

Κορόμετρο VIP[®]-400

Οδηγίες χρήσης



NEUROPTICS[®]

Εισαγωγή

Το κορόμετρο NeurOptics® VIP®-400 προσφέρει στους κλινικούς οφθαλμιάτρους τεχνολογία υπερύθρων ποσοτικού προσδιορισμού για την αντικειμενική και ακριβή μέτρηση του μεγέθους της κόρης στους ασθενείς τους με εξελιγμένη σχεδίαση. Το VIP-400 διαθέτει άνετο εργονομικό σχεδιασμό, ενσωματωμένο σαρωτή γραμμικού κώδικα, ασύρματη φόρτιση και ευανάγνωστη οθόνη αφής LCD και γραφικά.

Ενδείξεις χρήσης

Το κορόμετρο VIP-400 είναι ένας οπτικός σαρωτής χειρός που μετρά το μέγεθος της κόρης με διαφορετικό φωτισμό φόντου.

Τα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται από τις σαρώσεις με το VIP-400 χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για ενημέρωση και όχι για σκοπούς κλινικής διάγνωσης. Η λειτουργία του VIP-400 θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από κατάλληλα καταρτισμένο κλινικό προσωπικό, υπό την καθοδήγηση καταρτισμένου ιατρού.

Αντενδείξεις

Αποφύγετε τη χρήση όταν είναι κατεστραμμένη η δομή του οφθαλμικού κόγχου ή όταν οι περιβάλλοντες μαλακοί ιστοί είναι οιδηματώδεις ή φέρουν ανοιχτή βλάβη.

Πίνακας περιεχομένων

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	3	Αντιμετώπιση προβλημάτων	10
Ταξινόμηση	3	Απενεργοποίηση	11
Ειδοποίηση σχετικά με τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα πνευματικά δικαιώματα και τα εμπορικά σήματα	3	Χειρισμός, καθαρισμός και συντήρηση	11
Πληροφορίες για την ασφάλεια	3	Εξυπηρέτηση πελατών	12
Έναρξη	4	Πληροφορίες παραγγελιών	12
Ενεργοποίηση	4	Παράρτημα Α Τεχνικές προδιαγραφές	12
Μέτρηση κορών	5	Παράρτημα Β Ορισμός διεθνών συμβόλων	13-15
Λήψη δεδομένων	8	Παράρτημα Γ Εμβέλεια και συχνότητα ασύρματης εκτύπωσης	15
Εκτύπωση δεδομένων	9		
Οδηγός πλοήγησης κορομέτρου VIP-400	9		
Ρυθμίσεις	9		

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Προειδοποιήσεις

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις εμφανίζονται σε όλη την έκταση του εγχειριδίου αυτού, στα σημεία όπου είναι σχετικές. Οι προειδοποιήσεις και οι προφυλάξεις που αναφέρονται εδώ ισχύουν γενικά οποιαδήποτε στιγμή λειτουργείτε τη συσκευή.

- Το VIP-400 προορίζεται για χρήση από εκπαιδευμένο κλινικό προσωπικό, υπό την καθοδήγηση καταρτισμένου ιατρού.
- Εάν εντοπιστεί κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια λειτουργίας της συσκευής, η συσκευή πρέπει να αποσύρεται από τη χρήση και το σέρβις της να ανατίθεται σε καταρτισμένο προσωπικό. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν υπάρχει εμφανής ζημιά στο περίβλημα ή στα εσωτερικά οπτικά μέρη. Η χρήση συσκευής που δεν λειτουργεί ενδέχεται να προκαλέσει ανακριβείς μετρήσεις.
- Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας – Μην ανοίγετε τη συσκευή ή τον σταθμό φόρτισης. Δεν υπάρχουν μέρη που επιδέχονται σέρβις από τον χρήστη.
- Η μπαταρία στο VIP-400 μπορεί να αντικατασταθεί αποκλειστικά από καταρτισμένο τεχνικό σέρβις της NeurOptics. Εάν υποπτεύεστε ότι η μπαταρία δεν λειτουργεί, επικοινωνήστε με τη NeurOptics.
- Για τη φόρτιση του VIP-400 χρησιμοποιείτε αποκλειστικά τον σταθμό φόρτισης NeurOptics VIP-400.
- Κίνδυνος πυρκαγιάς ή χημικού εγκαύματος – Αυτή η συσκευή και τα εξαρτήματά της ενδέχεται να αποτελούν κίνδυνο πυρκαγιάς ή χημικού εγκαύματος σε περίπτωση κακομεταχείρισης. Μην αποσυναρμολογείτε, μην εκθέτετε σε θερμότητα άνω των 100 °C, μην αποτεφρώνετε τη συσκευή και μην την απορρίπτετε στη φωτιά.
- Φυλάσσετε και χρησιμοποιείτε το σύστημα VIP-400 αποκλειστικά σε περιβάλλοντα με επίπεδα υγρασίας χωρίς συμπύκνωση υδρατμών. Η χρήση του VIP-400 με υδρατμούς επάνω στις οπτικές επιφάνειες ενδέχεται να οδηγήσει σε ανακριβείς μετρήσεις.

Προφυλάξεις

Κατά τον καθαρισμό της συσκευής, ισχύουν οι ακόλουθες προφυλάξεις.

- Τα εσωτερικά εξαρτήματα του VIP-400 ΔΕΝ είναι συμβατά με τεχνικές αποστείρωσης, όπως αποστείρωση με ΕΤΟ, αποστείρωση με ατμό, αποστείρωση με θερμότητα και ακτινοβολία γάμμα.
- ΜΗΝ εμβυθίζετε τη συσκευή σε υγρά και μην χύνετε υγρά επάνω ή στο εσωτερικό της συσκευής.
- ΜΗ χρησιμοποιείτε ακετόνη για τον καθαρισμό οποιασδήποτε επιφάνειας του VIP-400 ή του σταθμού φόρτισης.

Ειδιοποίηση σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ)

Αυτή η συσκευή παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνότητας. Εάν δεν ρυθμιστεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου, ενδέχεται να προκύψει ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή. **Ο εξοπλισμός έχει δοκιμαστεί και έχει βρεθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια που προσδιορίζονται στο πρότυπο EN60601-1-2 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.** Αυτά τα όρια παρέχουν εύλογη προστασία από τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές όταν λειτουργούν στα περιβάλλοντα όπου προορίζονται να χρησιμοποιούνται (π.χ. νοσοκομεία, ερευνητικά εργαστήρια).

Ειδιοποίηση σχετικά με την απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού (MRI)

Αυτή η συσκευή περιέχει εξαρτήματα των οποίων η λειτουργία μπορεί να επηρεαστεί από έντονα ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Μη λειτουργείτε τη συσκευή σε περιβάλλον MRI ή σε εγγύτητα με εξοπλισμό χειρουργικής διαθερμίας υψηλής συχνότητας, απινιδωτές ή θεραπευτικό εξοπλισμό βραχέων κυμάτων. Οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές θα μπορούσαν να διακόψουν τη λειτουργία της συσκευής.

Συμμόρφωση με τους κανόνες της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των Η.Π.Α.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Η.Π.Α. Η λειτουργία υπόκειται σε δύο προϋποθέσεις: (1) αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και (2) αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Ταξινόμηση

Τύπος εξοπλισμού: Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός, Κατηγορία 1 886.1700

Εμπορική ονομασία: Κορόμετρο NeurOptics® VIP®-400

Κατασκευαστής:



NeurOptics, Inc.

9223 Research Drive
Irvine, CA 92618, Η.Π.Α.
t: 949.250.9792

Χωρίς χρέωση για τη Βόρειο Αμερική: 866.99.PUPIL
info@NeurOptics.com

NeurOptics.com

Ειδιοποίηση σχετικά με τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα πνευματικά δικαιώματα και τα εμπορικά σήματα

Πνευματικά δικαιώματα ©2023 NeurOptics, Καλιφόρνια.

