τους Εξουσιοδοτημένους Αντιπροσώπους σας για βοήθεια.

## 1.5 Απαιτήσεις ασθενών

Οι ασθενείς που υποβάλλονται σε εξέταση με αυτήν τη συσκευή πρέπει να διατηρούν τη συγκέντρωσή τους για λίγα λεπτά και να τηρούν τις ακόλουθες οδηγίες:

- Κρατήστε το μάτι ανοιχτό και εστιάστε στο LED
- Κατανοήστε και ακολουθήστε τις οδηγίες κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

Η μη τήρηση αυτών των όρων μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη απεικόνιση.

## 1.6 Λίστα εφαρμοσμένων προτύπων

1) IEC/EN 60601-1: Ιατρικός ηλεκτρικός εξοπλισμός Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας

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

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

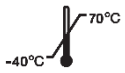
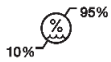
4) IEC 62471: Φωτοβιολογική ασφάλεια λαμπτήρων και συστημάτων λαμπτήρων

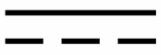
# 2. Πληροφορίες ασφαλείας

## 2.1 Εισαγωγή

Η ασφάλεια αποτελεί υποχρέωση και ευθύνη όλων. Η διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης αυτής της συσκευής είναι ζωτικής σημασίας για όλα τα εμπλεκόμενα άτομα, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστατών, των χρηστών, των χειριστών και των διαχειριστών συσκευών. Είναι σημαντικό να διαβάσετε και να κατανοήσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τον καθαρισμό, την επισκευή ή τον έλεγχο αυτής της συσκευής και των εξαρτημάτων της. Όλοι οι χρήστες ή οι διαχειριστές πρέπει να δώσουν ιδιαίτερη προσοχή στα μηνύματα "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" ή "ΠΡΟΣΟΧΗ" στο εγχειρίδιο, εκτός από την πλήρη κατανόηση του περιεχομένου του εγχειριδίου.

## 2.2 Εξήγηση συμβόλου

| Σύμβολο | Ενδειξη |
|---|---|
|  | 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.<br>(Τα σύμβολα identifie une note de sécurité. Assurez-vous de comprendre la fonction de ce contrôle avant de l'utiliser. La fonction de contrôle est décrite dans le manuel d'utilisation ou 'entretien approprié.) |
|  | Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια «Προειδοποίηση» που προειδοποιεί για την ύπαρξη καταστροφών που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό, θάνατο ή απώλεια περιουσίας σε περίπτωση αμέλειας.<br>(Σύμβολο προσδιορίζει την «Διαφήμιση» contre l'existence d'une calamité pouvant entraîner de graves bessures corporelles, la mort ou une perte de propriété en cas de agregence.) |
|  | Τα I και O στον διακόπτη λειτουργίας αντιπροσωπεύουν το ON και το OFF αντίστοιχα.<br>(O sur l'interrupteur d'alimentation représentent<br>αντίστοιχα ON και OFF.) |
|  | Περιορισμός θερμοκρασίας<br>(Περιορισμός θερμοκρασίας) |
|  | Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης<br>(Περιορισμός της ατμοσφαιρικής πίεσης) |
|  | Περιορισμός υγρασίας<br>(Όριο υγρασίας) |
|  | Κατεύθυνση στοίβας<br>(Κατεύθυνση σωρού) |
|  | Διατηρείται στεγνό<br>(Κηπουρική σε δευτερόλεπτα) |
|  | Εύθραυστο, χειριστείτε με προσοχή<br>(Εύθραυστο, χειριστή avec soin) |
|  | Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως<br>(Tenir à l'écart de la lumière du soleil) |
|  | Όριο στρώσης στοίβας<br>(Περιορίστε τον καναπέ του σωρού) |
|  | Σήμα CE<br>(Μάρκα CE) |
|  | Μην χρησιμοποιείτε γάντζο<br>(Χρησιμοποιήστε βελονάκι) |

| | |
|---|---|
|  | Σύμβολο ΑΗΗΕ – Μόνο για την ΕΕ<br>Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα θα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά από τα αστικά απόβλητα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής που έχουν οριστεί από την κυβέρνηση ή τις τοπικές αρχές. επικοινωνήστε με το γραφείο της πόλης σας, την υπηρεσία αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από όπου αγοράσατε το προϊόν.<br>Σύμβολα WEEE - Σύσταση ΕΕ<br>Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux des déchets municipaux via des installations de collecte désignées par le gouvernement oules autorités locales.<br>Veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit. |
|  | Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα – ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΕ<br>(Εκπρόσωπος autorisé dans la Communauté européenne- Σύσταση ΕΕ |
|  | Κατασκευαστής<br>(Κατασκευαστής) |
|  | Ημερομηνία κατασκευής<br>(Il indique l'année de fabrication et le fabricant.) |
|  | Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο/φυλλάδιο οδηγιών χρήσης<br>(Βλέπε reporter au manuel d'instructions / μπροσούρα) |
|  | Κωδικός QR<br>(Κωδικός QR) |
|  | Συνεχές ρεύμα<br>(Courant direct) |
|  | Εναλλασσόμενο ρεύμα<br>(Εναλλακτικό παράδειγμα Courant) |
|  | Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης<br>(Συμβουλεύστε τις οδηγίες χρήσης) |

| | |
|---|---|
|  | Οι Ηνωμένες Πολιτείες και ο Καναδάς έχουν συνάψει συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης.<br>Επομένως, εάν πιστοποιηθεί χρησιμοποιώντας μια καναδική προδιαγραφή (CSA) για UL, το<br>το σήμα πιστοποίησης για το προϊόν θα είναι ένα σήμα πιστοποίησης C-UL το οποίο<br>σημαίνει συμμόρφωση με τις προδιαγραφές CSA ως εξής.<br>(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.) |
| CE RoHS | CE για RoHS<br>Συμμόρφωση με την Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ<br>(CE pour les RoHS Respect de la Directive en matière de conformité 2011 / 65 / CE) |
| MD | Ιατρική συσκευή<br>(ιατρική συσκευή) |
| CH REP | Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία<br>(Εκπρόσωπος autorisé dans la Suisse) |

## 2.3 Προφυλάξεις ασφαλείας

1. Μην αποθηκεύετε ή εγκαθιστάτε αυτήν τη συσκευή στα ακόλουθα μέρη:
   (a) Μέρη που περιέχουν πτητικές χημικές ουσίες όπως αλκοόλ, βενζόλιο ή εύφλεκτα και εκρηκτικά υλικά.
   (b) Υγρά περιβάλλοντα όπου υπάρχει σημαντικός αριθμός πιτσιλιών ή στάζει νερό.
   (c) Τοποθεσίες που παρουσιάζουν έντονες αλλαγές θερμοκρασίας.
   (d) Μέρος με έντονες αλλαγές θερμοκρασίας
   (e) Αποφύγετε την τοποθέτηση της συσκευής κοντά σε ζεστό εξοπλισμό.
   (f) Περιοχές όπου το μηχάνημα εκτίθεται σε υπερβολικούς κραδασμούς ή δονήσεις.
   (g) Προσέξτε να μην εισέλθει σκόνη και μέταλλο στο μηχάνημα.
   (h) Να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό καλωδίων κατά την τοποθέτηση της συσκευής.
   (i) Τοποθέτηση σε σημείο όπου είναι δύσκολο να λειτουργήσει η συσκευή αποσύνδεσης. (Συσκευή αποσύνδεσης: Καλώδιο τροφοδοσίας)

2. Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά ή αέρια πάνω στη συσκευή.

3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας AC στην πρίζα μόνο όταν όλα τα μέρη της συσκευής είναι πλήρως συνδεδεμένα. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρή ζημιά στη συσκευή.

4. Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό με επαρκή εκπαίδευση ή υπό την επίβλεψη τέτοιου προσωπικού.

5. Αυτή η συσκευή μπορεί να τροποποιηθεί μόνο από τεχνικό σέρβις της Huvitz ή από άτομο με αντίστοιχα προσόντα.

6. Η διαχείριση της συσκευής από τον πελάτη θα πρέπει να πραγματοποιείται όπως εξηγείται στο εγχειρίδιο χρήστη ή σέρβις. Η διαχείριση που απαιτεί πιο εξελιγμένες δεξιότητες θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από τον τεχνικό σέρβις της Huvitz ή από άτομο με συγκρίσιμα προσόντα.

7. Ο κατασκευαστής αναλαμβάνει την ευθύνη για την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την απόδοση αυτής της συσκευής μόνο όταν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις: (1) Όταν η συσκευή αυτή εγκαταστάθηκε σε βιώσιμο χώρο σύμφωνα με τους κανονισμούς του παρόντος εγχειριδίου και (2) όταν η συσκευή αυτή χρησιμοποιήθηκε και συντηρήθηκε σύμφωνα με τη διαδικασία που ορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο ή στο εγχειρίδιο σέρβις.

8. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τη ζημιά που προκύπτει από την παράνομη τροποποίηση αυτής της συσκευής. Η παράνομη τροποποίηση ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

9. Αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται με τα αξεσουάρ που παρέχονται από την Huvitz. Εάν ο καταναλωτής επιθυμεί να χρησιμοποιήσει αξεσουάρ άλλων κατασκευαστών, η ασφάλεια χρήσης πρέπει να αποδειχθεί και να επιβεβαιωθεί από την Huvitz ή από τον κατασκευαστή των αξεσουάρ.

10. Μόνο ένα άτομο που έχει ολοκληρώσει επαρκές πρόγραμμα εκπαίδευσης ή κατάρτισης μπορεί να εγκαταστήσει, να λειτουργήσει και να συντηρήσει αυτήν τη συσκευή.

11. Φυλάξτε το εγχειρίδιο χρήστη ή σέρβις σε εύκολα προσβάσιμο σημείο για το άτομο που διαχειρίζεται και χρησιμοποιεί αυτήν τη συσκευή.

12. Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στη σύνδεση του καλωδίου. Εάν το καλώδιο δεν συνδέεται εύκολα, ελέγξτε εάν ο σύνδεσμος (βύσμα) είναι κατάλληλος για την πρίζα. Εάν ο σύνδεσμος ή η πρίζα είναι κατεστραμμένος, ένας εξειδικευμένος τεχνικός σέρβις θα πρέπει να το επισκευάσει.

13. Μην τραβάτε το καλώδιο της συσκευής. Κρατήστε το βύσμα για να το αφαιρέσετε και να ανοίξετε το καλώδιο.

14. Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τους σκοπούς που αναφέρονται στο εγχειρίδιο.

15. Να ελέγχετε πάντα την εξωτερική εμφάνιση της συσκευής και τη λειτουργικότητά της πριν από τη χρήση.

16. Απενεργοποιήστε αμέσως την παροχή ρεύματος και αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα εάν ανιχνευθεί καπνός, σπινθήρες, ασυνήθιστος θόρυβος ή μυρωδιές.

17. Για να συνδέσετε μια εξωτερική συσκευή με σήμα εισόδου/εξόδου ή άλλη υποδοχή, πρέπει να πληροίτε το πρότυπο IEC. (Ο εξοπλισμός πληροφορικής είναι IEC 62368-1 και ο ηλεκτρικός εξοπλισμός για ιατρική χρήση είναι IEC 60601). Επιπλέον, όλα τα συστήματα πρέπει να πληρούν την απαίτηση ασφαλείας IEC 60601-1 όσον αφορά το ηλεκτρικό σύστημα για ιατρική χρήση. Το άτομο που συνδέει την εξωτερική συσκευή με σήμα εισόδου/εξόδου ή άλλη υποδοχή έχει την υποχρέωση να αναλάβει την ευθύνη σύμφωνα με το IEC60601-1. Επικοινωνήστε με τον τοπικό τεχνικό ή διανομέα εάν έχετε αμφιβολίες.

