

Λούπες της Keeler

Συστήματα μεγέθυνσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Keeler
– A world without vision loss –

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ	3
1.1	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	3
1.2	ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΗ	4
2.	ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	5
3.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΣΑΣ	6
4.	ΓΙΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΚΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΣΑΣ	6
4.1	ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΛΟΥΠΕΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ	8
4.2	ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΛΟΥΠΕΣ ΣΕ ΣΚΕΛΕΤΟ Η ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ	8
4.3	ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΟΧΛΟΥ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΟΥΠΑΣ	9
4.4	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ	10
4.5	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥ	10
4.6	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ +1D ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ	10
5.	ΕΓΓΥΣΗ	10
6.	ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	10
7.	ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	11
8.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ	11
8.1	ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΑΚΩΝ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΡΑΣΗΣ	12
8.2	ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΤΗΣ KEELER	12
9.	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ	13

	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης		Σήμα γενικού κινδύνου
	Ημερομηνία κατασκευής		Conformité Européene
	Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή		Όριο θερμοκρασίας
	Χώρα κατασκευής		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα
	Ανακύκλωση Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)		Αριθμός καταλόγου
	Με αυτή την όψη προς τα πάνω		Κωδικός παρτίδας
	Διατηρείτε στεγνό		Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης
	Εύθραστο		Περιορισμός υγρασίας
	Να μην χρησιμοποιείται αν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά		Μετάφραση

Οι λούπες της Keeler είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες 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

Προβλεπόμενη χρήση / σκοπός του οργάνου

Οι λούπες και οι σκελετοί της Keeler προορίζονται για χρήση σε διάφορα κλινικά περιβάλλοντα, στα οποία συμπεριλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, χρήστες σε οδοντιατρεία, οφθαλμολογικές κλινικές, χειρουργεία, νοσοκομεία, κτηνιατρεία, ιδιωτικά ιατρεία και χειρουργικά περιβάλλοντα και χρησιμοποιούνται από εκπαιδευμένους φοιτητές και έμπειρους επαγγελματίες.

Εάν κανονικά φοράτε γυαλιά οράσεως, είναι σημαντικό οι λούπες με σκελετό να προσαρμόζεται ανάλογα με τη συνταγή σας. Συμπεριλαμβάνονται οδηγίες καθοδήγησης για τον οπτικό σας, ανατρέξτε στο Σημειώσεις καθοδήγησης οπτικού, σελίδα 11. Θα πρέπει να έχετε μαζί σας αυτές τις οδηγίες όταν επισκεφθείτε τον οπτικό σας εάν θέλετε να βγάλετε φακούς διόρθωσης της όρασης.

1.1 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.

Θα πρέπει τις ακόλουθες προφυλάξεις για να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία της λούπας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- 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.
- Ελέγχετε το προϊόν της Keeler για σημεία ζημιάς από τη μεταφορά / αποθήκευση πριν από τη χρήση.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν έχει υποστεί ορατή ζημιά και να το επιθεωρείτε περιοδικά για σημεία βλάβης ή εσφαλμένης χρήσης.
- 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά, εγκεκριμένα από την Keeler ανταλλακτικά και παρελκόμενα, διαφορετικά μπορεί να υποβιβαστεί η ασφάλεια και η απόδοση της συσκευής.
- Το προϊόν έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με ασφάλεια σε θερμοκρασία δωματίου μεταξύ +10 °C και +35 °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).
- Δεν υπάρχουν μέρη με δυνατότητα επισκευής από τον χρήστη στο εσωτερικό. Για περαιτέρω πληροφορίες επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις.