Αυτό το έργο προστατεύεται στο πλαίσιο της Ρήτρας 17 του Κώδικα των Η.Π.Α. και ανήκει στην αποκλειστική κυριότητα της NeurOptics, Inc. (η Εταιρεία). Απαγορεύεται η αντιγραφή ή η αναπαραγωγή με άλλον τρόπο ή η αποθήκευση σε οποιοδήποτε σύστημα ανάκτησης ηλεκτρονικών πληροφοριών οποιοδήποτε μέρους αυτού του εγγράφου, παρά μόνον όπως επιτρέπεται συγκεκριμένα στο πλαίσιο της νομοθεσίας περί πνευματικών δικαιωμάτων των Η.Π.Α., χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Εταιρείας.

Για λεπτομέρειες, επισκεφτείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση:
www.NeurOptics.com/patents/

Πληροφορίες για την ασφάλεια

- Πριν τη λειτουργία της συσκευής, διαβάστε τις ακόλουθες πληροφορίες για την ασφάλεια.
- Διαβάστε το πλήρες κείμενο αυτών των οδηγιών, προτού επιχειρήσετε να χρησιμοποιήσετε το VIP-400. Εάν επιχειρήσετε να χειριστείτε τη συσκευή χωρίς να έχετε κατανοήσει πλήρως τις δυνατότητες και τις λειτουργίες της, ενδέχεται να καταλήξει σε μη ασφαλείς συνθήκες λειτουργίας ή/και μη ακριβή αποτελέσματα.
- Εάν έχετε οποιοδήποτε ερώτημα σχετικά με την εγκατάσταση, τη ρύθμιση, τη λειτουργία ή τη συντήρηση της συσκευής, επικοινωνήστε με τη NeurOptics.

Έναρξη

Αποσυσκευασία του συστήματος κορομέτρου VIP-400

Το σύστημα κορομέτρου NeurOptics VIP-400 συσκευάζεται με τα ακόλουθα (παρ. 1):

- Κοροόμετρο VIP-400 (Α)
- Σταθμός φόρτισης (Β)
- Τροφοδοτικό και βύσμα (Γ)
- 2 καλύμματα οφθαλμού (Δ)
- Καλώδιο και εργαλείο λήψης δεδομένων (Ε)
- Οδηγός γρήγορης έναρξης κορομέτρου VIP-400




Παρ. 1

Αρχική ρύθμιση

- Προκειμένου να ρυθμίσετε το VIP-400 για την πρώτη χρήση, ανατρέξτε στην ενότητα **Ενεργοποίηση** παρακάτω, διασφαλίζοντας ότι το VIP-400 είναι πλήρως φορτισμένο και ότι η Ημερομηνία/Ωρα έχουν ρυθμιστεί με ακρίβεια πριν τη χρήση.

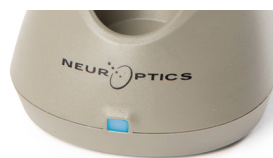
Ενεργοποίηση

Φόρτιση του κορομέτρου VIP-400

- Συνδέστε το τροφοδοτικό VIP-400 στον σταθμό φόρτισης VIP-400 και συνδέστε το σε μια πρίζα ρεύματος. Η ενδεικτική λυχνία στη βάση του σταθμού φόρτισης θα εμφανίσει ένα λευκό χρώμα, ώστε να υποδείξει ότι έχει αποκατασταθεί η τροφοδοσία ρεύματος στον σταθμό φόρτισης (παρ. 2).
- Τοποθετήστε το VIP-400 μέσα στον σταθμό φόρτισης. Η ενδεικτική λυχνία του σταθμού φόρτισης θα γίνει **μπλε** (παρ. 3) και μέσα στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί το εικονίδιο της μπαταρίας , υποδηλώνοντας ότι το VIP-400 φορτίζεται. Η ενδεικτική λυχνία θα γίνει **πράσινη** όταν η συσκευή φορτιστεί πλήρως (παρ. 4).
- Μια **πορτοκαλί** ενδεικτική λυχνία στον σταθμό φόρτισης υποδεικνύει δυσλειτουργία φόρτισης και το VIP-400 δεν θα φορτίσει (παρ. 5). Εάν αυτό το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της NeurOptics.



Παρ. 2



Παρ. 3



Παρ. 4



Παρ. 5

Χρώμα ενδεικτικής λυχνίας	Σημασία
Λευκό	Ο σταθμός φόρτισης είναι συνδεδεμένος σε πρίζα ρεύματος και έχει αποκατασταθεί η τροφοδοσία ρεύματος. Το VIP-400 βρίσκεται εκτός του σταθμού φόρτισης.
Μπλε	Το VIP-400 είναι τοποθετημένο στον σταθμό φόρτισης και φορτίζεται με επιτυχία.
Πράσινο	Το VIP-400 έχει φορτιστεί πλήρως.
Πορτοκαλί	Δυσλειτουργία φόρτισης – Το VIP-400 δεν φορτίζει. Εάν το πρόβλημα επιμένει, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της NeurOptics.

Το κοροόμετρο VIP-400 τίθεται σε αδράνεια στον σταθμό φόρτισης, προκειμένου να φορτιστεί αποτελεσματικά:

- Το VIP-400 αρχικά θα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ (ή θα παραμείνει ενεργοποιημένο) με την τοποθέτησή του στον σταθμό φόρτισης.
- Μετά την παρέλευση 2 λεπτών στον σταθμό φόρτισης, το VIP-400 θα μεταβεί σε αδράνεια για αποτελεσματική φόρτιση. Η οθόνη θα σκουρύνει (παρ. 6). Εάν πατηθεί οποιοδήποτε κουμπί ή αγγιχθεί η οθόνη εντός αυτού του 2λεπτου διαστήματος, το χρονικό διάστημα ωστόσο να τεθεί σε αδράνεια το VIP-400 παρατείνεται για 2 λεπτά επιπλέον.
- Για να χρησιμοποιήσετε το VIP-400 αφού τεθεί σε αδράνεια στον σταθμό φόρτισης, απλώς απομακρύνετε το από τον σταθμό φόρτισης και θα επανέλθει αυτόματα.
- Εάν το VIP-400 δεν ενεργοποιηθεί με την τοποθέτησή του στον σταθμό φόρτισης, η στάθμη της μπαταρίας ενδέχεται να είναι υπερβολικά χαμηλή για κανονική χρήση. Η ενδεικτική λυχνία του σταθμού φόρτισης θα πρέπει να έχει **μπλε** χρώμα, υποδηλώνοντας ότι το VIP-400 φορτίζεται. Αφήστε το VIP-400 στον σταθμό φόρτισης ωστόσο ενεργοποιηθεί.




Παρ. 6

Εάν το κοροόμετρο VIP-400 δεν βρίσκεται στον σταθμό φόρτισης, για εξοικονόμηση της μπαταρίας:

- Θα μεταβεί σε λειτουργία αδράνειας μετά από 4 λεπτά. Για να το ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ, αγγίξτε την οθόνη ή πατήστε οποιοδήποτε κουμπί.
- Θα απενεργοποιηθεί μετά από 6 λεπτά επιπλέον.



Ενεργοποίηση του κοροόμετρου VIP-400

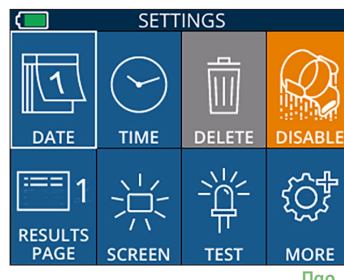
- Εάν το VIP-400 βρίσκεται εκτός του σταθμού φόρτισης και έχει απενεργοποιηθεί, πατήστε (όχι παρατεταμένα) το κουμπί **Λειτουργίας**  στο πλάι της συσκευής (παρ. 7).
- Εάν το VIP-400 βρίσκεται στον σταθμό φόρτισης και έχει τεθεί σε αδράνεια, απλώς απομακρύνετε το από τον σταθμό φόρτισης και θα επανέλθει αυτόματα.



