

Vantage Plus και Vantage Plus LED

Έμμεσο οφθαλμοσκόπιο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Keeler
— A world without vision loss —

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ	3
2. ΑΣΦΑΛΕΙΑ	3
2.1 ΦΩΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	3
2.2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	3
2.3 ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΗ	5
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ.....	6
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ VANTAGE PLUS.....	7
4.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	7
4.2 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ	7
4.3 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ	8
4.4 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΔΙΑΚΟΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ (S)	8
4.5 ΛΗΨΗ ΣΥΓΧΩΝΕΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	8
4.6 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΩΝΙΑΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ (J)	9
4.7 ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΦΩΤΟΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (T)	9
4.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	9
4.9 ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ	10
5. ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ	10
5.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΥΣΜΑΤΟΣ	10
5.2 STANDARD ΙΟΝΤΩΝ ΑΙΘΙΟΥ	10
5.3 STANDARD SLIMLINE ΙΟΝΤΩΝ ΑΙΘΙΟΥ	11
5.4 ΦΟΡΤΙΣΗ.....	11
5.5 ΚΥΚΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	13
5.6 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕΤΟΙΧΟ	13
6. SMARTPACK ΚΑΙ WALLPACK	14
6.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ.....	14
6.2 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΙΣΧΥΟΣ	15
6.3 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ	15
6.4 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED	16
7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΥΧΝΙΑΣ / LED	17
8. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΦΑΚΟΥ HIMATM (M) ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ (N).....	18
9. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ	18
9.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ	19
9.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΤΡΟΣΙΑ	19
9.3 ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ	21
9.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	22
10. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.....	23
11. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ	23
12. ΕΓΓΥΗΣΗ	24

	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης		Σήμα γενικού κινδύνου
	Ημερομηνία κατασκευής		Προειδοποίηση: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
	Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή		Προειδοποίηση: Κίνδυνος παραπατήματος
	Χώρα κατασκευής		Προειδοποίηση: Μη ιονίζουσα ακτινοβολία
	Ανακύκλωση Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)		Προειδοποίηση: Οπτική ακτινοβολία
	Με αυτή την όψη προς τα πάνω		Προειδοποίηση: Ζεστή επιφάνεια
	Διατηρείτε στεγνό		Conformité Européene
	Εύθραυστο		Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF
	Να μην χρησιμοποιείται αν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά		Εξοπλισμός κατηγορίας II
	Όριο θερμοκρασίας		Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα		Περιορισμός υγρασίας
	Αριθμός καταλόγου		Σειριακός αριθμός
	Μετάφραση		Ιατροτεχνολογικό προϊόν

Τα όργανα Vantage Plus και Vantage Plus LED της Keeler είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ, τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 και το ISO 13485, Σύστημα διαχείρισης ποιότητας για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

Ταξινόμηση: CE: Κατηγορία I

FDA: Κατηγορία II

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, εν όλω ή εν μέρει, των πληροφοριών που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του κατασκευαστή. Στα πλαίσια της πολιτικής μας για συνεχή ανάπτυξη προϊόντων, διατηρούμε το δικαίωμα ως κατασκευαστής να κάνουμε αλλαγές στις προδιαγραφές και άλλες πληροφορίες που περιέχει το παρόν έγγραφο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης διατίθεται επίσης στις ιστοσελίδες της Keeler στο Ηνωμένο Βασίλειο και τις ΗΠΑ.

Copyright © Keeler Limited 2021. Εκδόθηκε στο Ηνωμένο Βασίλειο το 2021.

1. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι χρήστες του ψηφιακού έμμεσου οφθαλμοσκοπίου Vantage Plus Digital πρέπει να διαβάσουν το παρόν έγγραφο οδηγιών χρήσης σε συνδυασμό με το έγγραφο οδηγιών χρήσης (αριθμός παραγγελίας EP59-09863) για το Vantage Plus Digital.

Αυτές οι συσκευές προορίζεται για χρήση μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους και εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες υγείας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Προβλεπόμενη χρήση / σκοπός του οργάνου

Το έμμεσο οφθαλμοσκόπιο είναι μια συσκευή τροφοδοτούμενη από εναλλασσόμενο ρεύμα ή μπαταρία που περιέχει οπτικά στοιχεία φωτισμού και παρατήρησης και προορίζεται για χρήση για την εξέταση του κερατοειδούς, του υδατώδους υγρού, του φακού, του υαλοειδούς και του αμφιβληστροειδούς του οφθαλμού. Η συσκευή προορίζεται για χρήση από εκπαιδευμένους επαγγελματίες υγείας και τοποθετείται στην κεφαλή του χρήστη.

2. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

2.1 ΦΩΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το φως που εκπέμπεται από αυτό το όργανο είναι δυνητικά επικίνδυνο. Όσο αυξάνεται η διάρκεια της έκθεσης, τόσο αυξάνεται ο κίνδυνος οφθαλμικής βλάβης. Η έκθεση στο φως από αυτό το όργανο όταν λειτουργεί με τη μέγιστη ένταση θα υπερβαίνει την κατευθυντήρια οδηγία ασφαλείας μετά από 4,5 λεπτά. Η δοκιμή πραγματοποιήθηκε με φακό Volk 20D, διαμέτρου 55 mm.

Παρόλο που δεν έχει αναγνωριστεί κανένας σοβαρός κίνδυνος από την οπτική ακτινοβολία για τα έμμεσα όργανα, συνιστούμε να διατηρείτε την ένταση του φωτός που προσπίπτει στον αμφιβληστροειδή του ασθενούς στο ελάχιστο δυνατό για την εκάστοτε διάγνωση. Τα παιδιά, οι ασθενείς με αφακία και οι ασθενείς με οφθαλμικές παθήσεις διατρέχουν τον υψηλότερο κίνδυνο. Αυξημένος κίνδυνος μπορεί επίσης να υφίσταται όταν ο αμφιβληστροειδής έχει εκτεθεί στην ίδια ή παρόμοια συσκευή με πηγή ορατού φωτός εντός 24 ωρών. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα όταν ο αμφιβληστροειδής έχει προηγουμένως φωτογραφηθεί με φλας.

Η Keeler Ltd θα παρέχει στον χρήστη, κατόπιν αιτήματος, ένα γράφημα που απεικονίζει τη σχετική φασματική έξοδο του οργάνου.

2.2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Σημειώνεται ότι η σωστή και ασφαλής λειτουργία των οργάνων μας είναι εγγυημένη μόνο εφόσον τα όργανα και τα παρελκόμενά τους παρέχονται αποκλειστικά από την Keeler Ltd. Η χρήση άλλων παρελκομένων μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένες ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ατρωσία της συσκευής και ενδέχεται να οδηγήσει σε εσφαλμένη λειτουργία.

Τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις για να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία των οργάνων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ το όργανο εάν έχει υποστεί ορατή ζημιά και να το επιθεωρείτε περιοδικά για σημεία βλάβης ή εσφαλμένης χρήσης.
- Ελέγχετε το προϊόν της Keeler για σημεία ζημιάς από τη μεταφορά / αποθήκευση πριν από τη χρήση.
- Να μην χρησιμοποιείται παρουσία εύφλεκτων αερίων / υγρών ή σε περιβάλλον πλούσιο σε οξυγόνο.
- Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένους και εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες υγείας.
- Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να βυθίζεται σε υγρά.
- Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε τη μπαταρία. Δεν υπάρχουν μέρη με δυνατότητα επισκευής στο εσωτερικό.
- Μην απορρίπτετε τη μπαταρία σε φωτιά, μην την τρυπάτε και μην προκαλείτε βραχυκύκλωμα.
- Μην χρησιμοποιείτε μια μπαταρία που είναι παραμορφωμένη, παρουσιάζει διαρροή, διάβρωση ή ορατή ζημιά. Χειριστείτε την κατεστραμμένη ή με διαρροή μπαταρία με προσοχή. Σε περίπτωση που ακουμπήσετε τον ηλεκτρολύτη, πλύνετε την εκτεθειμένη περιοχή με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, συμβουλευτείτε άμεσα ιατρό.
- Δεν επιτρέπεται καμία τροποποίηση σε αυτόν τον εξοπλισμό.
- Το βύσμα του κεντρικού δικτύου ρεύματος είναι το μέσο απομόνωσης της συσκευής από το κεντρικό δίκτυο τροφοδοσίας. Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στον διακόπτη ρεύματος και το βύσμα του κεντρικού δικτύου είναι πάντοτε εφικτή.



- Μην συνδέετε τον προσαρμογέα τροφοδοσίας του κεντρικού δικτύου ρεύματος σε επιτοίχια πρίζα που έχει υποστεί βλάβη.



- Τοποθετήστε με προσοχή τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή παραπατήματος ή τραυματισμού του χρήστη.



- Πριν από τον καθαρισμό του οργάνου ή της μονάδας βάσης, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένο.



- Οι λυχνίες / LED μπορούν να αναπτύξουν υψηλές θερμοκρασίες κατά τη χρήση, περιμένετε να κρυώσουν πριν τις ακουμπήσετε.



- Μην υπερβαίνετε τον μέγιστο συνιστώμενο χρόνο έκθεσης.



Προσοχή

- Διαφορετικά σταντ διάθλασης και προσαρμογείς θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε συνδυασμό με τροφοδοτικά ρεύματος και συσκευές που συμμορφώνονται προς τα EN/IEC 60601-1 και EN/IEC 60601-1-2.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά, εγκεκριμένα από την Keeler ανταλλακτικά και παρελκόμενα, διαφορετικά μπορεί να υποβιβαστεί η ασφάλεια και η απόδοση της συσκευής.

- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένες από την Keeler μπαταρίες, φορτιστές και τροφοδοτικά σύμφωνα με τα παρελκόμενα που αναφέρονται στην Παρελκόμενα και ανταλλακτικά σελίδα 23.
- Το προϊόν έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με ασφάλεια σε θερμοκρασία δωματίου μεταξύ $+10^{\circ}\text{C}$ και $+35^{\circ}\text{C}$.
- Να φυλάσσεται σε μέρος που δεν προσεγγίζουν παιδιά.
- Προς αποφυγή σχηματισμού συμπύκνωσης, αφήστε το όργανο να έλθει σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.
- Για χρήση σε εσωτερικούς χώρους μόνο (να προστατεύεται από την υγρασία).
- Κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας λιθίου, απενεργοποιήστε το Έμμεσο όργανο και τοποθετήστε τη νέα μπαταρία.
- Αφαιρέστε τις μπαταρίες όταν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για παρατεταμένα διαστήματα.
- Μην φορτίζετε τη μπαταρία σε περιβάλλον όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους 40°C ή να μειωθεί κάτω των 0°C .
- Δεν υπάρχουν μέρη με δυνατότητα επισκευής από τον χρήστη στο εσωτερικό. Για περαιτέρω πληροφορίες επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.
- Βεβαιωθείτε ότι ο προσανατολισμός της μπαταρίας είναι σωστός, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί προσωπικός τραυματισμός / βλάβη του εξοπλισμού.
- Πρέπει να επιδεικνύεται προσοχή κατά τον χειρισμό λυχνιών αλογόνου. Οι λυχνίες αλογόνου μπορούν να θρυμματιστούν εάν γρατσουνιστούν ή υποστούν ζημιά.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει συνδεθεί με ασφάλεια στη βάση σύνδεσης για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος τραυματισμού ή βλάβης του εξοπλισμού.
- Τηρείτε τις οδηγίες καθαρισμού / τακτικής συντήρησης προς αποφυγή προσωπικού τραυματισμού / βλάβης του εξοπλισμού.



- Σημείωση: Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου δεν περιέχουν τοξικά βαρέα μέταλλα, όπως υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο.



- Μετά την αφαίρεση της μπαταρίας μην αγγίζετε τις επαφές της μπαταρίας και τον ασθενή ταυτόχρονα.

- Στο τέλος της ζωής του προϊόντος, απορρίψτε σύμφωνα με τις τοπικές περιβαλλοντικές κατευθυντήριες οδηγίες (ΑΗΗΕ).

2.3 ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΗ

Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός ως προς τον πληθυσμό ασθενών που μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτή η συσκευή εκτός από αυτούς που περιγράφονται στις αντενδείξεις, οι οποίες αναφέρονται παρακάτω.

Παρόλο που η ΒΙΟ με χρήση στηρίγματος κεφαλής μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς διαστολή της κόρης, το οπτικό πεδίο και η μεγέθυνση μπορούν να επηρεαστούν σημαντικά. Επομένως, στην πράξη συνιστάται η διαστολή της κόρης με μυδριατικά. Οι οπτομέτρες πραγματοποιούν συχνά διαστολή της κόρης του οφθαλμού για να εξετάσουν ενδελεχώς τον βυθό του οφθαλμού στα πλαίσια της ολοκληρωμένης οφθαλμολογικής εξέτασης, όπου ενδέχεται κλινικά. Επιπροσθέτως, για να επιτευχθεί πιο περιφερειακή προβολή του αμφιβληστροειδούς, πραγματοποιείται εμβύθιση του σκληρού χιτώνα ως συμπληρωματική διαδικασία της ΒΙΟ όταν χρησιμοποιείται στήριγμα κεφαλής.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ



Πριν από τον καθαρισμό του οργάνου ή της μονάδας βάσης, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι αποσυνδεδεμένο.