- Η μη πραγματοποίηση της συνιστώμενης τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου χρήσης μπορεί να μειώσει τη λειτουργική διάρκεια ζωής του προϊόντος.
- Στο τέλος της ζωής του προϊόντος, απορρίψτε σύμφωνα με τις τοπικές περιβαλλοντικές κατευθυντήριες οδηγίες (ΑΗΗΕ).
- Η σωστή τοποθέτηση της λούπας μπορεί να βοηθήσει στη μείωση του πόνου στην πλάτη και τον αυχένα. Αφιερώστε λίγο χρόνο για να βεβαιωθείτε ότι οι λούπες έχουν τη βέλτιστη γωνία που σας ταιριάζει.

1.2 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.

Οι λούπες και ο σκελετός της Keeler περιορίζουν το εύρος και το βάθος πεδίου του χρήστη, αναγκάζοντάς τον να προσαρμόζεται σε άβολες στάσεις της κεφαλής και του τραχήλου για να βλέπει καθαρά.

Συνδέστε τις λούπες στον σκελετό με το σύστημα στερέωσης με πείρους, όπως απεικονίζεται



- A Στηρίγματα μύτης
- B Διακόπτες ασφάλισης τηλεσκοπίου
- C Τηλεσκόπιο
- D Ράβδος PD
- E Αρθρωτός σύνδεσμος
- F Πείροι αρθρωτού συνδέσμου
- G Κοχλίες σύσφιξης αρθρωτού συνδέσμου

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ



Το τηλεσκόπιο δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να αποστειρώνεται σε αυτόκλειστο ούτε να βυθίζεται σε υγρά καθαρισμού οποιουδήποτε είδους.

Για τις λούπες της Keeler θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο καθαρισμός χωρίς εμφύσηση, όπως περιγράφεται παρακάτω.

1. Σκουπίστε την εξωτερική επιφάνεια με ένα καθαρό, απορροφητικό πανί που δεν αφήνει χνούδια, το οποίο έχετε υγράνει με αποιονισμένο νερό / απορρυπαντικό διάλυμα (2% απορρυπαντικό κατά όγκο) ή διάλυμα νερού / ισοπροπυλικής αλκοόλης (70% IPA κατά όγκο). Αποφύγετε 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.
5. Οι οπτικές επιφάνειες στις λούπες διαθέτουν μια αντι-ανακλαστική επίστρωση και θα πρέπει να καθαρίζονται μόνο με το πανί φακών που παρέχεται.

Ο καθαρισμός και η αποστείρωση του μοχλού αναδίπλωσης της λούπας, καθώς και των προστατευτικών και 1D καλυμμάτων μπορεί να πραγματοποιηθεί ως εξής:



Ο επαναχρησιμοποίησιμος μοχλός αναδίπλωσης, καθώς και τα επαναχρησιμοποιήσιμα προστατευτικά και 1D καλύμματα δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εάν είναι ορατά μολυσμένα με υγρά ή αίμα.

6. Καθαρίστε με το χέρι όλες τις επιφάνειες των μονάδων χρησιμοποιώντας κατάλληλη βούρτσα και αποιονισμένο νερό/ απορρυπαντικό διάλυμα (2% απορρυπαντικό κατά όγκο). Βεβαιωθείτε ότι έχετε καθαρίσει όλες τις σχισμές. Ο γυάλινος φακός μπορεί να πρέπει να αφαιρεθεί προσεκτικά από την ελαστική βάση σιλικόνης για να τον καθαρίσετε. Το διάλυμα μπορεί να θερμανθεί έως τους 35 °C.
7. Εξετάστε προσεκτικά και βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί όλη η ορατή βρωμιά.
8. Απορρίψτε με ασφάλεια τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού.
9. 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.

Για εκτενέστερο καθαρισμό, σέρβις ή επισκευή, οι λούπες μπορούν να επιστραφούν στον εξουσιοδοτημένο διανομέα της Keeler ή απευθείας στην Keeler.