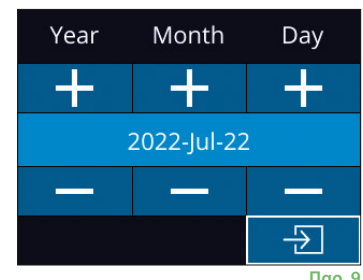
Παρ. 7

Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας

Για να τροποποιήσετε την ημερομηνία και την ώρα, από την αρχική οθόνη, επιλέξτε το εικονίδιο **Settings** (Ρυθμίσεις)  και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Date** (Ημερομηνία) ή **Time** (Ωρα) (παρ. 8). Ακολουθήστε τα μηνύματα προτροπής για εισαγωγή της τρέχουσας ημερομηνίας (παρ. 9) και ώρας (παρ. 10) χρησιμοποιώντας διαμόρφωση 24 ωρών και επιλέξτε .

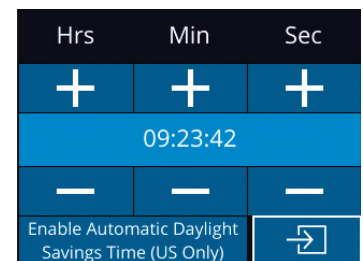


Παρ. 8



Παρ. 9

Οι πελάτες στις Ηνωμένες Πολιτείες έχουν την επιλογή να ενεργοποιήσουν τη ρύθμιση **Automatic Daylight Savings Time (DST)** (Αυτόματη θερινή/χειμερινή ώρα) στις ρυθμίσεις **Time** (Ωρα). Η επιλογή αυτόματης DST είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Οι αυτόματες προσαρμογές πραγματοποιούνται μόνο σύμφωνα με τους κανονισμούς των Η.Π.Α. σχετικά με την DST και δεν επικαιροποιούνται ανάλογα με τη γεωγραφική τοποθεσία, καθώς το VIP-400 δεν συνδέεται στο διαδίκτυο ή σε GPS.



Παρ. 10

Συντήρηση ημερομηνίας και ώρας:

- Η τακτική τριμηνιαία συντήρηση είναι απαραίτητη προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η ημερομηνία και η ώρα είναι σωστές. Η ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας θα επηρεάσει τη χρονική σήμανση που αναφέρεται για τις επακόλουθες μετρήσεις κόρης στο VIP-400. Η αλλαγή της ημερομηνίας και της ώρας δεν θα αλλάξει τις χρονικές σημάνσεις στις προηγούμενες μετρήσεις.
- Εάν η ρύθμιση Automatic DST (Αυτόματη DST) είναι απενεργοποιημένη, προσαρμόζετε αμέσως την ώρα μετά από οποιαδήποτε αλλαγή ώρας.

Επιστροφή στην αρχική οθόνη

Πατήστε το κουμπί **OD** (Δεξιά) ή **OS** (Αριστερά) (πράσινοι κύκλοι) για επιστροφή στην αρχική οθόνη (παρ. 11).



Παρ. 11

Μέτρηση κόρης με τη χρήση του κοροόμετρου VIP-400

Προσάρτηση του καλύμματος οφθαλμού στο κοροόμετρο

Για την έναρξη μιας μέτρησης κόρης απαιτούνται δύο εξαρτήματα:

- Κοροόμετρο VIP-400 (παρ. 12)
- Κάλυμμα οφθαλμού (παρ. 13)

Το VIP-400 δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται χωρίς σωστά τοποθετημένο κάλυμμα οφθαλμού (παρ. 13). Είναι πολύ σημαντικό να τοποθετηθεί σωστά το κάλυμμα οφθαλμού. Η εφαρμοστέα τοποθέτηση μειώνει την πιθανότητα τυχαίας εισόδου φωτός στον οφθαλμό ενόσω γίνεται η σάρωση. Το κάλυμμα οφθαλμού διαθέτει μια γλωττίδα η οποία εφαρμόζει στην εσοχή της καλύπτρας του φακού του κοροόμετρου.

Τοποθετήστε τη γλωττίδα που υπάρχει στο χείλος του καλύμματος οφθαλμού στην καλύπτρα του φακού του κοροόμετρου και πιέστε την για να τοποθετηθεί στη θέση της. Οι γλωττίδες στις δύο πλευρές της καλύπτρας του φακού θα πρέπει επίσης να κουμπώσουν στις οπές που υπάρχουν στις δύο πλευρές του καλύμματος οφθαλμού.



Παρ. 13



Παρ. 12

Εισαγωγή νέου αναγνωριστικού ασθενούς




Υπάρχουν δύο επιλογές για τον συσχετισμό του αναγνωριστικού ασθενούς με το κοροόμετρο:

- 1) Σάρωση του γραμμικού κώδικα του ασθενούς με τη χρήση του σαρωτή γραμμικού κώδικα VIP-400 ή
- 2) Χειροκίνητη καταχώριση του αναγνωριστικού ασθενούς είτε με αλφαβητικούς είτε με αριθμητικούς χαρακτήρες.



Σάρωση γραμμικού κώδικα χρησιμοποιώντας τον ενσωματωμένο σαρωτή γραμμικού κώδικα

Από την αρχική οθόνη, επιλέξτε , έπειτα **Scan Code**  (Σάρωση κώδικα) (Παρ. 14). Το VIP-400 θα εκπέμψει ένα λευκό φως από το επάνω μέρος της συσκευής (παρ. 15). Κεντράρετε το φως επάνω από τον γραμμικό κώδικα, ωστόσο ακούσετε έναν ήχο «μπιπ». Το αναγνωριστικό ασθενούς θα εμφανιστεί τώρα στην οθόνη αφής του VIP-400. Επιβεβαιώστε ότι οι πληροφορίες του ασθενούς είναι σωστές και επιλέξτε **Accept** (Αποδοχή) (παρ. 16). Το VIP-400 θα εμφανίσει το αναγνωριστικό του ασθενούς και την ένδειξη **Ready to Scan** (Ετοιμο για σάρωση) (παρ. 17).

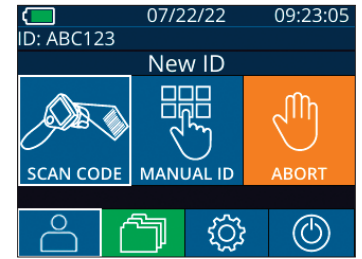
Χειροκίνητη εισαγωγή του αναγνωριστικού ασθενούς

Από την αρχική οθόνη, επιλέξτε , έπειτα επιλέξτε **Manual ID**  (Χειροκίνητο χαρακτηριστικό). Χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής ή το πληκτρολόγιο, εισαγάγετε το αλφαβητικό ή αριθμητικό αναγνωριστικό ασθενούς και επιλέξτε  (παρ. 18). Επιβεβαιώστε ότι οι πληροφορίες του ασθενούς στην οθόνη είναι σωστές και επιλέξτε **Accept** (Αποδοχή) (παρ. 16). Το VIP-400 θα εμφανίσει το αναγνωριστικό του ασθενούς και την ένδειξη Ready to Scan (Ετοιμο για σάρωση) (παρ. 17).

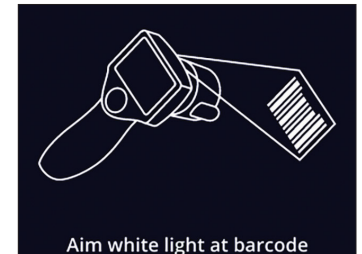
Ορισμός πρωτοκόλλου μέτρησης

Από την αρχική οθόνη (παρ. 21), επιλέξτε το εικονίδιο Ρυθμίσεις  και έπειτα το επάνω δεξί εικονίδιο  (παρ. 19) για εναλλαγή μεταξύ του πρωτοκόλλου **Light Off** (Απενεργοποίηση φωτός) και του πρωτοκόλλου **Variable** (Μεταβλητό).