18. Αυτός ο εξοπλισμός μπορεί να προκαλέσει σφάλματα στο άκρο, τα οποία είναι επικίνδυνα για άλλες συσκευές στην περιφέρεια. Ενδέχεται να δημιουργηθεί ή να χρησιμοποιηθεί ασύρματη συχνότητα και να απελευθερωθεί ενέργεια όταν η συσκευή δεν έχει εγκατασταθεί ή χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψει σφάλμα στο άκρο κατά την εκτέλεση συγκεκριμένης εγκατάστασης. Εάν αυτή η συσκευή οδηγήσει σε επικίνδυνη υποκλοπή σε άλλη συσκευή όταν ο εξοπλισμός είναι ενεργοποιημένος/απενεργοποιημένος, ο χρήστης πρέπει να λύσει το πρόβλημα της υποκλοπής χρησιμοποιώντας ένα από τα ακόλουθα μέτρα.
    - Αλλαγή κατεύθυνσης ή μετατόπιση του δέκτη
    - Η απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού αυξάνεται
    - Συνδέστε τον εξοπλισμό με την υποδοχή του κυκλώματος που είναι συνδεδεμένο με άλλη συσκευή και άλλο κύκλωμα
    - Ζητήστε βοήθεια από μια κατασκευαστική επιχείρηση ή έναν τεχνικό επιτόπιας εξυπηρέτησης πελατών.

19. ΤΟ εξοπλισμός του πρέπει να είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο τροφοδοσίας με προστατευτική γείωση.
20. Πρέπει να χρησιμοποιείται, να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται στα παρακάτω περιβάλλοντα.
    - Χρήση: θερμοκρασία 10℃~ 40℃,σχετικόςυγρασία 30 ~ 90%,ατμοσφαιρική πίεση800 ~ 1060hpa
    - Αποθήκευση: θερμοκρασία –10℃~ 55℃,σχετικόςυγρασία 10 ~ 95%,ατμοσφαιρική πίεση700 ~ 1060hpa.
    - Μεταφορά: θερμοκρασία -40℃~ 70℃,σχετικόςυγρασία 10 ~ 95%,ατμοσφαιρική πίεση500 ~ 1060hpa

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

22. Μην μεταδίδετε δεδομένα σε άλλη συσκευή και μην συνδέεστε με άλλη συσκευή όταν εντοπίσετε ιούς σε άλλη συσκευή.

23. Η σύνδεση της ηλεκτρονικής διεπαφής σε ένα δίκτυο πληροφορικής που περιλαμβάνει άλλο εξοπλισμό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μη αναγνωρισμένους προηγουμένως κινδύνους για ασθενείς, χρήστες ή τρίτους. Συνιστάται στον ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ να εντοπίζει, να αναλύει, να αξιολογεί και να ελέγχει αυτούς τους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ.

24. Οι επακόλουθες αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ που συνδέεται από εξωτερική συσκευή θα μπορούσαν να εισαγάγουν νέους ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ και να απαιτήσουν πρόσθετη ανάλυση. Οι αλλαγές στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ περιλαμβάνουν:
    1) αλλαγές στη διαμόρφωση του δικτύου πληροφορικής
    2) προσθήκη στοιχείων (πλατφόρμες υλικού ή/και λογισμικού ή εφαρμογές λογισμικού στο ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
    3) αφαίρεση στοιχείων από το ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
    4) ενημέρωση πλατφορμών υλικού ή/και λογισμικού ή εφαρμογών λογισμικού στο

## 2.4 Προφυλάξεις κατά τη χρήση

1. Χειριστείτε με προσοχή, καθώς οι κραδασμοί μπορούν να προκαλέσουν ζημιά τόσο στα εξωτερικά όσο και στα εσωτερικά εξαρτήματα.

2. Η ακρίβεια των μετρήσεων ενδέχεται να επηρεαστεί όταν το προϊόν εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως ή σε πολύ έντονο εσωτερικό φωτισμό. Συνιστάται η διεξαγωγή μετρήσεων σε σκοτεινό δωμάτιο οφθαλμολογικής εξέτασης για βέλτιστη ακρίβεια.

3. Ζητήστε καθοδήγηση από το κατάστημα αγοράς όταν συνδέετε τη συσκευή με άλλο εξοπλισμό.

4. Εάν το εσωτερικό της συσκευής θερμανθεί απότομα σε κρύο χώρο, ενδέχεται να σχηματιστούν ατμοί στον αντικειμενικό φακό από την πλευρά του πελάτη και στα οπτικά μέρη στο εσωτερικό της συσκευής. Σε αυτές τις περιπτώσεις, περιμένετε να διαλυθούν οι ατμοί πριν κάνετε μετρήσεις.

5. Βεβαιωθείτε ότι ο αντικειμενικός φακός από την πλευρά του πελάτη, ο οποίος χρησιμοποιείται για τη δοκιμή, παραμένει πάντα καθαρός. Ενδέχεται να προκύψουν σφάλματα ή να επηρεαστεί η ακρίβεια των μετρήσεων εάν έχει μολυνθεί με σκόνη ή ξένες ουσίες.

6. Σε περίπτωση καπνού, οσμών ή ασυνήθιστων θορύβων κατά τη χρήση, αποσυνδέστε αμέσως το φις από την πρίζα. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από το κατάστημα αγοράς.

7. Μην χρησιμοποιείτε οινόπνευμα, διαλυτικό, βενζόλιο και οργανικό διαλύτη για να καθαρίσετε την επιφάνεια αυτού του εξοπλισμού, καθώς μπορεί να προκαλέσουν ζημιά.

8. Όταν μετακινείτε το HVS-1, να κλείνετε πάντα τον διακόπτη λειτουργίας και να σταθεροποιείτε τη σκηνή. Στη συνέχεια, μετακινηθείτε σηκώνοντας το κάτω μέρος του σώματός σας και με τα δύο χέρια.

9. Εάν το HVS-1 δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος και καλύψτε το με το κάλυμμα σκόνης.

10. Όταν χρησιμοποιείτε αυτόν τον εξοπλισμό υπό κανονικές συνθήκες, η σωστή θέση είναι όπως φαίνεται παρακάτω.

11. Όταν αποκτάτε πρόσβαση στα δεδομένα της συσκευής μέσω υπολογιστή, αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο εντός εσωτερικού κλειστού δικτύου, καθώς δεν πραγματοποιείται κρυπτογράφηση της επικοινωνίας για τα δεδομένα. Επιπλέον, συνιστάται η χρήση υπολογιστή εξοπλισμένου με τείχος προστασίας και λογισμικό προστασίας από ιούς.

12. Αλλάζετε τον κωδικό πρόσβασης της συσκευής τακτικά για να αποτρέψετε την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. (Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να είναι ένας συνδυασμός αλφαριθμητικών χαρακτήρων με ελάχιστο μήκος 10 χαρακτήρων)

13. Εάν ο κωδικός πρόσβασης που εισαγάγατε είναι λανθασμένος τρεις ή περισσότερες φορές, η χρήση θα ανασταλεί για 10 λεπτά.

14. Για να αποτρέψετε την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση και χρήση όταν ο χρήστης απουσιάζει, ενεργοποιήστε τη λειτουργία "Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης".

15. Συνδέεστε στο εσωτερικό κλειστό δίκτυο επικοινωνίας (WiFi) μόνο με καθορισμένο αναγνωριστικό και κωδικό πρόσβασης για να αποτρέψετε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

16. Εάν υπάρχουν συμπτώματα που υποδηλώνουν ότι η συσκευή ενδέχεται να ελέγχεται από κυβερνοεπίθεση ή εάν υπάρχουν υποψίες για επίθεση DDoS, απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον πωλητή ή την Huvitz μέσω messenger, email ή τηλεφώνου.

17. Τα αποτελέσματα μέτρησης του HVS-1 ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το περιβάλλον, την κατάσταση της υγείας του ασθενούς κατά τη μέτρηση, τον χρόνο μέτρησης και τις δυνατότητες του χειριστή. Απαιτούνται πρόσθετες εξετάσεις και εξετάσεις από οφθαλμίατρο για τον καθορισμό των συνταγών και των θεραπειών για τον ασθενή.

## 2.5 Προειδοποίηση FCC

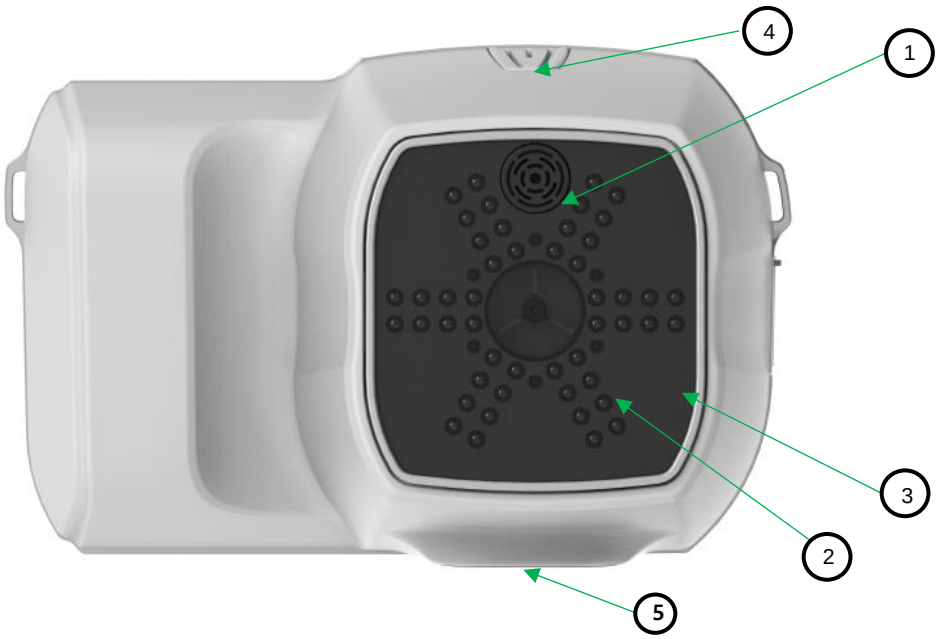
Οποιεσδήποτε αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χειρίζεται τον εξοπλισμό.
Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το μέρος 15 των Κανόνων FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:
(1) Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και
(2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Σημείωση: Αυτός ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για μια ψηφιακή συσκευή Κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των Κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Εάν αυτός ο εξοπλισμός προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, 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:
-Αναπροσανατολίστε ή μετακινήστε την κεραία λήψης.
-Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη.
-Συνδέστε τον εξοπλισμό σε μια πρίζα σε κύκλωμα διαφορετικό από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων/τηλεοράσεων για βοήθεια.

Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια έκθεσης σε ακτινοβολία της FCC που ορίζονται για μη ελεγχόμενο περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται και να λειτουργεί με ελάχιστη απόσταση 20 cm μεταξύ του ακτινοβολητή και του σώματός σας.