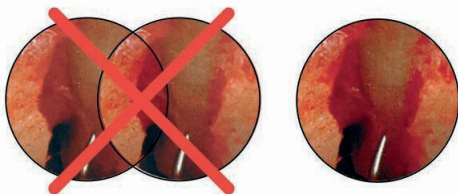
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΣΑΣ

Όταν παραλάβετε τις νέες χειρουργικές λούπες της Keeler, θα πρέπει να ελέγξετε ότι τα περιεχόμενα είναι σύμφωνα με την παραγγελία:

- Η μεγέθυνση και η απόσταση εργασίας για τις λούπες επισημαίνεται στη ράβδο της λούπας (π.χ. 3,5 x 42 cm /16").
- Το μέγεθος του σκελετού επισημαίνεται στο εσωτερικό του βραχίονα του σκελετού.
- Εκτός από τις λούπες και τον σκελετό, το πλήρες σετ με λούπες θα περιλαμβάνει και τα ακόλουθα πρόσθετα εξαρτήματα:
 - Μοχλός αναδίπλωσης λούπας, Ιμάντας κεφαλής
 - Πανί φακών
 - Θήκη

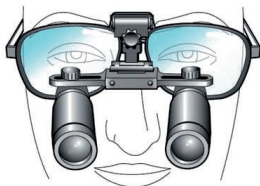
4. ΓΙΑ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΚΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΣΑΣ

Οι χειρουργικές λούπες της Keeler χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί σαφής, κυκλική, διόφθαλμη προβολή (Εικ. 1) με την επιλεγμένη μεγέθυνση και απόσταση εργασίας χωρίς σκιές ή διπλά είδωλα.

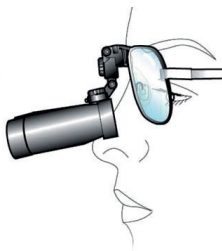


Εικ. 1

Για να έχετε την καλύτερη απόδοση με τις λούπες της Keeler, πρέπει να είναι σωστά ευθυγραμμισμένες οριζοντίως και καθέτως με τον οπτικό άξονα (Εικόνες 2 και 3).



Εικ. 2

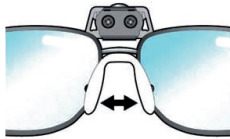


Εικ. 3

Ίσως χρειαστεί να κάνετε μικρές προσαρμογές στις λούπες για να το επιτύχετε. Οι συνηθέστερες είναι:

Προσαρμογή

Κάθετη ευθυγράμμιση (ύψος) =
(Εικ. 4 & 5)



Εικ. 4

Μέθοδος

Σφίξτε ή ανοίξτε τα στηρίγματα του σκελετού



Εικ. 5

Οριζόντια ευθυγράμμιση (PD)

= Χαλαρώστε λίγο τους διακόπτες ασφάλισης (διακορική απόσταση) και σύρετε το τηλεσκόπιο κατά μήκος της ράβδου (Εικ. 6)



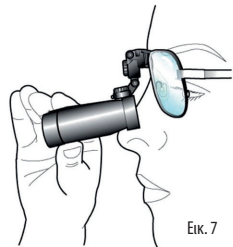
Εικ. 6

Κοιτάξε μέσα από τις λούπες σας σε έναν στόχο που βρίσκεται σε σωστή απόσταση εργασίας. Πρώτα κοιτάξε με το ένα μάτι κλειστό και προσαρμόστε την ευθυγράμμιση μέχρι να εμφανιστεί μια τέλεια εικόνα. Επανάλαβε με το άλλο μάτι. Κλείστε διαδοχικά το αριστερό και το δεξί μάτι για να ελέγξετε τη διοφθαλμικότητα και κάντε λεπτές προσαρμογές. Όταν είστε ικανοποιημένοι ότι έχετε τη βέλτιστη δυνατή εικόνα, συσφίξτε τους διακόπτες ασφάλισης του τηλεσκοπίου.

Σημαντικό: Όλες οι χειρουργικές λούπες της Keeler είναι ευθυγραμμισμένες με ακρίβεια και ρυθμισμένες για ακριβή διόφθαλμη όραση. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να κάνετε προσαρμογές περιστρέφοντας ή κρατώντας τα τηλεσκόπια, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένη ευθυγράμμιση και να δημιουργηθεί διπλή όραση.