Στη λειτουργία **Variable** (Μεταβλητό), ο οφθαλμός εκτίθεται σε μια ακολουθία τριών διαδοχικών φόντων φωτός που προσομοιώνουν τις συνθήκες φωτισμού **Scotopic, Low Mesopic** (Σκοτοπικός, Χαμηλός μεσοπικός) και **High Mesopic** (Υψηλός μεσοπικός) και η διάρκεια της μέτρησης είναι περίπου 12 δευτερόλεπτα. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Scotopic (Σκοτοπικός), το φόντο είναι απενεργοποιημένο. Η λειτουργία Low Mesopic (Χαμηλός μεσοπικός) (περίπου 0,3 lux) προσομοιώνει συνθήκες φωτισμού όπως το φως του φεγγαριού, η οδήγηση τη νύχτα εκτός αστικών περιοχών ή ένα δωμάτιο με χαμηλό φωτισμό. Η λειτουργία High Mesopic (Υψηλός μεσοπικός) (περίπου 3 lux) προσομοιώνει συνθήκες όπως τα φώτα δρόμου μέσης φωτεινότητας ή το φως στις αρχές του λυκόφωτος. Ο ασθενής θα πρέπει να έχει προσαρμοστεί στο σκοτάδι πριν από τη λήψη μέτρησης στη λειτουργία Variable (Μεταβλητό). Η λειτουργία **Light Off** (Απενεργοποίηση φωτός) διαρκεί περίπου 2 δευτερόλεπτα και δεν υπάρχει φωτιζόμενο φόντο.



Παρ. 14



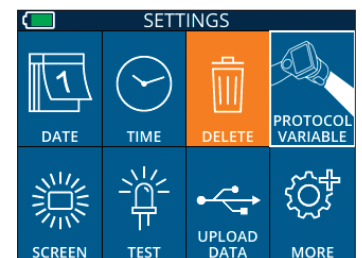
Παρ. 15



Παρ. 16



Παρ. 18



Παρ. 19

Προετοιμασία ασθενούς και περιβάλλοντος

- Πριν από την έναρξη της σάρωσης μέτρησης, απενεργοποιήστε ή χαμηλώστε τον φωτισμό οροφής, ώστε να διασφαλίσετε ότι το δωμάτιο έχει σκοτεινιάσει (εάν είναι επιθυμητό το μέγιστο μέγεθος κόρης).
- Δώστε οδηγίες στον πελάτη να εστιάσει σε ένα μικρό αντικείμενο στόχο [για παράδειγμα, ένα διάγραμμα στον τοίχο ή ένα χαμηλό φως που αναβοσβήνει και απέχει τουλάχιστον 3 μέτρα (10 πόδια) ή περισσότερο] με τον οφθαλμό που δεν εξετάζεται. Ο χειριστής δεν θα πρέπει να στέκεται στο οπτικό πεδίο μεταξύ του ασθενούς και του απομακρυσμένου στόχου.
- Ζητήστε από τον ασθενή να κρατήσει το κεφάλι του ίσιο και τους δύο οφθαλμούς τελείως ανοιχτούς, τόσο κατά τη

στόχευση όσο και κατά τη μέτρηση. Σε ορισμένες περιπτώσεις, εάν η στόχευση είναι προβληματική, ενδέχεται να χρειαστεί να κρατάτε τον οφθαλμό του ασθενούς απαλά ανοιχτό με το χέρι.

- Ο χειριστής θα πρέπει να τοποθετεί το όργανο υπό ορθή γωνία ως προς τον άξονα όρασης του ασθενούς και οποιαδήποτε κλίση του οργάνου θα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο (παρ. 20).
- Ενδέχεται να είναι χρήσιμο για τον χειριστή να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τον ασθενή όταν πραγματοποιεί τη σάρωση, ώστε να ελαχιστοποιείται η κλίση. Εάν είναι απαραίτητο, τόσο ο ασθενής όσο και ο χειριστής μπορούν να κάθονται, στραμμένοι ο ένας προς τον άλλον, κατά τη διάρκεια της στόχευσης και της μέτρησης.



Παρ. 20



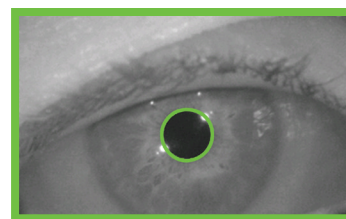
Παρ. 21

Οι μετρήσεις πρέπει να λαμβάνονται όταν το κορόμετρο βρίσκεται στην αρχική οθόνη (παρ. 21). Στην αρχική οθόνη εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα, το αναγνωριστικό του ασθενούς, καθώς και το πρωτόκολλο που είναι ενεργοποιημένο: **Variable** (Μεταβλητό) ή **Light Off** (Απενεργοποίηση φωτός). Στην οθόνη θα πρέπει να εμφανίζεται η ένδειξη «READY TO SCAN» (Ετοιμο για σάρωση).

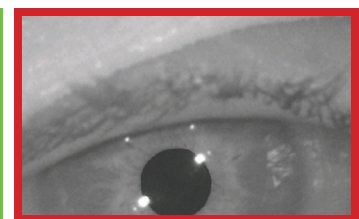
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **OD** (Δεξιά) (δεξιός οφθαλμός) ή το κουμπί **OS** (Αριστερά) (αριστερός οφθαλμός), ωστόσο η κόρη κεντραριστεί στην οθόνη αφής και στην οθόνη εμφανιστεί ένας πράσινος κύκλος γύρω από την κόρη. Ένα πράσινο πλαίσιο γύρω από την οθόνη υποδηλώνει ότι η στόχευση της κόρης έχει γίνει σωστά (παρ. 22), ενώ ένα κόκκινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι χρειάζεται να επαναληφθεί το κεντράρισμα της κόρης στην οθόνη, προτού αρχίσει η μέτρηση (παρ. 23). Αφού εμφανιστεί το πράσινο πλαίσιο, ελευθερώστε το κουμπί **OD** (Δεξιά) ή **OS** (Αριστερά) κρατώντας το VIP-400 στη θέση του επί περίπου δύο δευτερόλεπτα, ωστόσο εμφανιστεί η οθόνη των αποτελεσμάτων.

Αφού ολοκληρωθεί η μέτρηση της κόρης, τα δεδομένα της κόρης αναλύονται και, στη συνέχεια, εμφανίζονται τα αποτελέσματα. Εάν η μέτρηση είχε επηρεαστεί από πρόβλημα ιχνηλάτησης (π.χ. υπερβολικά ανοιγοκλεισίματα του οφθαλμού) τα αποτελέσματα αναφέρονται ως **NA** ισχύει. (Παρ. 24) Σε αυτή την περίπτωση, τα αποτελέσματα της μέτρησης δεν είναι έγκυρα και αξιόπιστα και η μέτρηση θα πρέπει να επαναληφθεί.

Στη σελίδα των αποτελεσμάτων στη λειτουργία **Light Off** (Απενεργοποίηση φωτός) (παρ. 25) εμφανίζεται η μέση διάμετρος της κόρης με έντονους χαρακτήρες και σε παρένθεση η μέση απόκλιση που μετράται κατά τη διάρκεια της σάρωσης. Περιλαμβάνεται, επίσης, το αναγνωριστικό του ατόμου, η ημερομηνία και η ώρα της μέτρησης, καθώς και το ποιος οφθαλμός (OD ή OS) είχε μετρηθεί.



Παρ. 22



Παρ. 23




Παρ. 24



Παρ. 25

Στη σελίδα των αποτελεσμάτων στη λειτουργία **Variable** (Μεταβλητό) (παρ. 26), η οποία διαρκεί 12 δευτερόλεπτα συνολικά, εμφανίζεται η μέση διάμετρος της κόρης σε κάθε επίπεδο φωτός, η τυπική απόκλιση, καθώς και το αναγνωριστικό του ατόμου, η ημερομηνία και η ώρα της μέτρησης, καθώς και το ποιος οφθαλμός (OD ή OS) είχε μετρηθεί.

Αναπαραγωγή βίντεο

Από την οθόνη Results (Αποτελέσματα), επιλέξτε το εικονίδιο **Video** (Βίντεο) εικονίδιο  για εμφάνιση της αναπαραγωγής βίντεο της μέτρησης. Μόνο το βίντεο της τελευταίας μέτρησης μπορεί να αναπαραχθεί. Αφού το VIP-400 έχει απενεργοποιηθεί ή εάν πατηθεί το κουμπί OD (Δεξιά) ή OS (Αριστερά) κατά τη διάρκεια της σάρωσης, το τελευταίο βίντεο δεν είναι προσβάσιμο (παρ. 27).