Για το συγκεκριμένο όργανο θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο μη αυτόματος καθαρισμός χωρίς εμβάπτιση. Να μην αποστειρώνεται σε αυτόκλειστο και να μην βυθίζεται σε υγρά καθαρισμού. Πάντα να αποσυνδέετε τη μονάδα τροφοδοσίας ρεύματος από την πρίζα τροφοδοσίας πριν από τον καθαρισμό.

1. Σκουπίστε την εξωτερική επιφάνεια με ένα καθαρό, απορροφητικό πανί που δεν αφήνει χνούδια, το οποίο έχετε υγράνει με απιονισμένο νερό / απορρυπαντικό διάλυμα (2% απορρυπαντικό κατά όγκο) ή διάλυμα νερού / ισοπροπυλικής αλκοόλης (70% IPA κατά όγκο). Αποφεύγετε τις οπτικές επιφάνειες.
2. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισχωρεί πλεονάζον διάλυμα στο όργανο. Προσέξτε να μην βρέξετε υπερβολικά με διάλυμα το πανί.
3. Οι επιφάνειες πρέπει να στεγνώνονται προσεκτικά με το χέρι χρησιμοποιώντας ένα πανί που δεν αφήνει χνούδια.
4. Απορρίψτε με ασφάλεια τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού.

Μόνο για επαναχρησιμοποιήσιμα πιάστρα



Το επαναχρησιμοποιήσιμο πιάστρο δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εάν είναι ορατά μολυσμένο με υγρά ή αίμα.

Ο καθαρισμός και η αποστείρωση του επαναχρησιμοποιήσιμου πιάστρου μπορεί να πραγματοποιηθεί ως εξής:

1. Καθαρίστε με το χέρι όλες τις επιφάνειες των μονάδων χρησιμοποιώντας κατάλληλη βούρτσα και απιονισμένο νερό/ απορρυπαντικό διάλυμα (2% απορρυπαντικό κατά όγκο). Βεβαιωθείτε ότι έχετε καθαρίσει όλες τις σχισμές. Το διάλυμα μπορεί να θερμανθεί έως τους 35 °C.
2. Εξετάστε προσεκτικά και βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί όλη η ορατή βρωμιά.
3. Απορρίψτε με ασφάλεια τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού.
4. Αποστειρώστε με εγκεκριμένο αποστειρωτή ατμού που συμμορφώνεται με το BS 3970 ή ανάλογο πρότυπο. Συνθήκες κύκλου λειτουργίας όπως παρακάτω: Θερμοκρασία αποστείρωσης 134-138 °C με πίεση λειτουργίας 2,25 bar και ελάχιστο χρόνο διατήρησης 3 λεπτών.



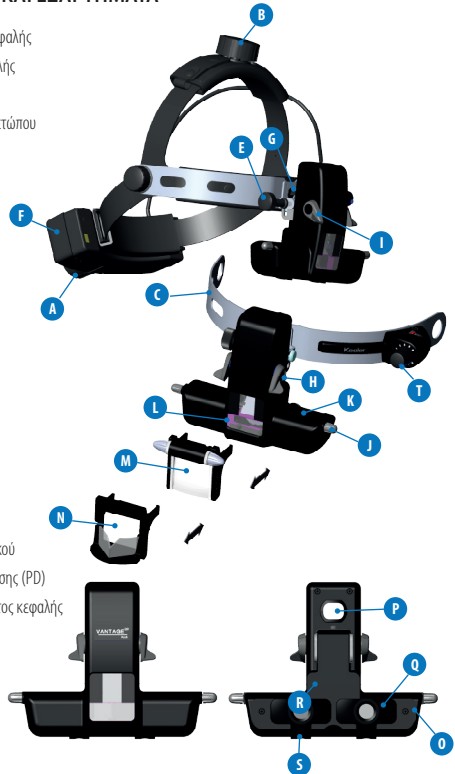
Μετά τις διαδικασίες καθαρισμού ή/και αποστείρωσης, επιθεωρήστε τη συσκευή για να βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί όλη η ορατή βρωμιά και ότι η συσκευή λειτουργεί όπως προβλέπεται και είναι κατάλληλη για τη χρήση για την οποία προορίζεται. Να μην χρησιμοποιείται σε περίπτωση βλάβης. Να απορρίπτεται με ασφάλεια.

Η ωφέλιμη διάρκεια ζωής της συσκευής καθορίζεται από τη φθορά και τις ζημιές κατά τη διάρκεια της χρήσης.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ VANTAGE PLUS

4.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- A Ρυθμιστής μεγέθους στηρίγματος κεφαλής
- B Ρυθμιστής ύψους στηρίγματος κεφαλής
- C Μεταλλικό στήριγμα μετώπου
- D Τροχός σύσφιξης του στηρίγματος μετώπου
- E Τροχός γωνίας οφθαλμοσκοπίου
- F Μπαταρία λιθίου
- G Σύστημα αρθρωτού συνδέσμου
- H Επιλογή διαφράγματος
- I Μοχλός φίλτρου
- J Στοιχείο ελέγχου γωνίας κατόπτρου
- K Ανεξάρτητος προσοφθάλμιος φακός
- L Εμπρόσθιο παράθυρο
- M Φακός HiMag™
- N Εκπαιδευτικό κάτωπτρο
- O Διόφθαλμη μονάδα
- P Κάλυμμα λυχνίας ή LED (Στην εικόνα έχει αφαιρεθεί)
- Q Ελαστικά καλύμματα οφθαλμών
- R Οπτικά στοιχεία προσοφθάλμιου φακού
- S Στοιχείο ελέγχου διακορικής απόστασης (PD)
- T Ρυθμιστής έντασης φωτός στηρίγματος κεφαλής



4.2 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ

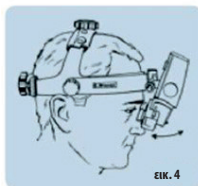
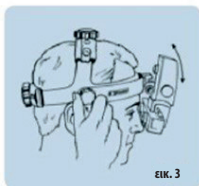
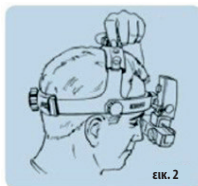
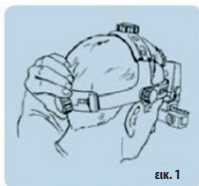
Άνετη προσαρμογή

Προσαρμόστε το μέγεθος (A) Εικ. 1 και το ύψος (B) Εικ.2, ώστε το όργανο να στερεώνεται άνετα γύρω και επάνω από την κεφαλή.