Οι διορθωτικές ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω θα πρέπει να ακολουθούνται εάν οι λούπες είναι ανεπαρκώς ευθυγραμμισμένες.

Ποιότητα εικόνας	Θέση τηλεσκοπίου	Ενέργεια
	Πολύ ψηλά	Ανοίξτε τα στηρίγματα του σκελετού
	Πολύ χαμηλά	Σφίξτε τα στηρίγματα του σκελετού
	Πολύ αριστερά	Σύρετε το τηλεσκόπιο προς τα δεξιά στην κατεύθυνση της σκιάς
	Πολύ δεξιά	Σύρετε το τηλεσκόπιο προς τα αριστερά στην κατεύθυνση της σκιάς



Εικ. 7

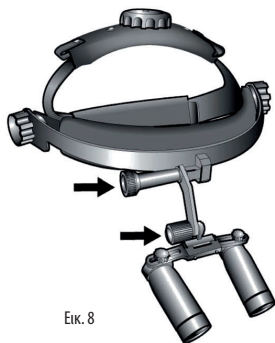
Για να προσαρμόσετε τη γωνία και το ύψος που έχουν οι λούπες ρυθμίστε τον αρθρωτό σύνδεσμο (Εικ. 7).

4.1 ΤΡΟΠΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΛΟΥΠΕΣ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

Εάν έχετε παραγγείλει τις λούπες της Keeler για προσάρτηση σε στήριγμα κεφαλής, οι ακόλουθες σημειώσεις θα σας βοηθήσουν να ρυθμίσετε σωστά τις λούπες.

- Φορέστε το στήριγμα κεφαλής και τοποθετήστε το στο κέντρο της κεφαλής σας με την επενδεδυμένη πλευρά ακριβώς επάνω από τα φρύδια σας, προσαρμόζοντας τον επάνω και τον οπίσθιο ιμάντα ώστε να είναι ασφαλές και άνετο.
- Τοποθετήστε τα τηλεσκόπια περίπου στη σωστή θέση μπροστά από τα μάτια σας. Χαλαρώστε λίγο και τους δύο ρυθμιστές προς διευκόλυνση της μετακίνησης των τηλεσκοπίων. Ευθυγραμμίστε κάθετα κάθε τηλεσκόπιο. (Εικ. 8).
- Ευθυγραμμίστε κάθε τηλεσκόπιο όπως περιγράφεται παραπάνω, σύροντας κατά μήκος της ράβδου. (Εικ. 6)

Σημείωση: Εάν χρησιμοποιείτε τις λούπες σε συνδυασμό με προβολέα κεφαλής οπτικών ινών, προσαρμόστε πρώτα τις λούπες όπως περιγράφεται παραπάνω. Το φως μπορεί στη συνέχεια να προσαρμοστεί ώστε να φωτίζει τη συγκεκριμένη περιοχή που παρατηρείτε με τις λούπες σας.



Εικ. 8

4.2 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΓΙΑ ΛΟΥΠΕΣ ΣΕ ΣΚΕΛΕΤΟ Η ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

Οι λούπες της Keeler σας επιτρέπουν να τις συνδέσετε ή να τις αφαιρέσετε εύκολα από τον σκελετό ή το στήριγμα κεφαλής. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε αναλλαγή των μεγεθύνσεων στις λούπες χωρίς να απαιτείται αγορά πρόσθετου σκελετού.