# 3. Όνομα και λειτουργία κάθε μέρους

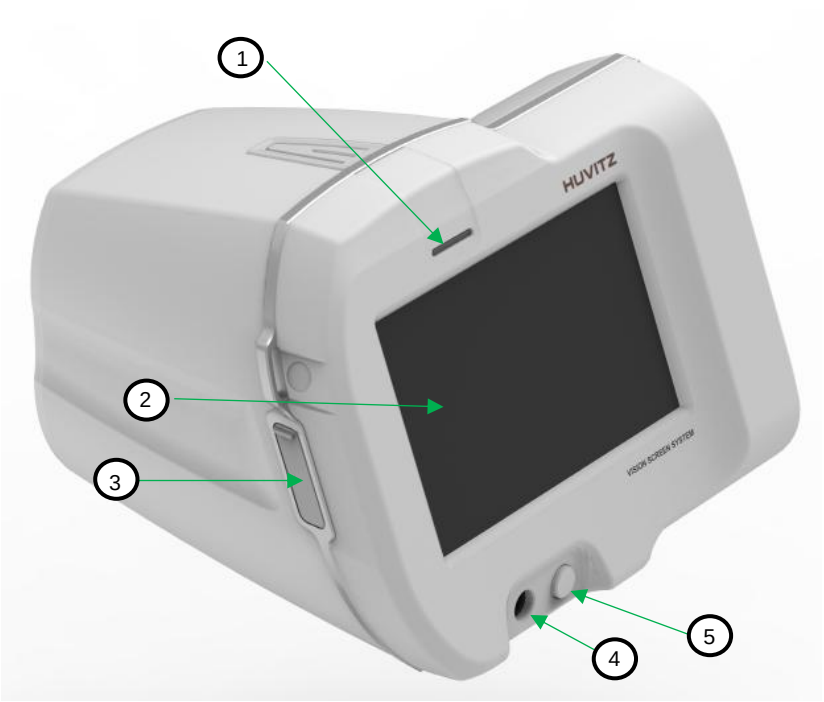
## 3.1 Εμπρός




[Μπροστινό μέρος]

**1.Απόστασηαισθητήρας**: Ένας αισθητήρας που μετρά την απόσταση.
**2. LED εστίασης**: LED για εστίαση του ασθενούς.
**3. Μπροστινό γυαλί**Γυαλί για την προστασία των LED.
**4. Ομιλητής**: Ακουστικός ήχος για παιδί.
**5Βάση κάμερας:**1/4 ίντσας

## 3.2 Οπισθεν




[Πίσω όψη]

**1.**LED φόρτισης: Εμφανίζει την κατάσταση φόρτισης της συσκευής. Κατά τη φόρτιση, η LED εκπέμπει ένα μπλε φως και μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, ανάβει με πράσινο χρώμα.
**2.**Οθόνη LCD: Αυτή είναι μια οθόνη LCD για προβολή.
**3. Θύρα USB:**Θύρα που υποστηρίζει USB 2.0.
**4. Θύρα φόρτισης:**Αυτό είναι το εξάρτημα όπου εισάγεται το καλώδιο φόρτισης.
**5. Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης:**Αυτό το κουμπί ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την εφαρμογή. Όταν η εφαρμογή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε για
2 δευτερόλεπτα για να ανοίξετε το παράθυρο εξόδου και κρατήστε το πατημένο για 5 δευτερόλεπτα για να επιβάλετε τον τερματισμό λειτουργίας.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ:Λόγω του περιβλήματος με ηλεκτροστατική εκκένωση γύρω από τη θύρα USB, μόνο οι τύποι USB χωρίς σώματα USB μπορούν να εισαχθούν σωστά.

Ο τύπος που εφαρμόζεται:





Ο τύπος που δεν ισχύει:






## 3.3 Οθόνη LCD

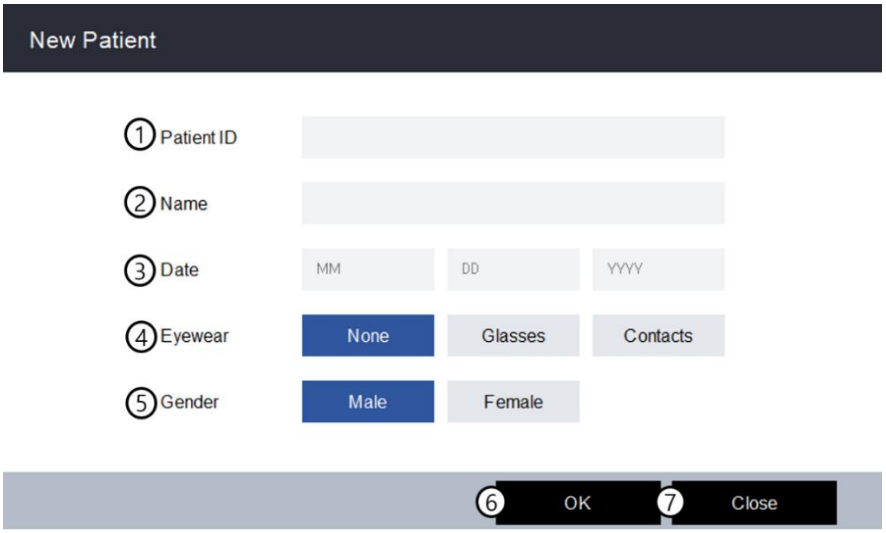
### 3.3.1 Κύρια οθόνη




[Κύρια οθόνη]

| ΟΧΙ | Ονομα | Λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 | Νέος Ασθενής | Μεταβαίνει στην οθόνη εισαγωγής πληροφοριών ασθενούς. |
| 2 | Ουρά | Μεταβαίνει στην οθόνη Ουράς [Λίστα ασθενών προς μέτρηση]. |
| 3 | 6-12 μήνες | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης για άτομα ηλικίας 6-12 μηνών |
| 4 | 12-36 μήνες | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης για άτομα ηλικίας 12-36 μηνών |
| 5 | 3-6 ετών | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης για άτομα ηλικίας 3-6 ετών |
| 6 | 6-20 χρόνια | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης για άτομα ηλικίας 6-20 ετών |
| 7 | 20-100 χρόνια | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης για άτομα ηλικίας 20-100 ετών |
| 8 | Ιστορία | Μεταβαίνει στην οθόνη Ιστορικό [Λίστα συμπλήρωσης ασθενών]. |
| 9 | Ρύθμιση | Μεταβαίνει στην οθόνη ρύθμισης |

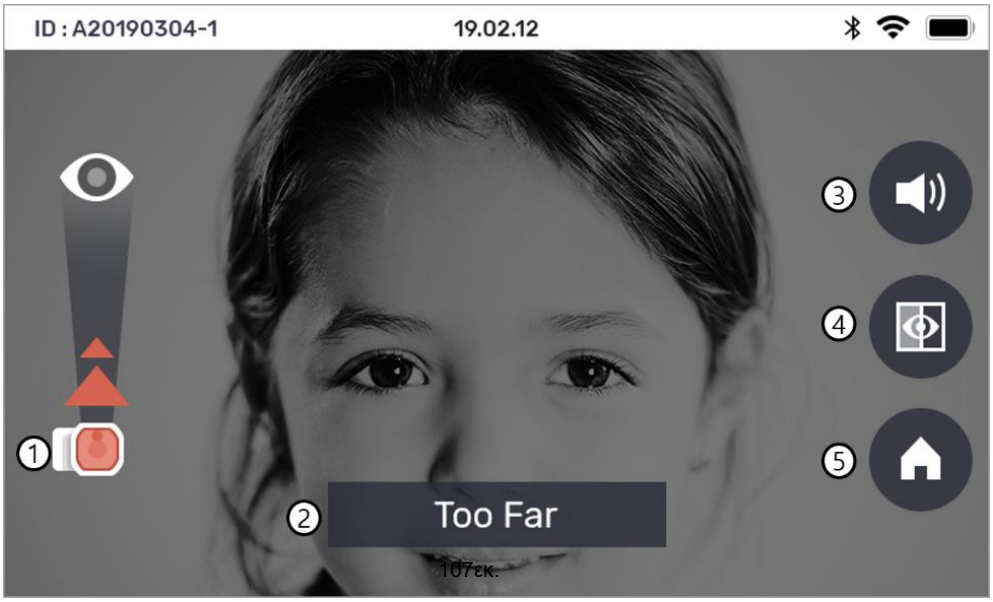
### 3.3.2 Νέα οθόνη ασθενούς

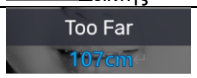



[Οθόνη Νέου Ασθενούς]

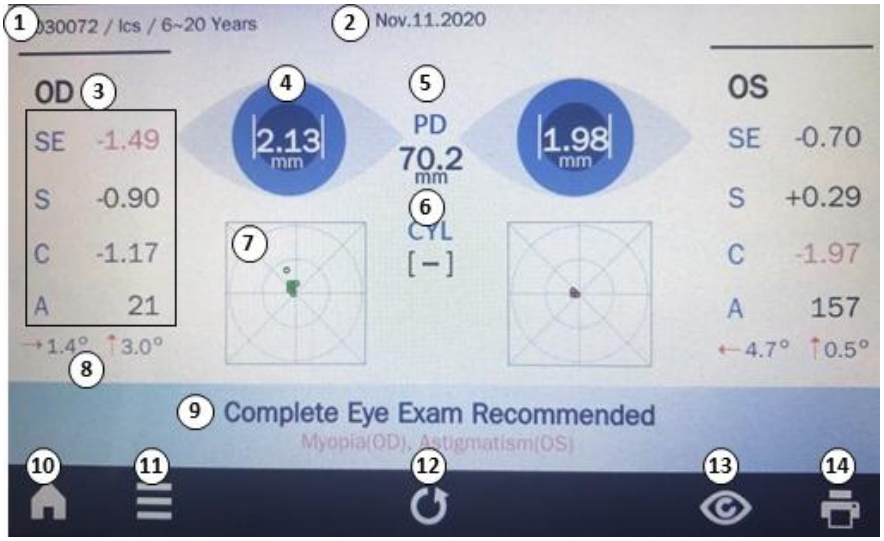
| OXI | Ονομα | Λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 | Αναγνωριστικό ασθενούς | Εισάγει το ID του ασθενούς |
| 2 | Ονομα | Εισαγάγετε το όνομα του ασθενούς |
| 3 | Ημερομηνία | Εισάγει την ημερομηνία γέννησης του ασθενούς |
| 4 | Γυαλιά | Επιλέγει την κατάσταση χρήσης γυαλιών του ασθενούς (Κανένα, Γυαλιά, Φακοί επαφής) |
| 5 | Γένος | Επιλέγει το φύλο του ασθενούς |
| 6 | Εντάξει | Αποθηκεύει τις πληροφορίες του ασθενούς και μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης. |
| 7 | Κοντά | Μετακινείται στην κύρια οθόνη |

### 3.3.3 Οθόνη μέτρησης



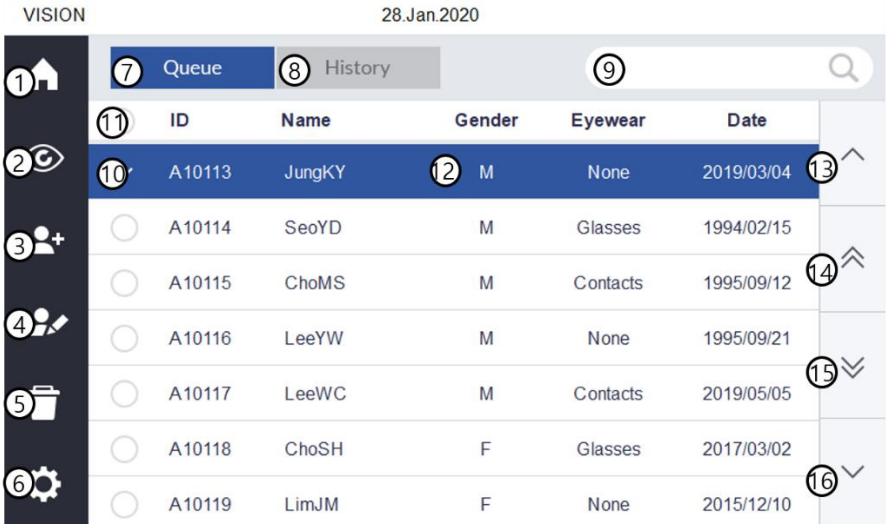

| ΟΧΙ | Ονομα | Λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 |  Δείκτης | Εμφανίζει την κατεύθυνση προς την οποία πρέπει να κινηθεί η συσκευή |
| 2 |   Ένδειξη κειμένου | Εμφανίζει την απόσταση μεταξύ του θέματος και του χειριστή |
| 3 |  Ήχος | Ήχος Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση |
| 4 |  Μονοφωνική λειτουργία | Επιλέγει το μάτι που θα μετρηθεί (αριστερά, δεξιά ή και τα δύο) |
| 5 |  Σπίτι | Μετακινείται στην κύρια οθόνη |