4.3 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟΥ

Για κάθετη ευθυγράμμιση των προσοφθάλμιων φακών και της διόφθαλμης μονάδας (O), προσαρμόστε το ύψος της μεταλλικής εξωτερικής ράβδου μετώπου (C), εάν απαιτείται, χρησιμοποιώντας τον τροχό σύσφιξης του ιμάντα μετώπου (D) ή/και τον τροχό γωνίας οφθαλμοσκοπίου (E), οι οποίοι βρίσκονται στα πλαϊνά της διάταξης στερέωσης στην κεφαλή (Εικ. 3).

Τοποθετήστε τη διόφθαλμη μονάδα (O) όσο το δυνατόν πιο κοντά στους οφθαλμούς ή τα γυαλιά για μέγιστο οπτικό πεδίο. Χαλαρώστε λίγο τον τροχό γωνίας οφθαλμοσκοπίου (E) ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή και σφίξτε όταν βρίσκεται στη σωστή θέση όπως απεικονίζεται (Εικ. 4).



4.4 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΔΙΑΚΟΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ (S)

Δεδομένου ότι τα μάτια είναι ξεχωριστά, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για να διασφαλιστεί ότι τα οπτικά στοιχεία (προσοφθάλμιοι φακοί) είναι σωστά τοποθετημένα μπροστά από το κάθε μάτι.

Για αυτή την άσκηση πρέπει πάντα να ρυθμίζετε την Επιλογή διαφράγματος (H) στον μεγάλο φωτεινό κύκλο.

Τοποθετήστε ένα αντικείμενο περίπου 40 cm από το πρόσωπο και κεντράρετέ το οριζόντια στον φωτεινό κύκλο. Κατόπιν, κλείστε τον ένα οφθαλμό. Σύρετε το Στοιχείο ελέγχου PD (S) του ανοιχτού οφθαλμού (βρίσκεται ακριβώς κάτω από τον προσοφθάλμιο φακό) ώστε το αντικείμενό σας να μετακινηθεί στο κέντρο του πεδίου, διατηρώντας το αντικείμενο στο κέντρο του φωτεινού κύκλου. Επαναλάβετε για τον άλλο οφθαλμό.

4.5 ΛΗΨΗ ΣΥΓΧΩΝΕΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

Βεβαιωθείτε ότι η λήψη της ενιαίας, συγχωνευμένης εικόνας πραγματοποιείται ως εξής:



4.6 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΩΝΙΑΣ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ (J)

Το φως τοποθετείται κάθετα εντός των ανώτερων δύο τρίτων του οπτικού πεδίου μέσω περιστροφής του άξονα (J) που βρίσκεται σε κάθε πλευρά της διόφθαλμης μονάδας.

4.7 ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΦΩΤΟΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (T)

Ενεργοποιήστε τον φωτισμό περιστρέφοντας τον ρυθμιστή έντασης φωτός στηρίγματος κεφαλής δεξιόστροφα. Απενεργοποιήστε ή μειώστε τον φωτισμό περιστρέφοντας τον ρυθμιστή έντασης φωτός στηρίγματος κεφαλής αριστερόστροφα.

4.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Εάν περιστρέψετε τον μοχλό (H) μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικά διαφράγματα.

Το Vantage Plus της Keeler έχει 3 διαφράγματα φωτός που προσφέρουν μέγιστη στερεοψία. Όταν επιλέγετε το διάφραγμα, τα κάτοπτρα φωτισμού και παρατήρησης προσαρμόζονται αυτόματα για να επιτευχθεί η μέγιστη στερεοψία.



Μεγάλο



Ο μεγάλος, ομοιογενής κύκλος είναι κατάλληλος για τις συνθήκες εξετάσεις με πλήρως διεσταλμένες κόρες. Σε αυτή τη θέση, το κάτοπτρο παραμένει στην εμπρόσθια θέση και τα οπτικά στοιχεία βρίσκονται σε απόκλιση.

Μεσαίο



Ο κύκλος μεσαίου μεγέθους είναι σχεδιασμένος για να μειώνει τις ανακλάσεις κατά την εξέταση μιας μερικής ή ανεπαρκώς διεσταλμένης κόρης (3 mm). Επίσης είναι ιδανικός για πιο προσεκτικό έλεγχο συγκεκριμένων περιοχών του βυθού. Το κάτοπτρο και τα οπτικά στοιχεία παραμένουν στη μεσαία θέση.

Μικρό



Αυτός ο φωτεινός κύκλος είναι ιδανικός για μικρές, μη διεσταλμένες κόρες. Το κάτοπτρο μετακινείται προς τα πίσω και τα οπτικά στοιχεία συγκλίνουν αυτόματα.

4.9 ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ

Μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικά φίλτρα περιστρέφοντας τον μοχλό (I).



Φίλτρο μπλε κοβαλτίου

Χρησιμοποιείται με χρώση φλουορεσκείνης για τον εντοπισμό και την εξέταση ουλών και εκδορών του κερατοειδούς.



Λευκός κύκλος

Διαφανές φως: Επιλέξτε το διαφανές, χωρίς φίλτρο, όταν εξετάζετε μια συγκεκριμένη παθολογία και χρειάζεστε φωτεινότερο, λευκότερο φως.



Πράσινο φίλτρο

Ανέρυθρο φίλτρο: αυτό το φίλτρο μειώνει το ερυθρό φως ώστε το αίμα να εμφανίζεται μαύρο, περιγεγραμμένο σε σκούρο φόντο.



Διάχυτο

Αυτή η εξαιρετικά ευρεία δέσμη διάχυτου φωτός διευκολύνει την τεχνική κατά τη διάρκεια πιο δύσκολων εξετάσεων του βυθού.



5. ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ

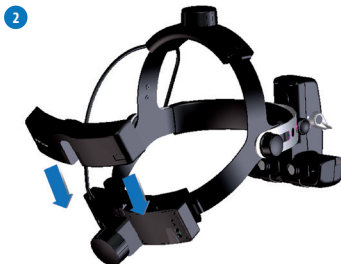
5.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΒΥΣΜΑΤΟΣ

Αντικαταστήστε το προστατευτικό με τον κατάλληλο προσαρμογέα σύνδεσης στο κεντρικό δίκτυο τροφοδοσίας, εάν απαιτείται, ή χρησιμοποιήστε ένα βύσμα IEC 60320 ΤΥΠΟΥ 7 (δεν παρέχεται).

5.2 STANDARD ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

Τοποθέτηση / Αντικατάσταση της μπαταρίας

1. Απελευθερώστε τη μπαταρία πατώντας το κουμπί αποδέσμευσης και ανασηκώστε τη μπαταρία από τη βάση της.
2. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε τη στη βάση μέχρι να στερεωθεί καλά.