- Για να συνδέσετε τις λούπες της Keeler στον αρθρωτό σύνδεσμο, κρατήστε τη ράβδο PD και ωθήστε τις λούπες επάνω στους πείρους του εύκαμπτου συνδέσμου μέσω των οπών στη ράβδο PD. Για να αφαιρέσετε τις λούπες, κρατήστε τη ράβδο PD που διαθέτουν και περιστρέψτε τις λούπες ώστε να αποσυνδεθούν από τους πείρους. (Εικ. 9)



Εικ. 9

Συνδέστε τις λούπες στον σκελετό με το σύστημα στερέωσης με πείρους, όπως απεικονίζεται



ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΡΑΤΩΝΤΑΣ ΤΑ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΑ.

- Εάν οι λούπες σε σκελετό έχουν ενσωματωμένους φακούς διόρθωσης της όρασης, μπορεί να χρειαστεί να τοποθετήσετε τις λούπες σας στην εμπρόσθια διάταξη αναστολής των πείρων που έχουν οι λούπες προς αποφυγή επαφής του τηλεσκοπίου και των φακών, ειδικά όταν η καμπυλότητα των φακών υψηλής ισχύος εμποδίζει τις λούπες να έχουν κλίση προς τα κάτω.

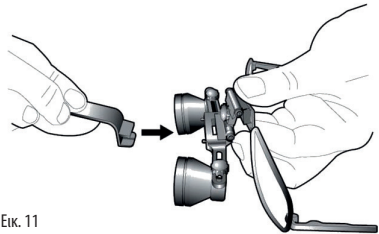
4.3 ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΜΟΧΛΟΥ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΛΟΥΠΑΣ

Οι χειρουργικές λούπες της Keeler είναι συνδεδεμένες σε έναν ειδικά σχεδιασμένο πείρο, ο οποίος επιτρέπει την απομάκρυνση του τηλεσκοπίου από το οπτικό πεδίο όταν δεν το χρειάζεστε (Εικ. 10).

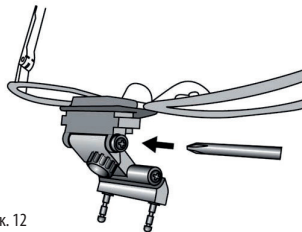
Για να μην ακουμπήσετε τις μη αποστειρωμένες λούπες, παρέχεται ένας μοχλός αναδίπλωσης της λούπας που μπορεί να αποστειρώνεται με κάθε σετ λούπας (διατίθενται και ανταλλακτικά). Όταν απαιτείται εκ νέου μεγέθυνση, μπορείτε να επαναφέρετε τις λούπες στην αρχική προεπιλεγμένη γωνία εργασίας. Για να συνδέσετε τον μοχλό αναδίπλωσης στη λούπα πιέστε τον στη ράβδο της λούπας (Εικ. 11) και για να τον αφαιρέσετε, περιστρέψτε τον.



Εικ. 10



Εικ. 11



Εικ. 12

Με την πάροδο του χρόνου, ο αρθρωτός σύνδεσμος μπορεί να χαλαρώσει λίγο και να χρειαστεί προσαρμογή. Με ένα μικρό σταυρωτό καταβίδι ή καταβίδι Phillips, προσαρμόστε τον κοχλία του αρθρωτού συνδέσμου ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή σύσφιξη, όπως απεικονίζεται (Εικ. 12).

4.4 ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ

Οι χειρουργικές λούπες της Keeler διαθέτουν έναν ιμάντα κεφαλής, ο οποίος είναι ήδη προσαρτημένος (διατίθενται ανταλλακτικά). Η χρήση του ιμάντα κεφαλής συνιστάται ιδιαίτερα για πρόσθετη ασφάλεια και για να διασφαλίζεται ότι οι λούπες είναι κοντά στα μάτια σας για να έχετε ευρύτερο οπτικό πεδίο. Απλώς προσαρμόστε τον ιμάντα κεφαλής επάνω από τα άκρα των πλευρικών βραχιόνων της λούπας. Όταν φοράτε τις λούπες, χρησιμοποιήστε το κλιπ για να αφίξετε τον ιμάντα.