Περιήγηση στις εγγραφές

Για ανασκόπηση των εγγραφών που είναι αποθηκευμένες στο VIP-400:

- Από την αρχική οθόνη: Επιλέξτε το εικονίδιο **Records** (Εγγραφές)  (παρ. 28).
- Για περιήγηση στις εγγραφές με το αναγνωριστικό ασθενούς, επιλέξτε το αναγνωριστικό από τη λίστα ή χρησιμοποιήστε τα βέλη προς τα **ΕΠΑΝΩ**  και προς τα **ΚΑΤΩ**  στην οθόνη για περιήγηση στα πρόσθετα διαθέσιμα αναγνωριστικά στη λίστα. Τα αναγνωριστικά των πιο πρόσφατων μετρήσεων που έχουν ληφθεί στο VIP-400 θα εμφανιστούν στην κορυφή της λίστας.
- Για να αναζητήσετε ένα συγκεκριμένο αναγνωριστικό ασθενούς, επιλέξτε  (παρ. 29), έπειτα πληκτρολογήστε το αναγνωριστικό ασθενούς και επιλέξτε .
- Για περιήγηση σε όλες τις μετρήσεις κόρης που είναι αποθηκευμένες στο VIP-400 με χρονολογική σειρά (συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγνωριστικών ασθενούς), επιλέξτε το εικονίδιο **All Records** (Όλες οι εγγραφές)  (παρ. 29) και πατήστε το κουμπί **βέλους προς τα ΚΑΤΩ**  στο πληκτρολόγιο για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε όλες τις προηγούμενες μετρήσεις που είναι αποθηκευμένες στο VIP-400.
- Όταν εμφανίζεται το μήνυμα **No more records** (Δεν υπάρχουν άλλες εγγραφές), έχετε φτάσει στην παλαιότερη μέτρηση κόρης που είχε αποθηκευτεί.

Το κορόμετρο μπορεί να αποθηκεύσει έως και 1.200 εγγραφές μέτρησης στη συσκευή. Αφού εξαντληθεί το όριο των 1.200 μετρήσεων, κάθε νέα εγγραφή θα αντικαθιστά την παλαιότερη εγγραφή που είναι αποθηκευμένη στη συσκευή.

Λήψη δεδομένων

Από την αρχική οθόνη, επιλέξτε το εικονίδιο Ρυθμίσεις  έπειτα επιλέξτε **Upload Data** (Αποστολή δεδομένων)  Συνδέστε το καλώδιο USB στο κορόμετρο αφαιρώντας το κάλυμμα USB χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο εργαλείο αφαίρεσης και συνδέστε το καλώδιο στη θύρα mini USB του κορομέτρου, επάνω από το κουμπί λειτουργίας (παρ. 30). Θα εμφανιστεί στην οθόνη ένα μήνυμα που θα δίνει στον χρήστη την οδηγία «connect USB cable & copy R_#####_#####.xls» (συνδέστε το καλώδιο USB και αντιγράψτε το R_#####_#####.xls). Κάντε λήψη δεδομένων στον φορητό υπολογιστή (παρ. 31). Αφού συνδέσετε το άλλο άκρο του καλωδίου στη θύρα USB του υπολογιστή, η κάρτα μνήμης του κορομέτρου θα εμφανίζεται στον υπολογιστή ως «Neuroptics». Ανοίξτε τον φάκελο Neuroptics και αντιγράψτε το αρχείο. Πατήστε «Done» (Τέλος) στο μικρό παράθυρο της οθόνης του κορομέτρου μόνον αφού ολοκληρωθεί η αντιγραφή, καθώς το αρχείο μπορεί να διαγραφεί (παρ. 32).



Παρ. 30



Παρ. 31

ID: NO_ID[OS] 12/22/22 11:30:22		
	Mean (mm)	Std (mm)
Scotopic	4.67	0.07
Low Mesopic	4.65	0.05
High Mesopic	4.72	0.08

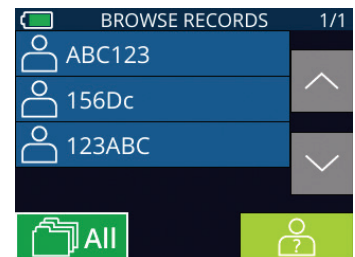
Παρ. 26



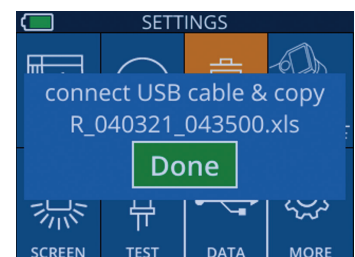
Παρ. 27



Παρ. 28




Παρ. 29



Παρ. 32

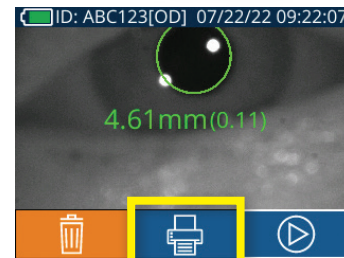
Εκτύπωση δεδομένων

Προσαρτήστε το τροφοδοτικό στον εκτυπωτή, όπως φαίνεται στο παρ. 33. Ενεργοποιήστε τον εκτυπωτή και θα φωτιστεί η πράσινη λυχνία. Το αποτέλεσμα μέτρησης του ασθενούς που εμφανίζεται εκείνη τη στιγμή στο παράθυρο των αποτελεσμάτων (παρ. 34) μπορεί να εκτυπωθεί με την επιλογή του  στο κάτω μέρος της οθόνης.

Το σύστημα θα εκτυπώσει μια εγγραφή μόνον όταν εμφανίζεται στην οθόνη ένα αποτέλεσμα μέτρησης. Εάν θέλετε να εκτυπώσετε μια άλλη μέτρηση, εκτός της τελευταίας μέτρησης που έγινε, ανατρέξτε στην ενότητα «Περιήγηση στις εγγραφές», παραπάνω. Για συγκεκριμένες οδηγίες χειρισμού του εκτυπωτή, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών του εκτυπωτή.



Παρ. 33



Παρ. 34



Neuroptics			
07/17/2024 04:44:42			
Patient ID: JEFFVIP [00]			
Device ID: VIP001			
Pupil Size Comparison			
	Scotopic	L. Mesopic	H. Mesopic
Mean (mm)	4.81	3.12	2.87
Std (mm)	0.09	0.11	0.10

Δείγμα εκτύπωσης λειτουργίας Variable (Μεταβλητό)

Neuroptics	
07/17/2024 04:44:20	
Patient ID: JEFFVIP [00]	
Device ID: VIP001	
Pupil Size Comparison	
	Scotopic
Mean (mm)	3.72
Std (mm)	0.17

Δείγμα εκτύπωσης λειτουργίας Light Off (Απενεργοποίηση φωτισμού)

Οδηγός πλοήγησης κορομέτρου VIP-400


Επιστροφή στην αρχική οθόνη

Πατήστε το κουμπί **OD** (Δεξιά) ή **OS** (Αριστερά) (παρ. 35) για επιστροφή στην αρχική οθόνη.



Παρ. 35


Ρυθμίσεις

Χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής ή το πληκτρολόγιο, επιλέξτε το εικονίδιο **Settings** (Ρυθμίσεις)  (παρ. 36) από την αρχική οθόνη για πλοήγηση στο μενού Settings (Ρυθμίσεις) (παρ. 37).




Ημερομηνία και ώρα

Βλ. ενότητα **Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας** στη Σελίδα 5.


Διαγραφή εγγραφών

Για τη διαγραφή εγγραφών από τη μνήμη της συσκευής του VIP-400, πλοηγηθείτε στο μενού Settings (Ρυθμίσεις) και πατήστε **Delete**  (Διαγραφή) έπειτα επιλέξτε **Yes** (Ναι) για να προχωρήσετε στη διαγραφή εγγραφών (παρ. 38). Οι εγγραφές στη συσκευή μπορούν να διαγραφούν για κάποιο συγκεκριμένο αναγνωριστικό ασθενούς ή για όλες τις εγγραφές.

Φωτεινότητα οθόνης LCD




Το VIP-400 επιλέγει από προεπιλογή τη μέγιστη φωτεινότητα της οθόνης LCD. Προσαρμόστε στη μέση φωτεινότητα, πατώντας το . Προσαρμόστε στη χαμηλή φωτεινότητα, πατώντας το . Για επαναφορά στη μέγιστη φωτεινότητα, απλά πατήστε το  μία ακόμα φορά.