5.3 STANDARD SLIMLINE ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ

Τοποθέτηση / Αντικατάσταση της μπαταρίας

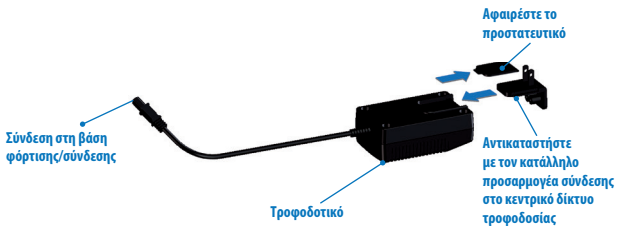
1. Απελευθερώστε τη μπαταρία πατώντας το κουμπί αποδέσμευσης και ανασήκώστε τη μπαταρία από τη βάση της.
2. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε τη στη βάση μέχρι να στερεωθεί καλά.



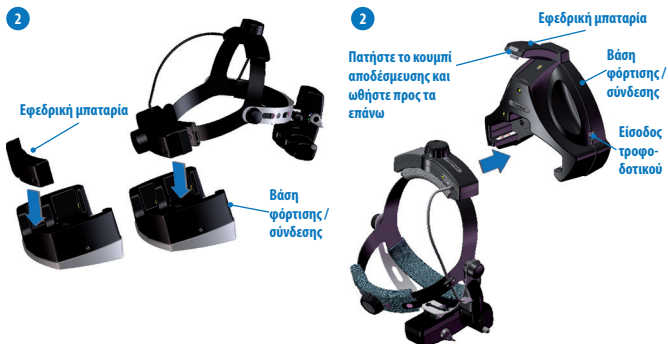
5.4 ΦΟΡΤΙΣΗ

1. Αντικαταστήστε το προστατευτικό με τον κατάλληλο προσαρμογέα σύνδεσης στο κεντρικό δίκτυο τροφοδοσίας και συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην υποδοχή εισόδου ρεύματος του φορτιστή.

Για να ενεργοποιήσετε τον φορτιστή Lithium συνδέστε τον στην πρίζα τροφοδοσίας.



2. Τοποθετήστε την εφεδρική σας μπαταρία ή το σετ κεφαλής στον φορτιστή Lithium όπως απεικονίζεται.



Υποδοχή μπαταρίας στηρίγματος κεφαλής

LED που αναβοσβήνει – Απαιτείται φόρτιση της μπαταρίας.

Βάση φόρτισης

● Καμία ένδειξη – Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.



Ένδειξη που αναβοσβήνει – Ανανέωση φόρτισης.



Σταθερά αναμμένη ένδειξη – Ταχεία φόρτιση.

Η μπαταρία μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια του κύκλου φόρτισης και η φόρτιση θα συνεχιστεί αυτόματα όταν η μπαταρία επανατοποθετηθεί στον φορτιστή.

Το βέλος κατεύθυνσης στον φορτιστή υποδεικνύει τη μπαταρία που φορτίζεται.

Slimline ιόντων-λιθίου

Standard λιθίου



5.5 ΚΥΚΛΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

Slimline ιόντων-λιθίου

Η μπαταρία που είναι συνδεδεμένη στο Έμμεσο όργανο θα χρειαστεί περίπου 2 ώρες για την πλήρη φόρτιση.

Η μπαταρία θα διαρκέσει περίπου 1 ώρα όταν έχει φορτιστεί πλήρως. Η φόρτιση της εφεδρικής μπαταρίας διαρκεί 2 ώρες.



Standard ιόντων λιθίου

Η μπαταρία που είναι συνδεδεμένη στο Έμμεσο όργανο θα χρειαστεί περίπου 2 ώρες για την πλήρη φόρτιση.

Η μπαταρία θα διαρκέσει περίπου 2 ώρες όταν έχει φορτιστεί πλήρως. Η φόρτιση της εφεδρικής μπαταρίας διαρκεί 4 ώρες.

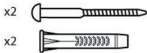


5.6 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ

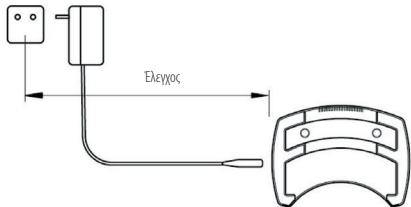
Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο πρότυπο για να σημαδέψετε τη θέση του φορτιστή και να ανοίξετε τις τρύπες με τρυπάνι.



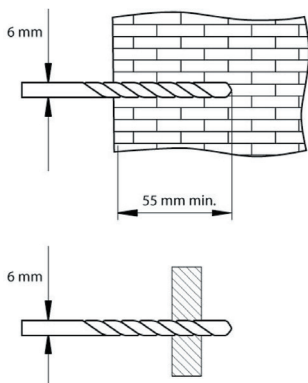
1



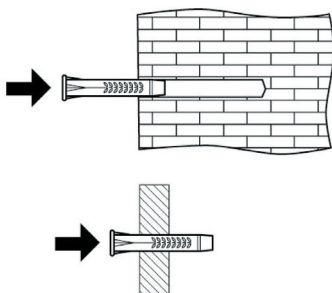
2



3 Προσοχή



4



6. SMARTPACK KAI WALLPACK

6.1 ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

A Εξαγωνικό κλειδί

B Βίδες

C Βίδες

D Ούπα

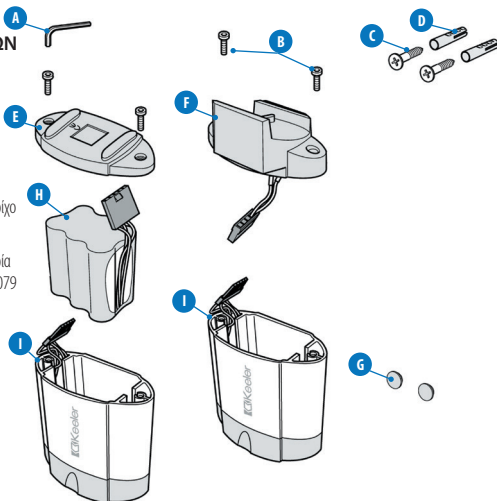
E Κάλυμμα βάσης

F Εξάρτημα στήριξης στον τοίχο

G Αυτοκόλλητα

H Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
Αρ. εξαρτήματος EP39-22079

I Σώμα



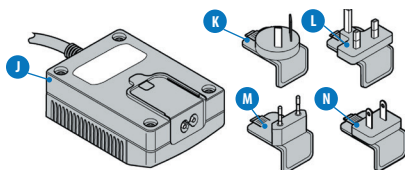
J Τροφοδοσία ρεύματος

K Βύσμα Αυστραλίας

L Βύσμα Ηνωμένου Βασιλείου

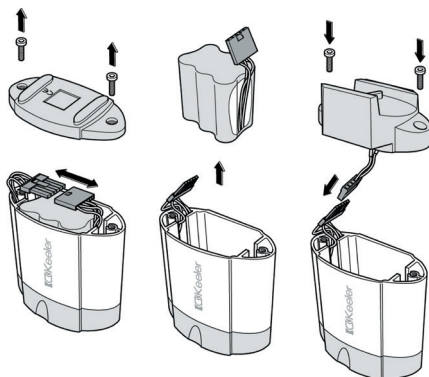
M Ευρωπαϊκό βύσμα

N Βύσμα ΗΠΑ



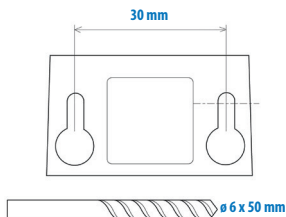
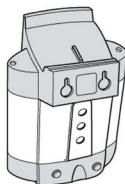
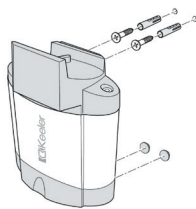
6.2 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΙΣΧΥΟΣ

Για να μετατρέψετε σε WallPack ή SmartPack ακολουθήστε τις οδηγίες των παρακάτω εικόνων.