### 3.3.4 Οθόνη αποτελεσμάτων




| ΟΧΙ | Ονομα | λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 | Πληροφορίες ασθενούς | Εμφανίζει το αναγνωριστικό, το όνομα και την ηλικιακή ομάδα του ασθενούς |
| 2 | ημερομηνία μέτρησης | Εμφανίζει την ημερομηνία μέτρησης |
| 3 | NA, N, Γ, A | Εμφανίζει την μετρούμενη τιμή<br>- NA: Σφαιρικό Ισοδύναμο<br>- S: Σφαιρική Ισχύς<br>- C: Κυλινδρική Ισχύς<br>- A: Άξονας |
| 4 | Μέγεθος κόρης | Εμφανίζει το μέγεθος της κόρης |
| 5 | Π.Δ. | Εμφανίζει την απόσταση της κόρης |
| 6 | ΚΥΛ [-] | Εμφανίζει το σύμβολο του κυλίνδρου |
| 7 | Βλέμμα | Σχεδιάζει την κατεύθυνση του βλέμματος |
| 8 | Βαθμός | Εμφανίζει την κατεύθυνση του βλέμματος ως γωνία |
| 9 | Συνιστάται πλήρης οφθαλμολογική εξέταση | Εμφανίζει την αντίστοιχη κατηγορία στην οθόνη κριτηρίων. |
| 10 | Σπίτι | Μετακινείται στην κύρια οθόνη |
| 11 | Ουρά | Μετακινείται στην οθόνη ουράς |
| 12 | Δοκιμάζω πάλι | Μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης |
| 13 | Νέος Ασθενής | Μεταβαίνει στην οθόνη νέου ασθενούς |
| 14 | Αποτύπωμα | Εκτυπώνει το αποτέλεσμα |

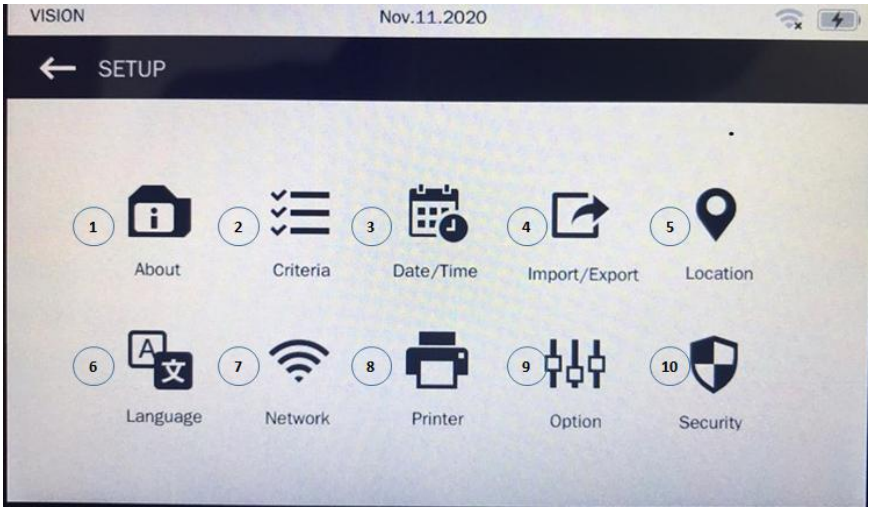
### 3.3.5 Οθόνη ουράς




[Οθόνη ουράς]

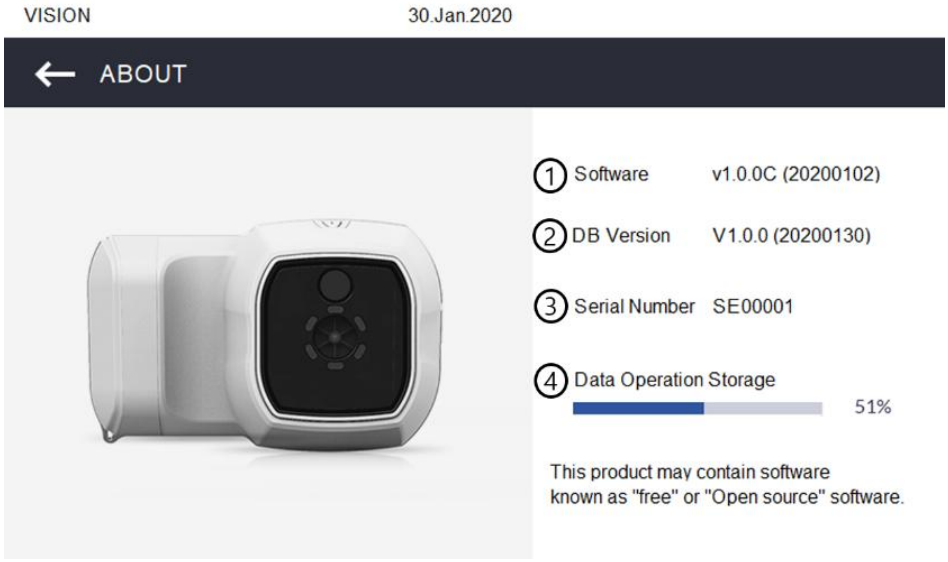
| ΟΧΙ | Ονομα | Λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 | Σπίτι | Μετακινείται στην κύρια οθόνη |
| 2 | Μέτρο | Όταν επιλεγεί ένας ασθενής, μεταβαίνει στην οθόνη μέτρησης |
| 3 | Νέος ασθενής | Μεταβαίνει στην οθόνη νέου ασθενούς |
| 4 | Εκδίδω | Όταν επιλεγεί ο ασθενής, μεταβαίνει στην οθόνη επεξεργασίας |
| 5 | Διαγράφω | Αφαιρεί τις πληροφορίες του ασθενούς |
| 6 | Ρύθμιση | Μεταβαίνει στην οθόνη ρύθμισης |
| 7 | Ουρά | Εμφανίζει ασθενείς που περιμένουν μέτρηση |
| 8 | Ιστορία | Εμφανίζει τους ασθενείς των οποίων η μέτρηση ολοκληρώθηκε |
| 9 | Ερευνα | Αναζητά ασθενείς |
| 10 | Μία επιλογή | Επιλέγει έναν ασθενή |
| 11 | Πλήρης επιλογή | Επιλέγει όλους τους ασθενείς |
| 12 | Γραμμή επιλογής | Εμφανίζει έναν επιλεγμένο ασθενή με σκιά |
| 13 | Κουμπί "Επάνω" | Σελίδα προς τα πάνω |
| 14 | Κουμπί γρήγορης μετακίνησης προς τα πάνω | Μετακινήστε προς τα πάνω το 10% του συνόλου των σελίδων ταυτόχρονα. |
| 15 | Κουμπί γρήγορης μετακίνησης προς τα κάτω | Μετακινείται προς τα κάτω κατά 10% του συνόλου των σελίδων ταυτόχρονα. |
| 16 | Κουμπί κάτω | Σελίδα προς τα κάτω |

### 3.3.6 ΡύθμισηΟθόνη




| ΟΧΙ | όνομα | λειτουργία |
|---|---|---|
| 1 | Για | Εμφανίζει πληροφορίες συσκευής (έκδοση λογισμικού, μνήμη) |
| 2 | Κριτήρια | Προβολή ή τροποποίηση κριτηρίων που αφορούν συγκεκριμένα την ηλικία. Τα αποτελέσματα μέτρησης της συσκευής συγκρίνονται με αυτά τα κριτήρια για την εμφάνιση του αποτελέσματος αξιολόγησης. |
| 3 | Ημερομηνία/Ώρα | Ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας |
| 4 | Εισαγωγή / Εξαγωγή | Εισαγωγή / εξαγωγή δεδομένων |
| 5 | Τοποθεσία | Εισάγει τα στοιχεία του χρήστη |
| 6 | Γλώσσα | Ρυθμίσεις γλώσσας |
| 7 | Δίκτυο | Ρυθμίσεις δικτύου (Wifi, TCP/IP, διακομιστής ιστού) |
| 8 | Εκτυπωτής | Ρύθμιση ρύθμισης εκτυπωτή |
| 9 | Επιλογή | Ρύθμιση οθονών QR Code, αποθήκευση αναφοράς, μορφή δεδομένων, σήμα κυλίνδρου, φωτεινότητα LCD, ένταση ήχου, χρόνος λήξης οθόνης, χρόνος εξοικονόμησης ενέργειας, χρόνος απενεργοποίησης οθόνης μέτρησης. |
| 10 | Ασφάλεια | Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης |

1) Για( )




① Έκδοση λογισμικού: Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού
② Έκδοση βάσης δεδομένων: Εμφανίζει την έκδοση της βάσης δεδομένων.
③ Σειριακός Αριθμός: Εμφανίζει τον Σειριακό Αριθμό.
④ Αποθήκευση δεδομένων: Υποδεικνύει τον διαθέσιμο χώρο αποθήκευσης του HVS-1.

2) Ρύθμιση κριτηρίων ( )

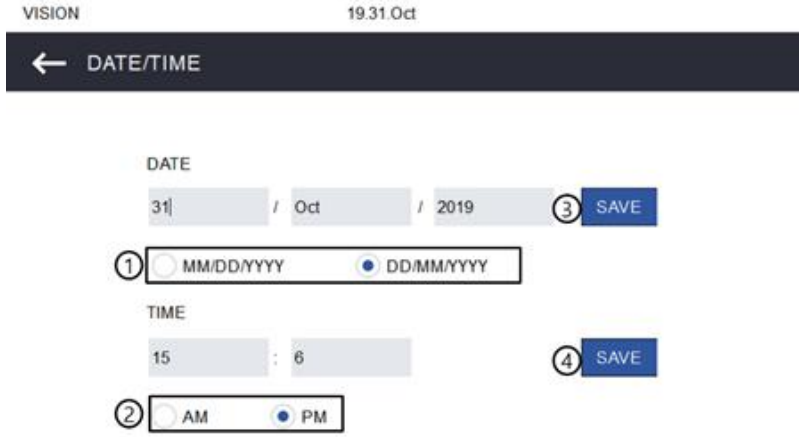
Τα κριτήρια των διαφόρων κατηγοριών ορίζονται ανάλογα με τις διαφορετικές ηλικιακές ομάδες. Αυτή η οθόνη κριτηρίων θα εμφανίζεται στην οθόνη αποτελεσμάτων με τα μετρούμενα αποτελέσματα.




| AGE(Months) | 6-12 | 12-36 | 36-72 | 72-240 | 240-1200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Anisometropia | 1.5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Astigmatism | 2.25 | 2 | 1.75 | 1.5 | 1.5 |
| Myopia | 2 | 2 | 3 5 | 1 | 0.75 |
| Hyperopia | 3.5 | 3 | 2.5 | 2.5 | 1.5 |
| Anisocoria | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gaze Vertical | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Gaze Nasal | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

① Προεπιλογή: Επαναφέρει τη συσκευή στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που έχει διαμορφώσει ο κατασκευαστής.
② Αποθήκευση: Αποθηκεύει τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις.