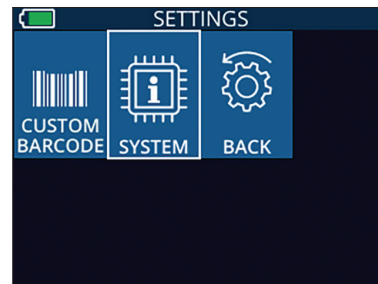
Δοκιμή LED

Με το πάτημα του εικονιδίου Test (Δοκιμή)  γίνεται μια επίδειξη δείγματος της ενδεικτικής λυχνίας LED που ανάβει από το VIP-400 όταν γίνεται μέτρηση κόρης. Η δοκιμή θα πρέπει να εμφανίζει τις λυχνίες LED να ανάβουν στις θέσεις 3, 6, 9 και 12 στην πλευρά του φακού. Αυτή η δοκιμή προορίζεται αποκλειστικά για σκοπούς επίδειξης και δεν επηρεάζεται η χρήση της συσκευής.

Περισσότερες ρυθμίσεις


Προσαρμογή του σαρωτή γραμμικού κώδικα

Ο ενσωματωμένος σαρωτής γραμμικού κώδικα VIP-400 μπορεί να προσαρμοστεί ώστε να αποκόπτεται ή να επεκτείνεται τους αλφαριθμητικούς ή τους αριθμητικούς χαρακτήρες που διαβάζονται από έναν γραμμικό κώδικα, εφόσον απαιτείται. Οι **Default** (Προεπιλεγμένες) ρυθμίσεις προσαρμόζονται αυτόματα για την ανάγνωση των περισσότερων τύπων μονοδιάστατου και διδιάστατου γραμμικού κώδικα και η επιλογή «Default» (Προεπιλεγμένες) θα πρέπει να παραμένει επιλεγμένη, εκτός εάν χρειάζεται να εφαρμοστεί κάποια προσαρμογή σε όλους τους γραμμικούς κώδικες που σαρώνονται από το VIP-400. Επιλέξτε **Settings** (Ρυθμίσεις) , περισσότερα , **Custom Barcode** (Προσαρμοσμένος γραμμικός κώδικας)  (παρ. 39), έπειτα επιλέξτε **Scan Sample** (Σάρωση δείγματος) για τη σάρωση ενός γραμμικού κώδικα και τον προγραμματισμό των απαιτούμενων προσαρμογών (αποκοπή ή επέκταση) που θα χρησιμοποιηθούν για όλες τις μελλοντικές σαρώσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τη NeurOptics.



Παρ. 39

Πληροφορίες συστήματος

Επιλέξτε **System** (Σύστημα)  (παρ. 37) για προβολή των πληροφοριών του συστήματος VIP-400, εμφανίζοντας τον αριθμό σειράς, την εφαρμογή λογισμικού και τις εκδόσεις υλικολογισμικού της συσκευής.

Αντιμετώπιση προβλημάτων



Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
1. Το κορόμετρο VIP-400 δεν ενεργοποιείται	Χρήση λανθασμένου τροφοδοτικού	Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά το τροφοδοτικό που συνοδεύει το VIP-400. Ελέγξτε την ετικέτα του τροφοδοτικού.
	Το καλώδιο ρεύματος δεν έχει συνδεθεί πλήρως στον τοίχο στον σταθμό φόρτισης	Ελέγξτε τις συνδέσεις.
	Η μπαταρία έχει αποφορτιστεί εντελώς	Φορτίστε την μπαταρία, τοποθετώντας το VIP-400 στον σταθμό φόρτισης.
2. Η μέτρηση της κόρης δεν εκκινείται μετά την ελευθέρωση του πλήκτρου OD (Δεξιά) ή OS (Αριστερά)	Υπερβολικό ανοιγοκλείσιμο των οφθαλμών	Συγκρατήστε απαλά ανοιχτό τον οφθαλμό του ασθενούς με το δάχτυλό σας, κατά τη διάρκεια της μέτρησης.
	Δεν κρατάτε σωστά τη συσκευή	Κρατήστε το κάλυμμα οφθαλμού υπό γωνία 90 μοιρών προς το πρόσωπο του ασθενούς. Βεβαιωθείτε ότι η κόρη του ασθενούς έχει κεντραριστεί στην οθόνη.
3. Το VIP-400 επανήλθε στην αρχική οθόνη κατά τη διάρκεια της λήψης μιας μέτρησης	Το VIP-400 μετακινήθηκε από τη θέση του προτού ολοκληρωθεί η μέτρηση	Επαναλάβετε τη σάρωση και διατηρήστε το VIP-400 στη θέση του, ωστόσο ολοκληρωθεί η μέτρηση και εμφανιστούν τα αποτελέσματα της μέτρησης.
4. Εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος στην οθόνη	Διάφορες	Επανεκκινήστε το VIP-400 πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας στην πλευρά της συσκευής, ωστόσο απενεργοποιηθεί (OFF) και επανεκκινήστε την. Εάν το πρόβλημα επιμένει, καλέστε την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της NeurOptics.
	5. Εμφανίζεται η ένδειξη «NA» (Δεν ισχύει) μετά τη μέτρηση	Το VIP-400 μετακινήθηκε από τη θέση του προτού ολοκληρωθεί η μέτρηση Ο ασθενής ανοιγόκλεισε υπερβολικά τον οφθαλμό του κατά τη διάρκεια της μέτρησης
6. Η λήψη δεν ξεκίνησε ή δεν ολοκληρώθηκε	Το καλώδιο δεν έχει εφαρμόσει καλά στο εσωτερικό της συσκευής	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει συνδεθεί πλήρως στο VIP-400.
	Το αρχείο λήψης δεν εμφανίζεται στον υπολογιστή προορισμού	Αντιγράψτε το αρχείο λήψης στον υπολογιστή προτού πατήσετε «Done» (Τέλος) στο VIP-400.



Αντιμετώπιση προβλημάτων, συνέχεια

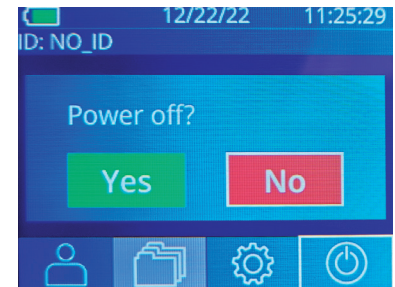
Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
7. Τα αποτελέσματα της μέτρησης δεν εκτυπώνονται	Το VIP-400 δεν βρίσκεται επαρκώς κοντά στον εκτυπωτή	Βεβαιωθείτε ότι το VIP-400 βρίσκεται σε απόσταση ≤ 1 m από τον εκτυπωτή.
	Το VIP-400 δεν μπορεί να «εντοπίσει» τον εκτυπωτή	Απομακρύνετε ή απενεργοποιήστε τις άλλες συσκευές που μπορεί να παρεμβάλλονται στη σύνδεση.

Απενεργοποίηση

Για απενεργοποίηση του κορομέτρου VIP-400:

- Περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη και επιλέξτε το εικονίδιο **Power** (Λειτουργία) , έπειτα επιβεβαιώστε πατώντας **Yes** (Ναι) για ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (παρ. 40).
- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **On/Off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)  στο πλάι του VIP-400 για περίπου 3 δευτερόλεπτα.

Το VIP-400 ενδέχεται να χρειαστεί κατά καιρούς επανεκκίνηση συστήματος. Για επανεκκίνηση, απλώς πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **On/Off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση)  στο πλάι του VIP-400, ωστόσο απενεργοποιηθεί (OFF) και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το και πάλι πατώντας (όχι παρατεταμένα) το κουμπί **On/Off** (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση) .



Παρ. 40

Χειρισμός, καθαρισμός και συντήρηση

Πάντοτε να χειρίζεστε το κορομέτρο VIP-400 και τον σταθμό φόρτισης VIP-400 με προσοχή επειδή περιέχει ευαίσθητα μεταλλικά, γυάλινα, πλαστικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Το VIP-400 και ο σταθμός φόρτισης μπορεί να υποστούν ζημιά εάν πέσουν κάτω ή από παρατεταμένη έκθεση σε περιβάλλοντα με υγρά ή υψηλή υγρασία.