4.5 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Για να τροποποιήσετε το μήκος των πλευρικών βραχιόνων της λούπας μπορείτε να κάμψετε το τελικό τμήμα για άνετη προσαρμογή. Ο εξειδικευμένος οπτικός θα πρέπει να κάνει κάθε άλλη προσαρμογή που απαιτείται στον σκελετό.

4.6 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ +1D ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ

Όλες οι λούπες της Keeler είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά καλύμματα. Τα καλύμματα είναι σχεδιασμένα για να κουμπώνουν στη θέση τους. Συνιστούμε να τα τοποθετείτε πάντα για καλύτερη προστασία των φακών.

Μπορείτε να παραγγείλετε ξεχωριστά τα καλύμματα φακού +1D. Μειώνουν την απόσταση εργασίας και είναι χρήσιμα εάν πρέπει να εργάζεστε σε δύο διαφορετικές θέσεις. Και αυτά κουμπώνουν στη θέση τους.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ

Το προϊόν της Keeler έχει εγγύηση για 3 έτη και θα αντικατασταθεί ή θα επισκευαστεί 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.


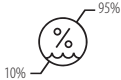
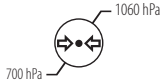

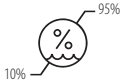
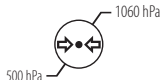


Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη και κάλυψη βάσει της εγγύησης σε περίπτωση τροποποίησης του οργάνου με οποιονδήποτε τρόπο ή σε περίπτωση παράλειψης της τακτικής συντήρησης ή πραγματοποίησής της κατά τρόπο που δεν είναι σύμφωνος με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

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.

6. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:

ΧΡΗΣΗ	
Τράνταγμα (χωρίς συσκευασία)	10 g, διάρκεια 6 ms

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	
	 
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	
	 
Ταλάντωση, ημιτονοειδής	10 Hz έως 500 Hz: 0,5 g
Τρόνταγμα	30 g, διάρκεια 6 ms
Πρόσκρουση	10 g, διάρκεια 6 ms

7. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Είδος	Αριθμός ανταλλακτικού
Κάλυμμα φακού + 1D για λούπες τύπου Γαλιλαίου (ζεύγος)	2112-P-8057
Προστατευτικά καλύμματα για λούπες τύπου Γαλιλαίου (ζεύγος)	2112-P-8049
Κάλυμμα φακού + 1D για λούπες τύπου Γαλιλαίου υψηλής ανάλυσης (ζεύγος)	2112-P-8073
Προστατευτικά καλύμματα για λούπες τύπου Γαλιλαίου υψηλής ανάλυσης (ζεύγος)	2112-P-8065
Κάλυμμα φακού + 1D για λούπες πανοραμικής προβολής (ζεύγος)	2113-P-7001
Προστατευτικά καλύμματα για λούπες πανοραμικής προβολής (ζεύγος)	2113-P-7000
Μοχλός αναδίπλωσης λούπας (συσκευασία με 7)	2199-P-7216

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ

Το σετ με τις χειρουργικές λούπες της Keeler παρέχεται στον πελάτη σας με τοποθετημένους τους επίπεδους φακούς. Ελπίζουμε ότι οι ακόλουθες σημειώσεις για την εφαρμογή των φακών και τις προσαρμογές του σκελετού θα βοηθήσουν τον πελάτη σας να επωφεληθεί πλήρως από τις λούπες.

Υπάρχουν δύο τύποι διόφθαλμων τηλεσκοπίων που χρησιμοποιούνται με τις λούπες της Keeler:

- Τύπου Γαλιλαίου, το οποίο βασίζεται στο οπτικό σύστημα του Γαλιλαίου.
- Πανοραμικό, το οποίο βασίζεται στο τηλεσκόπιο Κέπλερ και διαθέτει ενσωματωμένο πρίσμα σε σχήμα στέγης (roof).