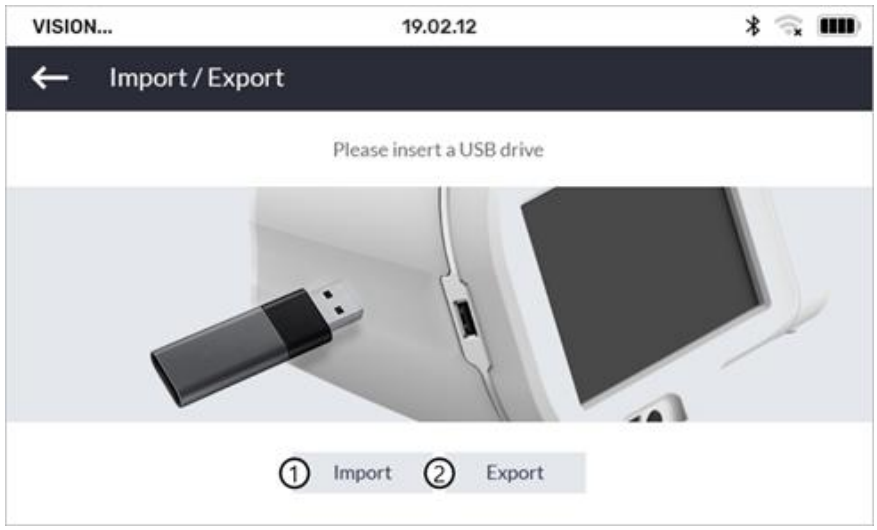
3) Ρύθμιση ημερομηνίας/ώρας ( ) οθόνη




① Μορφή ημερομηνίας: Επιλέξτε την προτιμώμενη μορφή ημερομηνίας.
② ΠΜ, ΜΜ: Επιλέξτε την ώρα
③ Αποθήκευση ημερομηνίας: Αποθηκεύστε την ημερομηνία
④ Εξοικονόμηση χρόνου: Εξοικονομήστε χρόνο

4) Ρύθμιση εισαγωγής / εξαγωγής ( )

> ⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
> Το κουμπί Εισαγωγή/Εξαγωγή θα γίνει ορατό κατά την εισαγωγή της μονάδας USB. Όταν αφαιρεθεί η μονάδα USB, το κουμπί θα γίνει αόρατο.



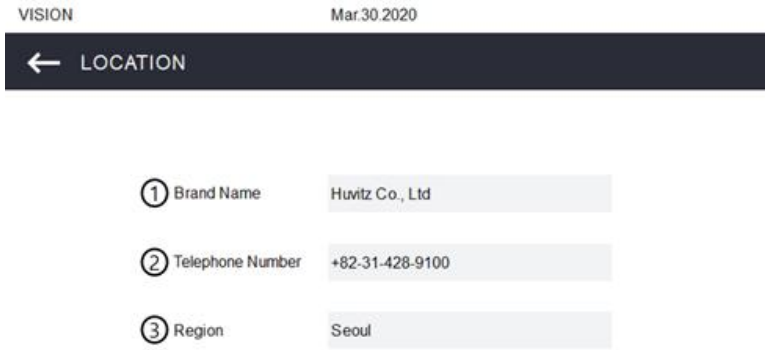
① Εισαγωγή: Γίνεται εισαγωγή δεδομένων από τη μνήμη USB.
Το όνομα αρχείου, τα ονόματα κεφαλίδων και η σειρά μέσα στο αρχείο πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες οδηγίες.
Όνομα αρχείου εισαγωγής: PatientQueue.csv

- όνομα κεφαλίδας και σειρά εντός του PatientQueue.csv:

| αναγνωριστικό ασθενούς | Όνομα | Επώνυμο | γένος | Ημερομηνία γέννησης | χρησιμοποιώντας γυαλιά |
|---|---|---|---|---|---|
| syd9538 | YoungDuk | SEO | M | 19940215 | Κανένας |
| Hong123 | γίλντονγκ | χονγκ | M | 19880215 | Κανένας |
| Γεια | Εδώ | SEO | φά | 19990215 | Κανένας |

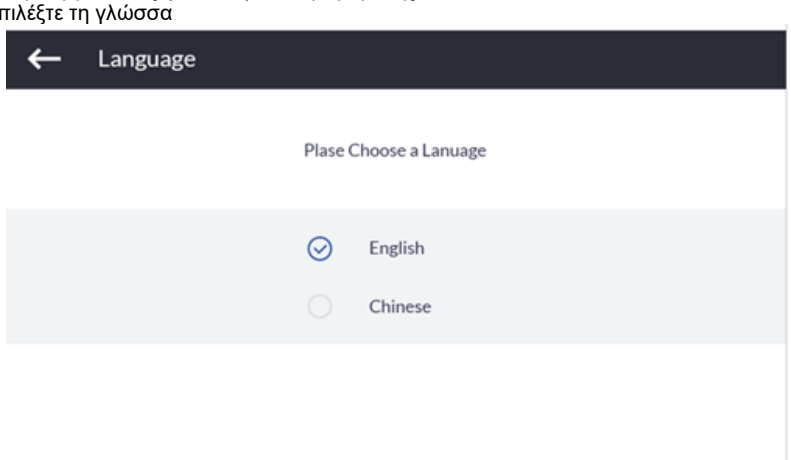
② εξαγωγή: Αποθηκεύει τα ολοκληρωμένα δεδομένα μετρήσεων στη μνήμη USB.

5) Ρύθμιση τοποθεσίας ( ) οθόνη προβολής

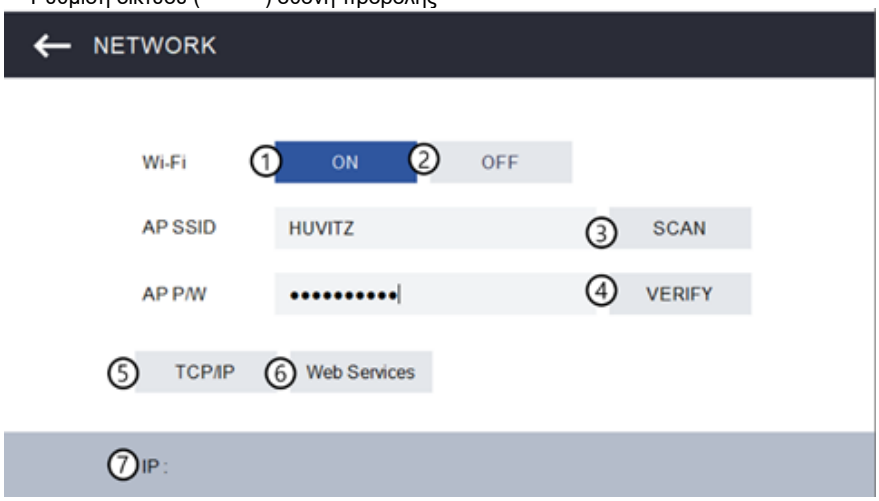



① Επωνυμία: Εισαγάγετε το όνομα της επιχείρησης ή του ιδρύματος. Αυτές οι πληροφορίες θα είναι ορατές όταν εκτυπωθούν με χρήση εκτυπωτή.
② Αριθμός τηλεφώνου: Εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου. Αυτές οι πληροφορίες θα είναι ορατές όταν εκτυπωθούν με χρήση εκτυπωτή.
③ Περιοχή: Εισαγάγετε την περιοχή

6) Ρύθμιση γλώσσας ( ) οθόνη προβολής:
επιλέξτε τη γλώσσα



7) Ρύθμιση δικτύου ( ) οθόνη προβολής




① Wi-Fi ON: Ενεργοποιεί το Wi-Fi.
② Wi-Fi ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: Απενεργοποιεί το Wi-Fi.
③ ΣΑΡΩΣΗ: Αναζητά σημεία πρόσβασης Wi-Fi (AP).
④ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ: Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης Wi-Fi
⑤ TCP / IP: μεταβαίνει στην οθόνη ΔΙΚΤΥΟ/TCP (Ρύθμιση Στατικού / DHCP).
⑥ Υπηρεσία Web: μεταβαίνει στην οθόνη ρυθμίσεων του Διακομιστή Web.
⑦ IP: εμφανίζει τη διεύθυνση IP της τρέχουσας σύνδεσης.

7-1) Οθόνη NETWROK/TCP



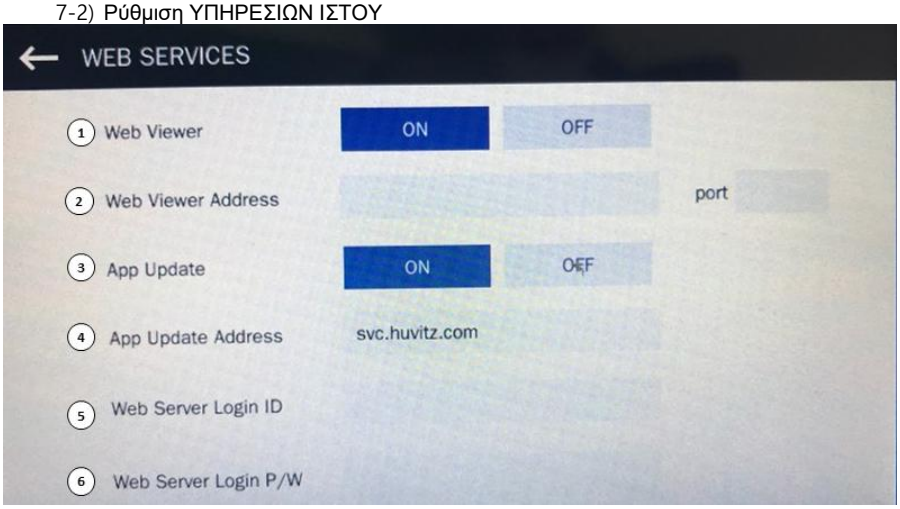

① DHCP: Εμφανίζει τη διεύθυνση IP που έχει εκχωρηθεί από τον διακομιστή DHCP.
② ΣΤΑΤΙΚΟ: Σας επιτρέπει να καθορίσετε διευθύνσεις IP.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Κατά τη διαμόρφωση μιας στατικής διεύθυνσης IP, πρέπει πρώτα να επαληθεύσετε το εύρος ζώνης της διεύθυνσης IP σε λειτουργία DHCP.

③ Κάντε κλικ στο αντίστοιχο κελί για να αλλάξετε την τιμή. Διεύθυνση MAC: εμφανίζει τη διεύθυνση MAC
④ OK: Αποθηκεύει τις τιμές και επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη.

⑤ Κλείσιμο: Επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη.

7-2) Ρύθμιση ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΙΣΤΟΥ




① ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Προγράμματος Προβολής Ιστού: Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη μετάδοση δεδομένων στον διακομιστή Προγράμματος Προβολής Ιστού.

② Διεύθυνση Προγράμματος Προβολής Ιστού: Καθορίζει τη διεύθυνση IP και τον αριθμό θύρας που θα προσπελαστούν όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Προβολής Ιστού

③ Ενημέρωση εφαρμογής ON/OFF: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία απομακρυσμένης ενημέρωσης του λογισμικού.

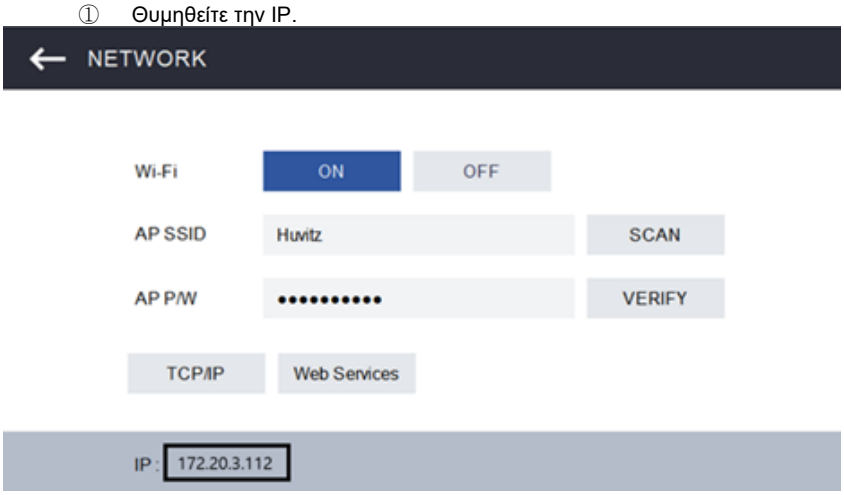
④ Διεύθυνση ενημέρωσης εφαρμογής: Καθορίζει τη διεύθυνση του διακομιστή όπου βρίσκεται το λογισμικό.