Το VIP-400 και ο σταθμός φόρτισης δεν χρειάζονται τακτικά προγραμματισμένη συντήρηση. Εάν το VIP-400 και ο σταθμός φόρτισης δεν λειτουργούν σωστά ή πιστεύετε ότι έχουν υποστεί ζημιά, επικοινωνήστε αμέσως με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της NeurOptics στους εξής αριθμούς τηλεφώνου **Χωρίς χρέωση για τη Βόρειο Αμερική**: 866.99.PUPIL (866-997-8745), διεθνώς: +1-949-250-9792 ή μέσω email: Info@NeurOptics.com.

Καθαρισμός του κορομέτρου VIP-400, του σταθμού φόρτισης VIP-400 και του καλύμματος οφθαλμού

Για τον καθαρισμό του VIP-400, του σταθμού φόρτισης και του καλύμματος οφθαλμού συνιστάται η χρήση διαλυμάτων καθαρισμού με βάση την ισοπροπυλική αλκοόλη (IPA), σε συγκεντρώσεις IPA 70% στη σύνθεση του σκευάσματος. Μη χρησιμοποιείτε χημικά που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στην επιφάνεια του VIP-400 και του σταθμού φόρτισης. Ορισμένα χημικά μπορούν να αποδυναμώσουν ή να προκαλέσουν ζημιά στα πλαστικά μέρη και να κάνουν τα όργανα να μη λειτουργούν σωστά. Χρησιμοποιείτε όλα τα προϊόντα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσέχοντας να πιέσετε ώστε να εξαχθεί η περίσσεια του υγρού προτού σκουπίσετε το VIP-400 και τον σταθμό καθαρισμού και μη χρησιμοποιήσετε υπερβολικά κορεσμένο ύφασμα.

Σκουπίστε όλες τις εκτεθειμένες επιφάνειες. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή του καθαριστικού αναφορικά με τον χρόνο που απαιτείται για να παραμείνει το διάλυμα στην επιφάνεια της συσκευής.

- **MH** χρησιμοποιείτε υπερβολικά κορεσμένο ύφασμα. Φροντίστε να πιέσετε ώστε να αφαιρεθεί η περίσσεια του υγρού προτού σκουπίσετε το VIP-400 ή τον σταθμό φόρτισης.
- **MHN** αφήνετε το καθαριστικό να συσσωρευτεί στο όργανο.
- **MH** χρησιμοποιείτε σκληρά, διαβρωτικά ή αιχμηρά αντικείμενα για τον καθαρισμό οποιουδήποτε μέρους του VIP-400 ή του σταθμού φόρτισης.
- **MH** βυθίζετε το VIP-400 ή τον σταθμό φόρτισης στο υγρό και μην επιχειρείτε να αποστειρώσετε το προϊόν, γιατί θα μπορούσε να προκληθεί ζημιά στα ηλεκτρονικά και στα οπτικά μέρη.

Στέγνωμα και έλεγχος μετά τον καθαρισμό

Βεβαιωθείτε ότι το VIP-400 και ο σταθμός φόρτισης έχουν στεγνώσει σχολαστικά προτού τοποθετήσετε το VIP-400 πίσω στον σταθμό φόρτισης.

Θέματα που αφορούν τον καθαρισμό: Οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και κρύσταλλο κάλυψης φακού VIP-400

Για καλύτερη προστασία της οθόνης υγρών κρυστάλλων (LCD), χρησιμοποιήστε ένα καθαρό, μαλακό ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι και διάλυμα IPA έως 70% για τον καθαρισμό της οθόνης LCD του VIP-400. Επίσης, συνιστάται ο περιστασιακός καθαρισμός του φακού και του ενσωματωμένου παραθύρου σάρωσης γραμμικού κώδικα (που βρίσκεται ακριβώς επάνω από τον φακό) του VIP-400 με ένα καθαρό, μαλακό ύφασμα που δεν αφήνει χνούδι και διάλυμα IPA 70%.

Εξυπηρέτηση πελατών

Για τεχνική υποστήριξη ή εάν έχετε οποιοδήποτε ερώτημα σχετικά με το προϊόν ή την παραγγελία σας, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της NeurOptics στους αριθμούς τηλεφώνου **Χωρίς χρέωση για τη Βόρειο Αμερική:** 866.99.PUPIL (866-997-8745), διεθνώς: +1-949-250-9792 ή μέσω email: Info@NeurOptics.com.

Πληροφορίες παραγγελιών

VIP-400-SYS	Σύστημα κορομέτρου VIP®-400
NEUR-2059-01	Κάλυμμα οφθαλμού
CBL-0006-00	Καλώδιο λήψης δεδομένων
NEUR-PRTS445	Κιτ ασύρματου εκτυπωτή

Πολιτική επιστροφής αγαθών

Τα προϊόντα πρέπει να επιστρέφονται σε κλειστές συσκευασίες, με τις σφραγίδες του κατασκευαστή ακέραίες, προκειμένου να γίνουν δεκτά για πίστωση, εκτός εάν επιστρέφονται λόγω παραπόνου ή ελαττώματος ή κακής σήμανσης του προϊόντος. Ο προσδιορισμός ενός ελαττώματος ή κακής σήμανσης ενός προϊόντος θα γίνεται από τη NeurOptics και ο προσδιορισμός αυτός θα είναι οριστικός. Τα προϊόντα δεν θα γίνονται δεκτά για πίστωση εάν βρίσκονταν στην κατοχή του πελάτη επί περισσότερες από 30 ημέρες.

© 2023 NeurOptics®, Inc. Τα NeurOptics® και VIP® είναι όλα εμπορικά σήματα της NeurOptics®, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.









Παράρτημα Α – Τεχνικές προδιαγραφές

Παράμετρος	Περιγραφή	
Κατώφλι ανίχνευσης μέτρησης κορομέτρου	Διάμετρος κόρης (ελάχιστη)	0,80 mm
	Διάμετρος κόρης (μέγιστη)	10,00 mm
	Μεταβολή μεγέθους	0,03 mm (30 micron)
Ακρίβεια μεγέθους	+/- 0,03 mm (30 micron)	
Βαθμός προστασίας από ηλεκτροπληξία	Κορόμετρο και κάλυμμα οφθαλμού – Παρεχόμενη προστασία Εφαρμοζόμενου μέρους τύπου BF Σταθμός φόρτισης και τροφοδοτικό – Παρεχόμενη προστασία Εφαρμοζόμενου μέρους τύπου B	
Ταξινόμηση του εξοπλισμού έναντι της εισροής υγρών	Συνήθης εξοπλισμός	
Βαθμός ασφάλειας εφαρμογής παρουσία μείγματος εύφλεκτων αερίων με αέρα ή με οξυγόνο ή με νιτρώδες οξείδιο	Ο εξοπλισμός δεν είναι κατηγορίας AP ή APG	
Τρόπος λειτουργίας	Λειτουργία μπαταρίας κατ' απαίτηση	

Παράρτημα Α – Τεχνικές προδιαγραφές, συνέχεια

Παράμετρος	Περιγραφή
Τροφοδοτικό	Είσοδος: 100-240 VAC +/- 8%
	Έξοδος: 6 V, 2,8 Amp
	Έξοδος ασύρματου φόρτισης RF: 5 W, συμβατό με Qi
Μπαταρία	3,6V 11,70 Wh 3350 mAh/ώρα, λιθίου: Στοιχείο ιόντων
Περιβάλλον λειτουργίας	Εύρος θερμοκρασιών: 0 °C (32 °F) έως 40 °C (104 °F)
	Σχετική υγρασία: Χωρίς συμπύκνωση υδρατμών, συνεχώς.
Περιβάλλον μεταφοράς και φύλαξης	Εύρος θερμοκρασιών: -38 °C (-36,4 °F) έως 70 °C (158 °F)
	Σχετική υγρασία: Χωρίς συμπύκνωση υδρατμών, συνεχώς.
Διαστάσεις	Με το κάλυμμα οφθαλμού = Υ 190,5 mm (7,5"), Π 88,9 mm (3,5"), Β 114,3 mm (4,5")
	Χωρίς το κάλυμμα οφθαλμού = Υ 190,5 mm (7,5"), Π 88,9 mm (3,5"), Β 88,9 mm (3,5")
Βάρος	344 γραμμάρια +/- 10 γραμμάρια
Ταξινόμηση	Προϊόν LED Κατηγορίας 1 κατά το πρότυπο IEC 62471