6.3 ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Χρησιμοποιήστε τα ούλα και τις βίδες για να τοποθετήσετε τη μονάδα WallPack, προσαρμόστε τα αυτοκόλλητα στο πλαίσιο του περιβλήματος.



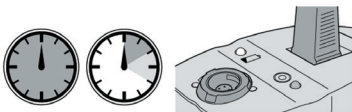
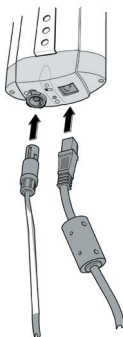
Σύνδεση

Εισαγάγετε τα βύσματα στις υποδοχές όπως απεικονίζεται. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι ο ρυθμιστής έντασης φωτός και η πρίζα τροφοδοσίας είναι απενεργοποιημένα.

Χρόνος φόρτισης

Φορτίστε τη μπαταρία για 12-14 ώρες πριν από την αρχική χρήση. Σημείωση: Κατά τη φόρτιση, η μονάδα ζεσταίνεται. Αυτό είναι φυσιολογικό.

Η επαναφόρτιση μπορεί να πραγματοποιηθεί ενώ το Έμμεσο όργανο χρησιμοποιείται. Η κανονική διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι 1,5 ως 5 ώρες, ανάλογα με τη ρύθμιση, με χρόνο φόρτισης δύο ωρών ή σε συνεχή αργή φόρτιση.



6.4 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED



Αργός παλμός



Ταχύς παλμός

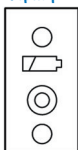


LED ενεργοποιημένη



LED απενεργοποιημένη

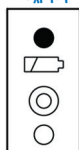
Φόρτιση



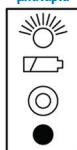
Αργή φόρτιση συντήρησης



Σε χρήση



Χαμηλή μπαταρία

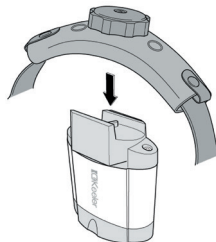


Παροχή ρεύματος από τη μπαταρία

Τοποθετήστε ή αφαιρέστε το βύσμα του Έμμεσου οργάνου και ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το Έμμεσο όργανο.

Παροχή ρεύματος από το δίκτυο τροφοδοσίας

- Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το Έμμεσο όργανο
- Συνδέστε ή αφαιρέστε το βύσμα
- Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τον διακόπτη της βάσης
- Η πράσινη LED φωτίζει όταν είναι ενεργοποιημένο το Έμμεσο όργανο

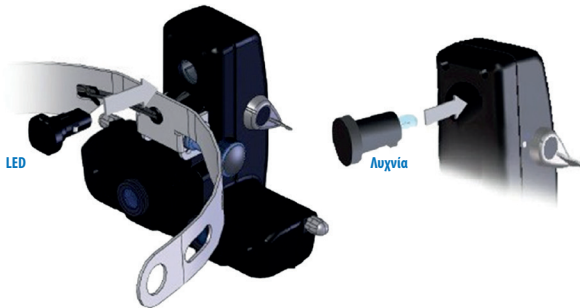


7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΥΧΝΙΑΣ / LED



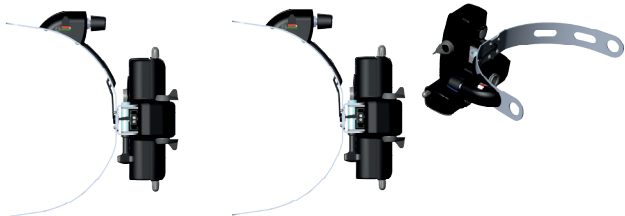
Προσοχή: Οι λυχνίες / LED μπορούν να αναπτύξουν υψηλές θερμοκρασίες κατά τη χρήση, περιμένετε να κρυώσουν πριν τις ακουμπήσετε.

Αφήστε τη LED / λυχνία να κρυώσει και αποσυνδέστε το όργανο από την παροχή ρεύματος. Αφαιρέστε τη λυχνία / LED από το πίσω μέρος του οργάνου και τοποθετήστε τη νέα λυχνία / LED, διασφαλίζοντας ότι η ακίδα της λυχνίας / LED είναι ευθυγραμμισμένη με το διάφραγμα και σωστά τοποθετημένη στη θέση της.



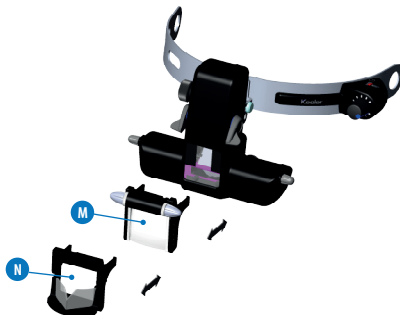
Αλλαγή του ροοστάτη του στηρίγματος κεφαλής από τη λειτουργία με Λυχνία σε LED

Το Vantage Plus LED είναι ήδη ρυθμισμένο στη λειτουργία με LED. Αν θέλετε να το αλλάξετε σε λειτουργία λυχνίας, μετακινήστε τον διακόπτη προς τα πίσω, όπως φαίνεται στο διάγραμμα. Για να επανέλθετε σε λειτουργία LED, μετακινήστε τον διακόπτη προς τα εμπρός, όπως φαίνεται στο διάγραμμα.



8. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΦΑΚΟΥ HiMag™ (M) ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ (N)

Για να προσαρμόσετε τον φακό HiMag™ απλώς πιέστε τον στο μπροστινό μέρος του παραθύρου όπως φαίνεται στο διάγραμμα. Για να τον αφαιρέσετε, απλώς αντιστρέψτε τη διαδικασία.