⑤ Αναγνωριστικό σύνδεσης διακομιστή ιστού: Εισαγάγετε το αναγνωριστικό για να αποκτήσετε πρόσβαση στη συσκευή από το πρόγραμμα περιήγησης ιστού.

⑥ Σύνδεση στον διακομιστή Web P/W: Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για πρόσβαση στον διακομιστή Web.

7-3) Πώς να δείτε τα αποτελέσματα των μετρήσεων στο διαδίκτυο

① Θυμηθείτε την IP.



② Πηγαίνετε στο πρόγραμμα περιήγησης και πληκτρολογήστε IP (που θυμάστε πριν): 8080.

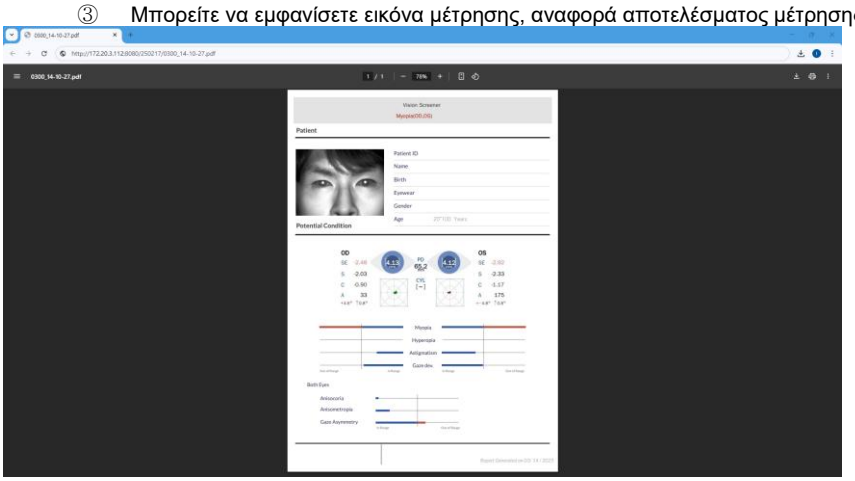



# Report /

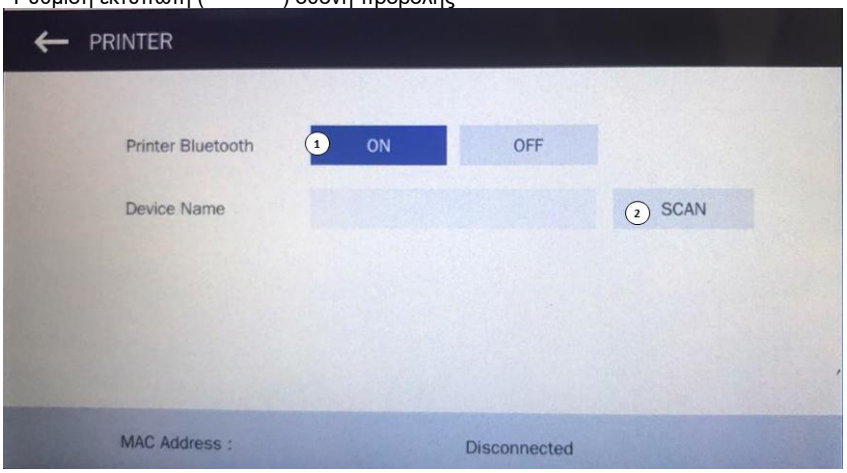
| Name | Modified | Size |
|---|---|---|
| 250224/ | 24-Feb-2025 10:02 | [DIRECTORY] |
| 250218/ | 18-Feb-2025 08:18 | [DIRECTORY] |
| 250217/ | 17-Feb-2025 18:47 | [DIRECTORY] |
| 250120/ | 20-Jan-2025 13:31 | [DIRECTORY] |
| 250117/ | 17-Jan-2025 15:24 | [DIRECTORY] |
| 250113/ | 13-Jan-2025 16:33 | [DIRECTORY] |
| 250109/ | 09-Jan-2025 16:45 | [DIRECTORY] |
| 250108/ | 08-Jan-2025 10:32 | [DIRECTORY] |
| 250106/ | 06-Jan-2025 19:37 | [DIRECTORY] |
| 241205/ | 05-Dec-2024 08:01 | [DIRECTORY] |
| 241128/ | 28-Nov-2024 16:24 | [DIRECTORY] |

*Mongoose/6.11*

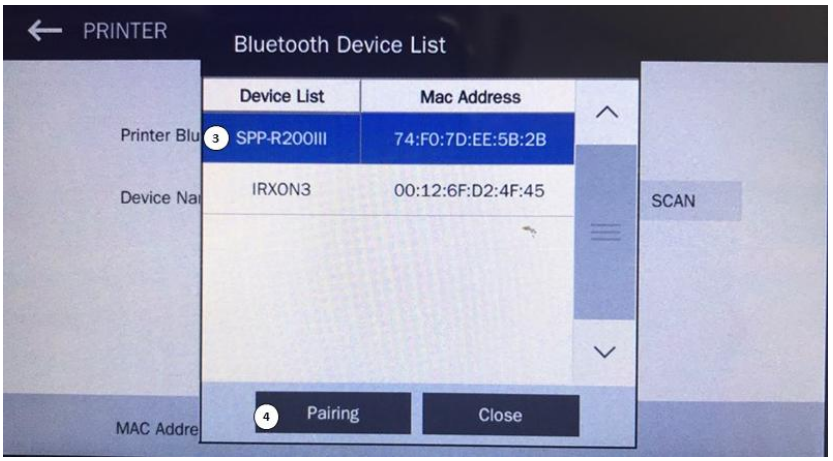
③ Μπορείτε να εμφανίσετε εικόνα μέτρησης, αναφορά αποτελέσματος μέτρησης



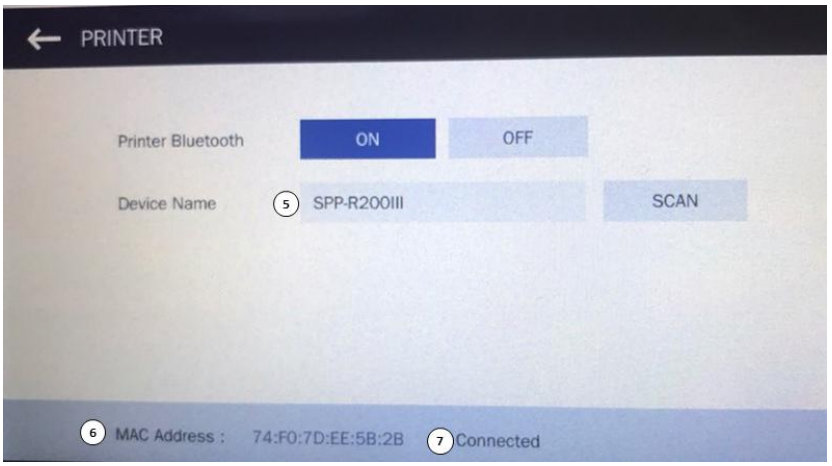
8) Ρύθμιση εκτυπωτή ( ) οθόνη προβολής




① Bluetooth εκτυπωτή ON/OFF: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία Bluetooth.
② ΣΑΡΩΣΗ: Αναζητά κοντινές συσκευές Bluetooth.

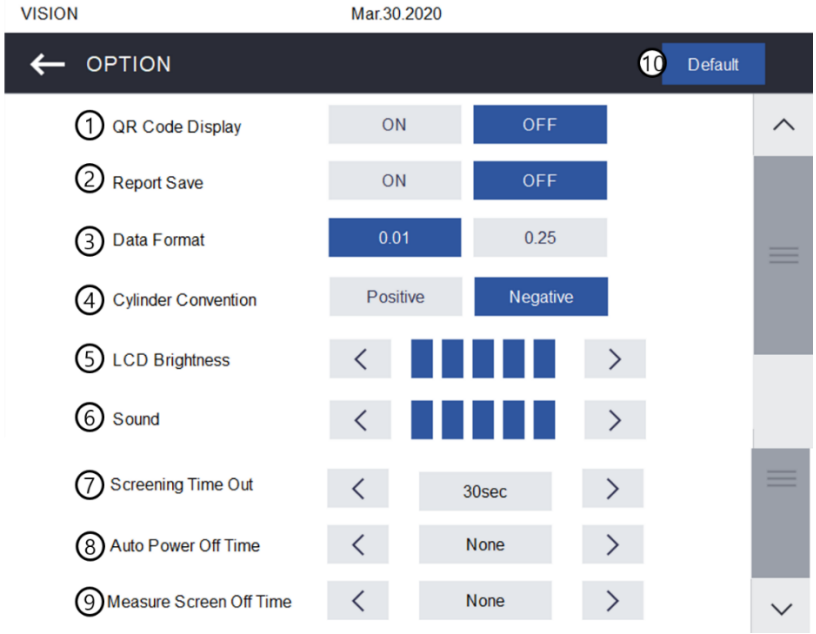



③ SPR-R200III: Επιλέγει εκτυπωτή Bluetooth.
④ Σύζευξη: Συνδέεται με εκτυπωτή Bluetooth.



⑤ Επιβεβαιώνει τον συνδεδεμένο εκτυπωτή Bluetooth.
⑥ Διεύθυνση MAC: Επαληθεύει τη διεύθυνση MAC του συνδεδεμένου εκτυπωτή Bluetooth.
⑦ Συνδεδεμένο: Εμφανίζει την κατάσταση της σύνδεσης με τον εκτυπωτή Bluetooth.
(Συνδεδεμένος – Συνδεδεμένος, Αποσυνδεδεμένος – Χάθηκε η σύνδεση)

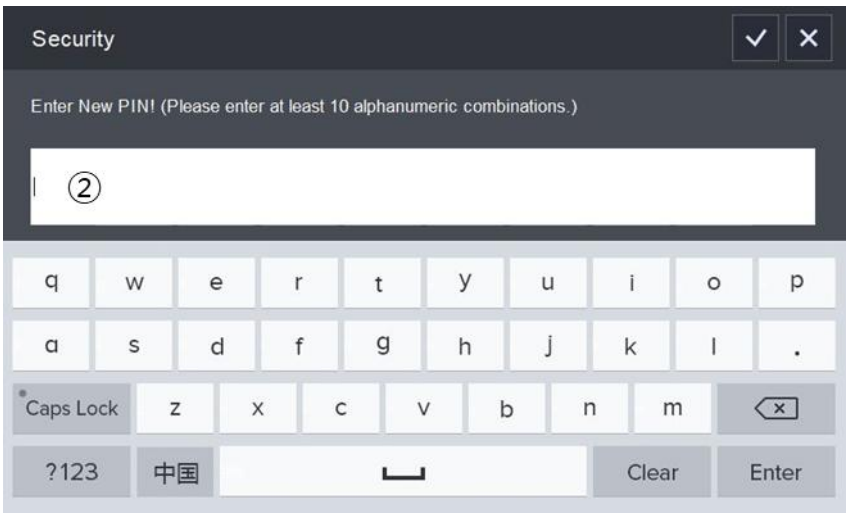
9) Ρύθμιση επιλογής ( )Οθόνη ενδείξεων




① Εμφάνιση κωδικού QR: Επιλέξτε είτε να ενεργοποιήσετε είτε να απενεργοποιήσετε τους κωδικούς QR κατά την εκτύπωση επιλέγοντας ON/OFF.
② Αποθήκευση αναφοράς: Επιλέξτε την επιλογή για να αποθηκεύσετε την αναφορά του ασθενούς.
③ Μορφή δεδομένων: Επιλέξτε την προτιμώμενη μορφή εμφάνισης δεδομένων.
④ Σύμβαση Κυλίνδρων: Διαμορφώστε τη μονάδα οθόνης για την κυλινδρική διαθλαστική ισχύ.
⑤ Φωτεινότητα LCD: Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης LCD.
⑥ Ήχος: Ρυθμίστε την ένταση του ήχου.
⑦ Λήξη χρόνου οθόνης: Επιλέξτε το χρόνο για το αυτόματο όριο λήξης οθόνης.
⑧ Ώρα αυτόματης απενεργοποίησης: Ορίστε την ώρα για την αυτόματη απενεργοποίηση.
⑨ Χρόνος απενεργοποίησης οθόνης μέτρησης: Ορίστε την ώρα απενεργοποίησης της οθόνης μέτρησης. Εάν δεν ληφθεί καμία μέτρηση κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος, θα επιστρέψει στην κύρια οθόνη.
⑩ Προεπιλογή: Επιλέξτε για επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις που έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή.