Παράρτημα Β – Ορισμός διεθνών συμβόλων

Σύμβολο	Πηγή/Συμμόρφωση	Τίτλος	Περιγραφή συμβόλου
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.4.4	Προσοχή	Υποδεικνύει ότι απαιτείται προσοχή κατά τον χειρισμό της συσκευής ή του χειριστήριου κοντά στο σημείο όπου έχει τοποθετηθεί το σύμβολο ή ότι η τρέχουσα κατάσταση απαιτεί την ευαισθητοποίηση του χειριστή ή την ανάληψη δράσης από τον χειριστή για την αποφυγή ανεπιθύμητων συνεπειών
	Πρότυπο: IEC 60417 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5333	Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF	Για την αναγνώριση ενός εφαρμοζόμενου μέρους τύπου BF σε συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 60601-1
	Πρότυπο: IEC 60417 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5840	Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου B	Για την αναγνώριση ενός εφαρμοζόμενου μέρους τύπου B σε συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 60601-1
	Πρότυπο: IEC 60417 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5009	Αδράνεια	Προσδιορισμός του διακόπτη ή της θέσης διακόπτη μέσω του οποίου μέρος του εξοπλισμού τίθεται σε λειτουργία προκειμένου να τεθεί σε κατάσταση αδράνειας και προσδιορισμός του χειριστήριου για τη μετάβαση ή την ένδειξη της κατάστασης χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.2.7	Μη αποστειρωμένο	Υποδηλώνει ένα ιατροτεχνολογικό προϊόν που δεν έχει υποβληθεί σε διαδικασία αποστείρωσης
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.1.7	Αριθμός σειράς	Υποδηλώνει τον αριθμό σειράς του κατασκευαστή, ώστε να μπορεί να αναγνωριστεί ένα συγκεκριμένο ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.1.6	Αριθμός καταλόγου	Υποδηλώνει τον αριθμό καταλόγου του κατασκευαστή, ώστε να μπορεί να αναγνωριστεί ένα συγκεκριμένο ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Πρότυπο: BS EN 50419 Άρθρο 11(2) της Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2002/96/EK (ΑΗΗΕ)	Ανακύκλωση: Ηλεκτρονικός εξοπλισμός	Υποδηλώνει ότι το προϊόν υπόκειται στην οδηγία 2012/19/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) για την ανακύκλωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται σε ροή αταξινόμητων κοινοτικών αποβλήτων

Παράρτημα Β – Ορισμός διεθνών συμβόλων, συνέχεια

Σύμβολο	Πηγή/Συμμόρφωση	Τίτλος	Περιγραφή συμβόλου
	Πρότυπο: IEC TR 60417 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 6367	Στοιχείο τύπου «κουμπιού», μπαταρία τύπου «κουμπιού»	Για την παροχή πληροφοριών στη συσκευασία ότι περιέχει ένα μικρό στρογγυλό στοιχείο ή μπαταρία της οποίας το συνολικό ύψος είναι μικρότερο από τη διάμετρο και η οποία περιέχει μη υδατικό ηλεκτρολύτη, για παράδειγμα στοιχείο ή μπαταρία λιθίου. Για την αναγνώριση μιας συσκευής που σχετίζεται με την τροφοδοσία ισχύος από τέτοιου είδους στοιχείο ή μπαταρία, για παράδειγμα ενός καλύμματος για το διαμέρισμα της μπαταρίας
	U.S. 40 CRF 273.2 Οδηγία της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άρθρο 21 της 2006/66/EK	Ανακύκλωση. Η μπαταρία περιέχει λίθιο	Απορρίψτε σύμφωνα με τις τοπικές διαδικασίες που αφορούν προϊόντα που περιέχουν μπαταρίες ιόντων λιθίου και προϊόντα που περιέχουν υπερχλωρικό λίθιο
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.1.1	Κατασκευαστής	Υποδηλώνει τον κατασκευαστή του ιατροτεχνολογικού προϊόντος
	Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα 93/42/ΕΟΚ της 14ης Ιουνίου 1993 (όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2007/47/ΕΚ), όπως περιγράφεται στο άρθρο 17 της Οδηγίας	Conformité Européenne ή European Conformity	Υποδηλώνει δήλωση του κατασκευαστή ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις της σχετικής ευρωπαϊκής νομοθεσίας για την υγεία, την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος
	Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα 93/42/ΕΟΚ της 14ης Ιουνίου 1993 (όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2007/47/ΕΚ), όπως περιγράφεται στο άρθρο 17 της Οδηγίας	Conformité Européenne ή European Conformity με προσδιορισμό του κοινοποιημένου οργανισμού	Υποδηλώνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις της σχετικής ευρωπαϊκής νομοθεσίας για την υγεία, την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος και ότι το προϊόν έχει συμπεριληφθεί στον κατάλογο μέσω της TUV SUD ως κοινοποιημένου οργανισμού
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.1.2	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Ένωση	Υποδεικνύει τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα/Ευρωπαϊκή Ένωση
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.4.3	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης ή συμβουλευτείτε τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης	Υποδηλώνει την ανάγκη να συμβουλευτεί ο χρήστης τις οδηγίες χρήσης στην ηλεκτρονική διεύθυνση NeurOptics.com .
	Πρότυπο: IEC TR 60878 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5140	Μη ιοντίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία	Υποδεικνύει γενικά αυξημένα, δυνητικά επικίνδυνα, επίπεδα μη ιοντίζουσας ακτινοβολίας ή υποδεικνύει εξοπλισμό ή συστήματα π.χ. στον τομέα του ηλεκτρικού ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που περιέχουν πομπούς ραδιοσυχνότητας ή που εφαρμόζουν σκόπιμα ηλεκτρομαγνητική ενέργεια ραδιοσυχνότητας για διαγνωστικό έλεγχο ή θεραπεία
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.3.4	Διατηρείτε στεγνό	Υποδηλώνει ένα ιατροτεχνολογικό προϊόν που πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.3.7	Όριο θερμοκρασίας	Υποδεικνύει τα όρια θερμοκρασίας στα οποία μπορεί να εκτίθεται με ασφάλεια το ιατροτεχνολογικό προϊόν

Παράρτημα Β – Ορισμός διεθνών συμβόλων, συνέχεια

Σύμβολο	Πηγή/Συμμόρφωση	Τίτλος	Περιγραφή συμβόλου
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.3.1	Εύθραστο, χειρίζεστε με προσοχή	Υποδηλώνει ένα ιατροτεχνολογικό προϊόν που μπορεί να σπάσει ή να καταστραφεί εάν δεν το χειριστείτε προσεκτικά
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.7.7	Ιατροτεχνολογικό προϊόν	Υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.7.10	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής	Υποδεικνύει έναν φορέα που περιέχει πληροφορίες μοναδικού αναγνωριστικού συσκευής
	Πρότυπο: ISO 15223-1 Αρ. αναφοράς συμβόλου: 5.7.8	Μετάφραση	Υποδηλώνει ότι οι πρωτότυπες πληροφορίες του ιατροτεχνολογικού προϊόντος έχουν μεταφραστεί και η μετάφραση συμπληρώνει ή αντικαθιστά τις πρωτότυπες πληροφορίες

Παράρτημα Γ – Εμβέλεια και συχνότητα ασύρματης εκτύπωσης

Παράμετρος	Περιγραφή
Εμβέλεια ασύρματης εκτύπωσης	Έως 100 cm
Συχνότητα λειτουργίας χαμηλής ενέργειας ασύρματης εκτύπωσης	2,4 GHz



NEUR OPTICS®

Advancing the Science of NPi® Pupillometry

9223 Research Drive
Irvine, CA 92618 | Η.Π.Α.
Τ: +1 949.250.9792
Χωρίς χρέωση για τη Βόρειο Αμερική: 866.99.PUPIL
info@NeurOptics.com
NeurOptics.com