Ελαστικά καλύμματα οφθαλμών

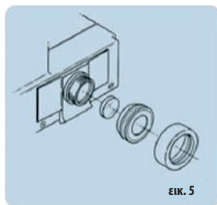
Τα ελαστικά καλύμματα οφθαλμών παρέχονται για προστασία των γυαλιών και έχουν κατασκευαστεί από ελαστικό υλικό προς αποφυγή τριβών. Για να τα χρησιμοποιήσετε, πρέπει απλώς να τα συνδέσετε επάνω στους προσοφθαλμικούς φακούς.

Επίπεδοι φακοί

Το Vantage Plus της Keeler διαθέτει ως προεπιλογή φακούς διοπτρίας +2. Εάν προτιμώνται οι επίπεδοι φακοί, υπάρχουν διαθέσιμοι και μπορούν να προσαρμοστούν όπως απεικονίζεται στην Εικ. 5.

Σκληρικά πιάστρα

Τα σκληρικά πιάστρα διατίθενται για την παρατήρηση της οδοντωτής περιφέρειας (ora serrata).



9. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ

Το Vantage Plus και το Vantage Plus LED της Keeler είναι ιατρικά ηλεκτρικά όργανα. Απαιτείται ειδική φροντίδα για το όργανο όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ). Στην παρούσα ενότητα περιγράφεται η καταλληλότητα αυτού του οργάνου ως προς την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Κατά την εγκατάσταση ή χρήση αυτού του οργάνου, θα πρέπει να έχετε διαβάσει και να τηρείτε αυτά που περιγράφονται παρακάτω.

Οι φορητές ή κινητές συσκευές επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες μπορεί να έχουν αρνητική επίδραση σε αυτό το όργανο, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία.

9.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές

Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler προορίζεται για λειτουργία στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιώνεται ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή εκπομπών		Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - κατευθυντήριες οδηγίες
Έμμεσο οφθαλμοσκόπιο μόνο	Εκπομπές RF, CISPR 11	Ομάδα 1	Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler χρησιμοποιεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Συνεπώς, οι εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν καμία παρεμβολή με τον παρακείμενο ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
	Εκπομπές RF, CISPR 11	Κατηγορία A	
Άρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2		Κατηγορία A	Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών εγκαταστάσεων και εκείνων που συνδέονται απευθείας με το δημόσιο δίκτυο παροχής τροφοδοσίας χαμηλής τάσης, το οποίο τροφοδοτεί κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Εκπομπές διακυμάνσεων τάσης και τρεμοσβήματος IEC 61000-3-3		Συμμορφώνεται	
Φορτιστής μόνο	Εκπομπές RF, CISPR 14-1	Συμμορφώνεται	Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler δεν είναι κατάλληλο για διασύνδεση με άλλον εξοπλισμό.

9.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΤΡΩΣΙΑ

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία

Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler προορίζεται για λειτουργία στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιώνεται ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Δοκιμή ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - κατευθυντήριες οδηγίες
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD). IEC 61000-4-2	±8 kV σε επαφή ±15 kV στον αέρα	±8 kV σε επαφή ±15 kV στον αέρα	Τα δάπεδα θα πρέπει να είναι από ξύλο, τσιμέντο ή κεραμικά πλακίδια. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή. IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος ±1 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος	±2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ρεύματος Δεν εφαρμόζεται	Η ποιότητα της ισχύος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού επαγγελματικού περιβάλλοντος υγειονομικής περίθαλψης.
Υπέρταση. IEC 61000-4-5	±1 kV γραμμή(-ές) προς γραμμή(-ές) ±2 kV γραμμή(-ές) για εισόδου/εξόδου	±1 kV γραμμή(-ές) προς γραμμή(-ές) Δεν εφαρμόζεται	Η ποιότητα της ισχύος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού επαγγελματικού περιβάλλοντος υγειονομικής περίθαλψης.

Δοκιμή ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - κατευθυντήριες οδηγίες
Πτώσεις τάσης, διακοπές τάσης και μεταβολές τάσης στις γραμμές εισόδου τροφοδοσίας ρεύματος. IEC 61000-4-11	$U_t = 0\%$, 0,5 κύκλος (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_t = 0\%$, 1 κύκλος $U_t = 70\%$, 25/30 κύκλοι (@ 0°) $U_t = 0\%$, 250/300 κύκλοι	$U_t = 0\%$, 0,5 κύκλος (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_t = 0\%$, 1 κύκλος $U_t = 70\%$, 25/30 κύκλοι (@ 0°) $U_t = 0\%$, 250/300 κύκλοι	Η ποιότητα της ισχύος του κεντρικού δικτύου θα πρέπει να είναι αυτή ενός τυπικού επαγγελματικού περιβάλλοντος υγειονομικής περιθαλψής. Εάν απαιτείται η συνεχής λειτουργία του Vantage Plus ή του Vantage Plus LED της Keeler από τον χρήστη κατά τη διάρκεια διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία του φορτιστή μέσω τροφοδοτικού αδιάλειπτης παροχής ρεύματος.
Μαγνητικό πεδίο χαμηλής συχνότητας (50/60 Hz). IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων θα πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε ένα τυπικό επαγγελματικό περιβάλλον υγειονομικής περιθαλψής.

Σημείωση: U_t είναι η τάση του δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Δοκιμή ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - κατευθυντήριες οδηγίες
			Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών με ραδιοσυχνότητες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από οποιοδήποτε τμήμα του Vantage Plus ή του Vantage Plus LED της Keeler, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τις συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού που ισχύουν για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού
Αγώνιμες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz έως 80 MHz	6V	$d = 1,2 \sqrt{p}$
Ακτινοβολούμενες ραδιοσυχνότητες IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz έως 2,7 GHz	10 V/m	$d = 1,2 \sqrt{p}$ 80 MHz έως 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{p}$ 800 MHz έως 2,7 GHz

Δοκιμή ατρωσίας	IEC 60601 Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - κατευθυντήριες οδηγίες
			Όπου p είναι η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Οι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητας, όπως προσδιορίζεται βάσει ηλεκτρομαγνητικής μελέτης χώρου,¹ θα πρέπει να είναι μικρότερες από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνότητας.²  Ενδέχεται να προκύψουν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το ακόλουθο σύμβολο.

Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνότητας.

Σημείωση 2: Οι παρούσες κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

¹ Οι τιμές έντασης πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμούς βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά/ασύρματα) και χειραίσιους κινητούς ραδιοσταθμούς, ερασιτεχνικούς ραδιοσταθμούς, ραδιοσταθμούς μετάδοσης στα AM και FM και τηλεοπτικές μετδόσεις δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά με ακρίβεια. Για να εκτιμηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που προκαλείται από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνότητας, θα πρέπει να διενεργηθεί ηλεκτρομαγνητική εξέταση της περιοχής εγκατάστασης. Αν η μετρούμενη ένταση πεδίου στην τοποθεσία στην οποία χρησιμοποιείται το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler υπερβαίνει το παραπάνω εφαρμοζόμενο επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνότητας, το όργανο θα πρέπει να παρακολουθείται για να επιβεβαιωθεί η κανονική λειτουργία. Αν παρατηρηθεί μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η λήψη πρόσθετων μέτρων, όπως αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης του Vantage Plus ή του Vantage Plus LED της Keeler.