10) Ασφάλεια ( ) ρύθμιση οθόνης εμφάνισης




① Χρήση κωδικού PIN ασφαλείας: Ενεργοποίηση (Ναι) ή απενεργοποίηση (Όχι) της προστασίας με κωδικό πρόσβασης στη συσκευή.

② Εάν ενεργοποιήσετε τη χρήση κωδικού PIN, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης και κάντε κλικ στο κουμπί «OK». Μόλις οριστεί ο κωδικός πρόσβασης, θα σας ζητηθεί κατά την ενεργοποίηση της συσκευής ή την ενεργοποίηση της οθόνης LCD.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Εάν έχετε ορίσει κωδικό PIN, πρέπει να τον εισαγάγετε όταν μια συσκευή ενεργοποιείται από την προφύλαξη οθόνης ή κατά την εκκίνηση.

# 4. Αξεσουάρ




1. Προσαρμογέας AC/DC 1 τεμάχιο
2. Λωρίδα χεριών 1 τεμάχιο
3. Τσάντα 1 τεμάχιο
4. Εγχειρίδιο χρήστη 1EA
5. Προαιρετικός εκτυπωτής Bluetooth (Προσαρμογέας, Εγχειρίδιο, Χαρτί εκτυπωτή) 1 τεμάχιο

# 5. Διαδικασία Λειτουργίας

## 5.1 Προετοιμασία πριν από τη χρήση

(1) Αφού η συσκευή συνδεθεί σε παροχή ρεύματος χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο προσαρμογέα AC/DC, φορτίζει. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση με τη συσκευή απενεργοποιημένη, η λυχνία LED φόρτισης ανάβει με πράσινο χρώμα. Ωστόσο, όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και φορτίζει, η λυχνία LED φόρτισης δεν ανάβει με πράσινο χρώμα, ακόμα και όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:Πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον παρεχόμενο προσαρμογέα AC/DC.
Αποφύγετε τη χρήση πρόσθετων καλωδίων επέκτασης ή φορητών πολύπριζων.
Για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας, η συσκευή αυτή πρέπει να συνδέεται μόνο σε παροχή ρεύματος με προστατευτικό αγωγό γείωσης. Η συσκευή πρέπει να αποσυνδεθεί από την πρίζα για να αποσυνδεθεί πλήρως από την παροχή ρεύματος.

(2) Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Η κύρια οθόνη θα εμφανιστεί μόλις ενεργοποιηθεί η συσκευή.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ:Πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον παρεχόμενο προσαρμογέα AC/DC.
Αποφύγετε τη χρήση πρόσθετων καλωδίων επέκτασης ή φορητών πολύπριζων.
Για την αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας, η συσκευή αυτή πρέπει να συνδέεται μόνο σε παροχή ρεύματος με προστατευτικό αγωγό γείωσης. Η συσκευή πρέπει να αποσυνδεθεί από την πρίζα για να αποσυνδεθεί πλήρως από την παροχή ρεύματος.

(3) Εάν είναι απαραίτητο, επιλέξτε το εικονίδιο «ΡΥΘΜΙΣΗ» στην κύρια οθόνη για να εισαγάγετε/αλλάξετε τις ρυθμίσεις της συσκευής.

## 5.2 Διαδικασία λειτουργίας

1. Στην κύρια οθόνη, επιλέξτε είτε το εικονίδιο [Νέος Ασθενής] είτε το εικονίδιο [Ηλικιακό Εύρος].
   (1) Εάν επιλέξετε το εικονίδιο [Νέος Ασθενής], εισαγάγετε τα στοιχεία του ασθενούς. Πατήστε το κουμπί [OK] για να προχωρήσετε στην οθόνη μέτρησης.
   (2) Εάν επιλέξετε το εικονίδιο [Εύρος Ηλικίας], θα μεταφερθείτε στην οθόνη μέτρησης. Μπορείτε να εισαγάγετε τα στοιχεία του ασθενούς μετά τη μέτρηση.

2. Ορίστε τις συνθήκες μέτρησης στην οθόνη μέτρησης.

3. Τοποθετήστε τον ασθενή.
   (1) Δώστε οδηγίες στον ασθενή να σταθεί σε απόσταση 1 μέτρου από τη συσκευή.
   (2) Ζητήστε από τον ασθενή να είναι στραμμένος προς το μπροστινό μέρος της συσκευής με τα γόνατά του προς τα εμπρός. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τα μάτια του ασθενούς.
   (3) Δώστε οδηγίες στον ασθενή να εστιάσει στη λυχνία LED στερέωσης της συσκευής. Κρατήστε τη συσκευή και με τα δύο χέρια και ευθυγραμμίστε την με τα μάτια του ασθενούς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ – Απόσταση κινδύνου

Η ισχύς εξόδου LED δοκιμάστηκε σε απόσταση 200 mm.

Η ελάχιστη ασφαλής απόσταση για το IR LED (Πλευρικό ΚΟΚΚΙΝΟ LED) είναι 0,65 μέτρα. Εντός της απόστασης κινδύνου (0,65 μέτρα), το IR LED (Πλευρικό ΚΟΚΚΙΝΟ LED) ταξινομείται ως «Ομάδα Κινδύνου 1».

Υπάρχει κίνδυνος θερμικού ή ασθενούς οπτικού ερεθίσματος του αμφιβληστροειδούς.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η απόσταση ασφαλείας μίνιμαλ με LED IR (LED ROUGE latérale) είναι 0,65 m. Dans la distance de risque (0,65 m), la LED IR (LED ROUGE latérale) είναι κατηγορίας «Groupe de risque 1 ».
Il existe un risque de thermique rétinien ou de faible stimulus visuel.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ – Απόσταση κινδύνου

Η ισχύς εξόδου LED δοκιμάστηκε σε απόσταση 200 mm.

Η ελάχιστη ασφαλής απόσταση για το IR LED (Κεντρικό ΚΟΚΚΙΝΟ LED) είναι 0,65 μέτρα. Εντός της απόστασης κινδύνου (0,65 μέτρα), το IR LED (Κεντρικό ΚΟΚΚΙΝΟ LED) ταξινομείται ως «Ομάδα Κινδύνου 1».

Υπάρχει κίνδυνος υπέρυθρης ακτινοβολίας για τα μάτια.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η απόσταση ασφαλείας μίνιμαλ με LED IR (LED ROUGE κεντρικό) είναι 0,65 m. Το Dans la distance de risque (0,65 m), la LED IR (LED ROUGE centrale) είναι κατηγορίας «Groupe de risque 1 ».
Il existe un risque de rayonnement IR pour les yeux.

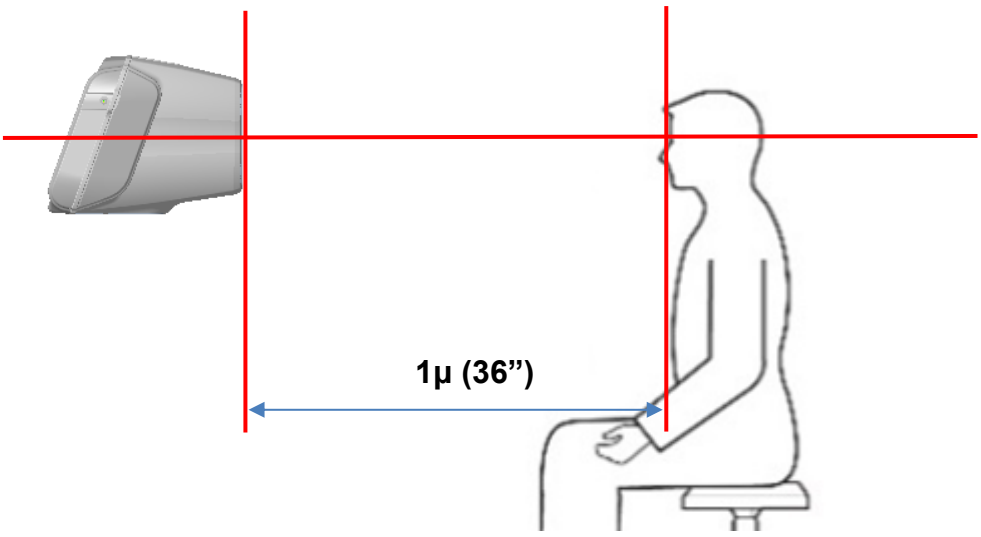
⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Το διαθλασίμετρο θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση περίπου 1 μέτρου από το άτομο και να χρησιμοποιείται.

Συνιστούμε να κάνετε μετρήσεις ενώ κάθεστε για να μειώσετε το τρέμουλο των χεριών.

⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

L'écran de vision doit être placé à environ 36 pouces (1 mètre) du sujet et utilisé.
Nous vous recommandons de mesurer en position assise pour réduire les tremblements des mains.



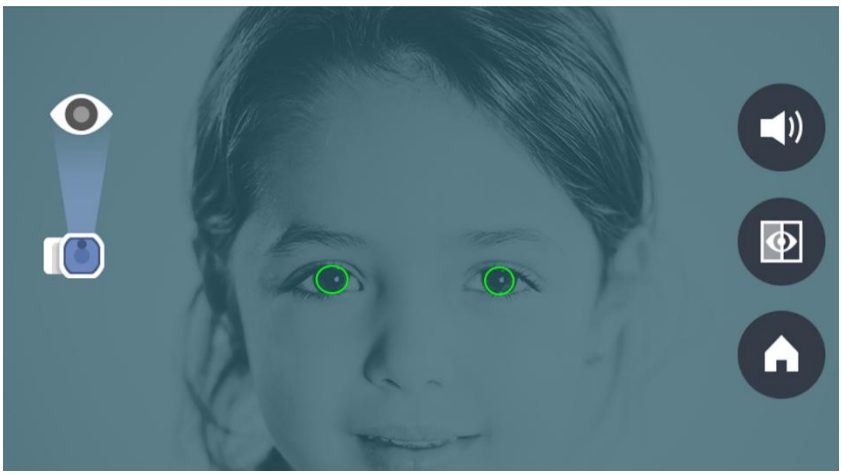
4. Ευθυγράμμιση και μέτρηση

> ⚠ ΣΗΜΕΙΩΜΑ:
> Για τις μετρήσεις απαιτείται ελάχιστο μέγεθος κόρης 4 mm. Περιστασιακά, ενδέχεται να προκύψουν δυσκολίες στη μέτρηση λόγω του φωτισμού του δωματίου. Εάν το μέγεθος της κόρης είναι πολύ μικρό, προσαρμόστε ανάλογα τον φωτισμό στο δωμάτιο. Ιδανικά, το μέγεθος της κόρης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 5 mm για βέλτιστα αποτελέσματα.