8.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΑΚΩΝ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΟΡΑΣΗΣ

Πρώτα προσδιορίστε τα παρακάτω:

1. Τύπος λούπας (δηλ. Γαλλιάου ή Πανοραμική).
2. Η μεγέθυνση.
3. Απόσταση εργασίας ή εστιακό μήκος (αναφέρεται στις λούπες).
4. Διακορική απόσταση του πελάτη σας, λαμβάνοντας υπόψη την απόσταση εργασίας / εστιακό μήκος που έχουν οι λούπες.

Είναι σημαντικό να συνδέσετε τον σκελετό όσο το δυνατόν πιο κοντά στα μάτια για να έχει ο πελάτης σας το ευρύτερο οπτικό πεδίο.

Κάθε διόρθωση της απόστασης σύμφωνα με τη συνταγή θα πρέπει να προσαρμόζεται με τα κέντρα ώστε να συμπίπτουν με τη ρύθμιση της IPD στις λούπες.

Εάν προσαρμόξετε διπλοεστιακά γυαλιά, θα πρέπει να προσέξετε να προσαρμόσετε το διπλοεστιακό τμήμα είτε κάτω είτε πάνω από το άκρο του τηλεσκοπίου (Εικ. 12, σελίδα 9) ποτέ στο ενδιάμεσο. Εάν η ADD της κοντινής όρασης υπερβαίνει τις +2D, το διπλοεστιακό τμήμα θα πρέπει να προσαρμόζεται κάτω από το χαμηλότερο άκρο των τηλεσκοπίων προς αποφυγή μείωσης του εστιακού μήκους των τηλεσκοπίων και πρόκλησης διπλής όρασης.

Σημείωση: Τα πολυεστιακά γυαλιά δεν είναι κατάλληλα για σύνδεση στις λούπες της Keeler.

Στις περισσότερες περιπτώσεις η διπλοεστιακή ADD θα πρέπει να είναι ίδια με την φυσιολογική συνταγή. Ωστόσο, ορισμένοι χειρουργοί προτιμούν η ισχύς της ADD να δημιουργεί απόσταση εργασίας παρόμοια με των τηλεσκοπίων της λούπας. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται η συνεχής προσαρμογή καθώς κοιτάζουν διαδοχικά μέσω της λούπας και κατά μήκος για προσανατολισμό. Άλλοι προτιμούν πιο αδύναμη ADD για ευκολότερη εστίαση στα χειρουργικά όργανα εκτός του χειρουργικού πεδίου. Συζητήστε αυτό το θέμα με τον πελάτη σας και επιβεβαιώστε την επιλογή που ταιριάζει καλύτερα στις ανάγκες του.

Σημείωση: Όλοι οι φακοί θα πρέπει να είναι πλαστικοί.

Μόλις ολοκληρώσετε την ενσωμάτωση των φακών διόρθωσης στις λούπες των πελατών σας, μπορεί να χρειαστεί να τοποθετήσετε τις λούπες στην εμπρόσθια διάταξη αναστολής των πείρων που έχουν οι λούπες προς αποφυγή επαφής του τηλεσκοπίου και των φακών, ειδικά όταν η καμπυλότητα των φακών υψηλής ισχύος εμποδίζει τις λούπες να έχουν κλίση προς τα κάτω.

8.2 ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΟΥΠΕΣ ΤΗΣ KEELER

Μόλις ολοκληρώσετε την ενσωμάτωση των φακών διόρθωσης των πελατών στις λούπες με σκελετό, θα το εκτιμούσαμε εάν μπορούσατε να τους βοηθήσετε περαιτέρω να ρυθμίσουν σωστά τις λούπες ώστε να μπορούν να τις αξιοποιήσουν στο έπακρο. Οι αναλυτικές οδηγίες σύνδεσης παρατίθενται στην ενότητα Για να ρυθμίσετε και να χρησιμοποιήσετε τις λούπες σας, σελίδα 6.

9. 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.

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, Ισπανία

EP59-33759 Έκδοση C

Ημερομηνία έκδοσης 12/05/2021

Keeler
– A world without vision loss –