² Στο εύρος συχνότητας από 150 kHz έως 80 MHz, η ισχύς των πεδίων θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 V/m.

9.3 ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες και του Vantage Plus LED της Keeler.

Το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, στο οποίο οι διαταραχές ακτινοβολούμενων ραδιοσυχνότητας είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χρήστης του Vantage Plus ή του Vantage Plus LED της Keeler μπορεί να συμβάλει στην εξάλειψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στον φορητό και κινητό τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό ραδιοσυχνότητας (πομποί) και το Vantage Plus ή το Vantage Plus LED της Keeler όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.

Ονομαστική μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού (W)	Απόσταση διαχωρισμού σύμφωνα με τη συχνότητα του πομπού (m)		
	150 kHz έως 80 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 MHz έως 800 MHz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 MHz έως 2,7 GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Για πομπούς με μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση (d) διαχωρισμού σε μέτρα (m) μπορεί να υπολογιστεί βάσει της εξίσωσης που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για την υψηλότερη συχνότητα.

Οι παρούσες κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

9.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Δεδομένα κύριου δικτύου:	100-240 V – 50/60 Hz
Ονομαστική τιμή ρεύματος:	12V: 2,5 amp
Λειτουργία:	Συνεχής
Ταξινόμηση:	Εξοπλισμός κατηγορίας II Εφαρμοζόμενο μέρος τύπου BF

Συνθήκες περιβάλλοντος:

ΧΡΗΣΗ		
		
Τράνταγμα (χωρίς συσκευασία)	10 g, διάρκεια 6 ms	
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		
		
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ		
		
Ταλάντωση, ημιτονοειδής	10 Hz έως 500 Hz: 0,5 g	
Τράνταγμα	30 g, διάρκεια 6 ms	
Πρόσκρουση	10 g, διάρκεια 6 ms	

10. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Είδος	Αριθμός ανταλλακτικού
Λυχνία αντικατάστασης	1012-P-5241
Μεγάλο πίεστρο	1201-P-6067
Μικρό πίεστρο	1201-P-6075
Φακός HiMag™	1202-P-7192
Προστατευτική προσωπίδα διόφθαλμου έμμεσου οργάνου	1205-P-7034
Τυπική μπαταρία για το ασύρματο Vantage Plus	1919-P-1013
Μπαταρία Slimline για ασύρματο AP II	1919-P-5338
Τυπικός φορτιστής για το ασύρματο Vantage Plus	1941-P-5335
Φορτιστής Slimline για το ασύρματο Vantage Plus	1945-P-5019
Volk 20D μαύρος συγκεντρωτικός φακός	2105-K-1159
Πανί φακών	2199-P-7136
Θήκη μεταφοράς Έμμεσου οργάνου	3412-P-7000

11. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Διάθεση παλαιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού



Αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή τη συσκευασία του και τις οδηγίες υποδεικνύει ότι το προϊόν δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως οικιακό απόβλητο.

Για μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ΑΗΗΕ (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) και ελαχιστοποίηση του όγκου των ΑΗΗΕ που καταλήγουν σε χώρους υγειονομικής ταφής, συστήνουμε στο τέλος της ζωής του προϊόντος, ο συγκεκριμένος εξοπλισμός να ανακυκλωθεί και να επαναχρησιμοποιηθεί.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση μπορείτε να επικοινωνήσετε με το τμήμα B2B Compliance στο 01691 676124 (+44 1691 676124). (Ηνωμένο Βασίλειο μόνο).

Κάθε σοβαρό περιστατικό που έχει συμβεί σε σχέση με τη συσκευή πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

12. ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα προϊόντα Vantage Plus και Vantage Plus LED της Keeler έχουν εγγύηση για 3 έτη και θα αντικατασταθούν ή θα επισκευαστούν χωρίς χρέωση εφόσον ισχύουν τα εξής:

- Οποιοδήποτε ελάττωμα λόγω ελαττωματικής κατασκευής
- Το όργανο και τα παρελκόμενα έχουν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες.
- Η απόδειξη αγοράς συνοδεύει κάθε ισχυρισμό.

Σημείωση:

- Η λυχνία LED για τα μοντέλα Vantage Plus LED έχει εγγύηση για 5 έτη.
- Οι μπαταρίες καλύπτονται από την παρούσα δήλωση εγγύησης για 1 έτος μόνο.



Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη και κάλυψη βάσει της εγγύησης σε περίπτωση τροποποίησης του οργάνου με οποιονδήποτε τρόπο ή σε περίπτωση παράλειψης της τακτικής συντήρησης ή πραγματοποίησής της κατά τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Το συγκεκριμένο όργανο δεν έχει κανένα μέρος με δυνατότητα επισκευής από τον χρήστη. Τα σέρβις και οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από την Keeler Ltd. ή κατάλληλα καταρτισμένους και εξουσιοδοτημένους διανομείς. Τα εγχειρίδια σέρβις θα είναι διαθέσιμα σε εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις της Keeler και στο καταρτισμένο προσωπικό σέρβις της Keeler.

Επικοινωνία



Κατασκευαστής

Keeler Limited
Clewer Hill Road



Windsor
Berkshire

SL4 4AA Ηνωμένο Βασίλειο

Τηλεφωνική γραμμή χωρίς χρέωση 0800 521251

Τηλ. +44 (0) 1753 857177

Φαξ +44 (0) 1753 827145

Γραφείο Πωλήσεων ΗΠΑ

Keeler USA
3222 Phoenixville Pike
Building #50
Malvern, PA 19355 ΗΠΑ

Τηλεφωνική γραμμή χωρίς χρέωση

1 800 523 5620

Τηλ. 1 610 353 4350

Φαξ 1 610 353 7814

Γραφείο Κίνας

Halma China Group

名称: 沃迈 (上海) 机电有限公司

地址: 上海市闵行区金都路1165弄

123号23幢一号厂房三层B座

电话: 021-6151 9025

Γραφείο Ινδίας

Keeler India
Halma India Pvt. Ltd.
Plot No. A0147, Road No. 24
Wagle Industrial Estate
Thane West – 400604, Maharashtra
INDIA

Τηλ. +91 22 4124 8001

EC

REP

Visiometrics, S. L., Vinyals, 131
08221 Terrassa, Ispania

EP59-19017 – Έκδοση J

Ημερομηνία έκδοσης 12/05/2021



Keeler
– A world without vision loss –