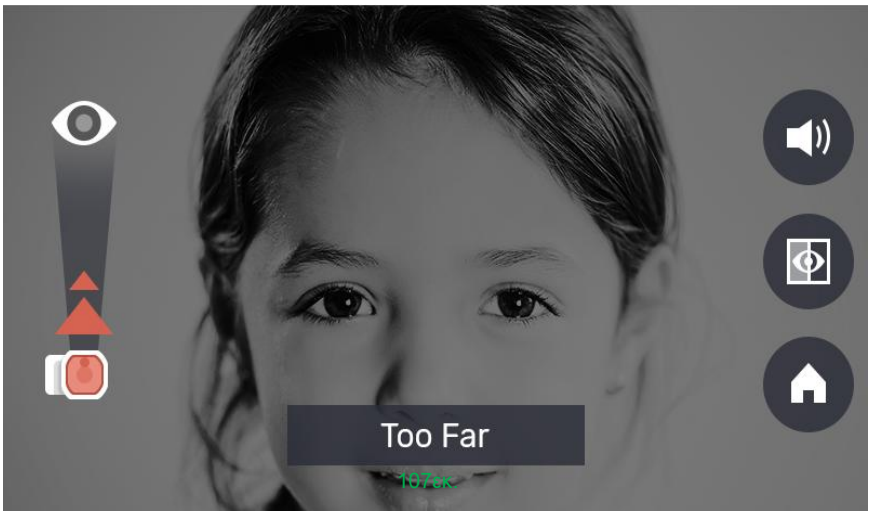
(1) Δώστε οδηγίες στον ασθενή να κοιτάξει το μπροστινό μέρος της συσκευής χωρίς να κινεί το σώμα του ή να ανοιγοκλείνει τα μάτια του.

(2) Ευθυγραμμίστε τη συσκευή με τα μάτια του ασθενούς. Μόλις επιτευχθεί η ευθυγράμμιση, θα εμφανιστεί ένας πράσινος δακτύλιος γύρω από το μάτι του ασθενούς.

1) Ένδειξη ότι η ευθυγράμμιση ολοκληρώθηκε με επιτυχία:



2) Ένδειξη ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί πολύ μακριά από τον ασθενή:
- Σε αυτήν την περίπτωση, μετακινήστε τη συσκευή πιο κοντά στον ασθενή.

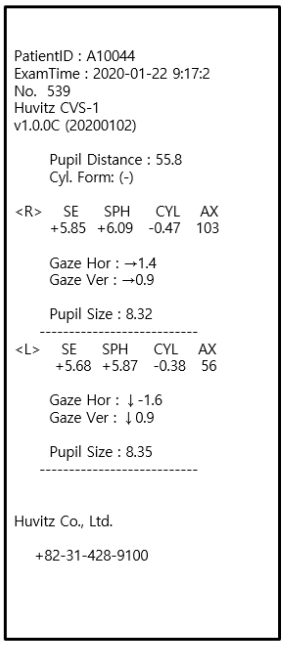



(3) Όταν η ευθυγράμμιση είναι επιτυχής, η μέτρηση λαμβάνεται αυτόματα.

5. Ελέγξτε τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

(1) Ελέγξτε το αποτέλεσμα της μέτρησης.

(2) Εάν απαιτείται, επιλέξτε το εικονίδιο [Εκτύπωση] για να εκτυπώσετε τα αποτελέσματα.
Εάν δεν έχουν εισαχθεί οι πληροφορίες του ασθενούς, επιλέξτε το εικονίδιο [ΟΥΡΑ] για να εισαγάγετε τις πληροφορίες του ασθενούς.
Εάν απαιτείται, επιλέξτε τα άλλα εικονίδια [ΑΡΧΙΚΗ, ΟΥΡΑ, ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ, ΝΕΟΣ ΑΣΘΕΝΗΣ].


PatientID : A10044
ExamTime : 2020-01-22 9:17:2
No. 539
Huvitz CVS-1
v1.0.0C (20200102)

Pupil Distance : 55.8
Cyl. Form: (-)

| <R> | SE | SPH | CYL | AX |
|---|---|---|---|---|
| | +5.85 | +6.09 | -0.47 | 103 |

Gaze Hor : →1.4
Gaze Ver : →0.9

Pupil Size : 8.32

| <L> | SE | SPH | CYL | AX |
|---|---|---|---|---|
| | +5.68 | +5.87 | -0.38 | 56 |

Gaze Hor : ↓-1.6
Gaze Ver : ↓0.9

Pupil Size : 8.35

Huvitz Co., Ltd.

+82-31-428-9100

[Παράδειγμα εκτύπωσης]

# 6. Συντήρηση

## 6.1 Εξοπλισμός καθαρισμού

1. Η συσκευή πρέπει πάντα να διατηρείται καθαρή. Κατά τον καθαρισμό, μην χρησιμοποιείτε πτητικές ουσίες όπως αραιωτικό, ακετόνη ή βενζόλιο.

2. Εάν η συσκευή είναι μολυσμένη, βρέξτε ελαφρά ένα μαλακό πανί με απορρυπαντικό, στύψτε το και σκουπίστε απαλά το εξωτερικό της συσκευής.

3. Για το μπροστινό μέρος των συσκευών που εκπέμπουν σήματα και λαμβάνουν ανακλαστικό φως, σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό πανί (π.χ., από μικροΐνες).

4. Όταν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποθηκεύστε την σε μια ειδική σακούλα ή σε ένα καθαρό μέρος για να την προστατεύσετε από εξωτερικούς ρύπους, όπως η σκόνη.



## 6.2 Διάθεση

Για την αποφυγή πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και ενδεχομένως για την ανθρώπινη υγεία, η απόρριψη αυτής της συσκευής θα πρέπει να γίνεται ως εξής:

1. Θα πρέπει να φυλάξετε τα υλικά συσκευασίας για μεταφορά ή επισκευή. Εάν θέλετε να απορρίψετε τα υλικά συσκευασίας, θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

2. Η συσκευή περιέχει μπαταρία λιθίου και ηλεκτρικά μέρη. Θα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

3. Στην ΕΕ, η συσκευή θα πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ ή τις εθνικές απαιτήσεις.

# 7. Προδιαγραφές

| | | |
|---|---|---|
| Σφαιρικός | Σειρά | -8,0ρε να+8.0D |
| | Βήμα αύξησης | 0,01D, 0,25D |
| | Ακρίβεια | ± 0,5D (-3,50D έως +3,50D) |
| | | ± 1,0D (-8,0D έως < -3,50D) |
| | | ± 1,0D (> +3,50D έως +8,0D) |
| Κυλινδρικός | Σειρά | -3.0Dέως +3,0D |
| | Βήμα αύξησης | 0,01D, 0,25D |
| | Ακρίβεια | ± 0,5D (-1,50D έως +1,50D) |
| | | ± 1,0D (-3,00D έως < -1,50D) |
| | | ± 1,0D (> +1,50D έως +3,00D) |
| Αξονας | Σειρά | 0 - 180° |
| | Βήμα αύξησης | 1° |
| | Ακρίβεια | ± 10° (Για τιμές CYL > 0,50D) |
| Μέγεθος κόρης | Σειρά | 2,8 - 9,0 χιλ. (Συνιστάταιοέκδοση4 χιλιοστά) |
| | Βήμα αύξησης | 0,1 χιλιοστά |
| | Ακρίβεια | ± 0,4 χιλιοστά |
| Απόσταση μαθητών | Σειρά | 35 - 80 χιλιοστά |
| | Βήμα αύξησης | 1 χιλιοστό |
| | Ακρίβεια | ± 1,5 χιλιοστά |
| Χρόνος μέτρησης | Ακρίβεια | ≤0,85s (Μετά την εστίαση) |
| Μέτρηση απόστασης | Σειρά | 100cm ± 5cm |
| Στόχος στερέωσης | οπτικό μοτίβο ακουστός ήχος | |
| ασύρματο δίκτυο | 802.11 b/g/n 2.4GHz<br>802 a/n 5GHz WiFi | |
| διεπαφή | USB 2.0 | |
| Προσαρμογέας AC/DC | Όνομα μοντέλου: MDS-030AAC15<br>Τάση εισόδου: 100-240 VAC<br>Ονομαστική τάση εξόδου: 15Vdc, 2.0A | |
| Είσοδος συσκευής | Συνεχές ρεύμα 15V, 2.0A | |

# 8. Πληροφορίες Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC)

Ηλεκτρομαγνητικά κύματα - προβλήματα

Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται στο παρακάτω αναφερόμενο περιβάλλον ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Ο αγοραστής ή ο χρήστης της συσκευής πρέπει να επιβεβαιώσει εάν μια συσκευή χρησιμοποιείται σε αυτό το είδος περιβάλλοντος.

| Πρότυπο δοκιμής | Συμμόρφωση |
|---|---|
| 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 |

ηλεκτρομαγνητικά κύματα

| Πρότυπο δοκιμής | Επίπεδο δοκιμής | Επίπεδο συμμόρφωσης |
|---|---|---|
| Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC 61000-4-2 | επαφή ±8 kV<br>στον αέρα ±15 kV | Σημείωση1)*<br>επαφή ±8 kV<br>στον αέρα ±15 kV |
| Ηλεκτρικό ταχυκίνητο παροδικές/πτώση IEC 61000-4-4 | γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV<br>γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV | γραμμή τροφοδοσίας ±2 kV<br>γραμμή εισόδου/εξόδου ±1 kV |
| Μέγα κύμα IEC 61000-4-5 | μεταξύ γραμμών ±1 kV<br>μεταξύ γραμμής και γείωσης ±2 kV | διαφορική λειτουργία ±1 kV<br>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)<br>Για 5 κύκλους 40% UT (μείωση 60% της UT)<br>Για 25 κύκλους 70 %UT (μείωση 30 % της UT)<br>Για 5 δευτερόλεπτα < 5 %<br>*Κατάλληλο για όλους*T(Μείωση UT > 95%) | Για 0,5 κύκλο < 5 %UT(UT > 95 % μείωση)<br>Για 5 κύκλους, 40% *Κατάλληλο για όλους*T(μείωση 60% του UT)<br>Για 25 κύκλους, 70% UT (μείωση 30% της UT)<br>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.

| Ηλεκτρομαγνητικά κύματα | | |
|---|---|---|
| Πρότυπο δοκιμής | Επίπεδο δοκιμής | Επίπεδο συμμόρφωσης |
| Αγωγιμότητα ηλεκτρομαγνητικού πεδίου RF IEC 61000-4-6 | 3 Vrms<br>150 kHz~80 MHz | 3 Vrms |
| Ανοχή ηλεκτρομαγνητικού πεδίου ραδιενέργειας RF IEC 61000-4-3 | 10 V/m<br>80 MHz~2,7 GHz<br>έκταση | 10 V/m |

# 9. Πληροφορίες Υπηρεσίας

Εάν χρειάζεστε επισκευή, σέρβις ή οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον διανομέα της Huvitz ή τον αντιπρόσωπό σας.

**Στοιχεία διανομέα ή αντιπροσώπου**

Ονομα: _____

Διεύθυνση: _____

Τηλέφωνο: _____

E-mail: _____

Μοντέλο συσκευής: _____

Αύξων αριθμός: _____

Εάν δεν μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό σας διανομέα, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με το τμήμα εξυπηρέτησης της Huvitz χρησιμοποιώντας το τηλέφωνο και τη διεύθυνση που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα..

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