



Čeština
Dansk
Deutsch
Eesti
Ελληνικά
English
Español
Français
Italiano
Latviski
Lietuviškai
Magyar
Nederlands
Norsk
Polski
Português
Slovenčina
Slovenski
Suomi
Svenska

Βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ (MDG 32) TL RCI™ (MDG 30)

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Leica
MICROSYSTEMS

Πίνακας περιεχομένων

	Σελίδα
Γενικές περιγραφές	
Αρχές ασφαλείας	4
Σύμβολα	5
Κανόνες ασφαλείας	6
Χειριστήρια	8
Τοποθέτηση	10
Χειρισμός	
Ανάγλυφη αντίθεση	12
Κεκλιμένο κάτοπτρο	12
Τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™	12
Ένταση φωτός και θερμοκρασία χρώματος	12
Ποντίκι USB	13
Μέθοδοι διερχόμενου φωτός	14
Ανάγλυφη απεικόνιση	14
Φίλτρα	16
Αντικατάσταση λαμπτήρα	16
Φροντίδα και συντήρηση	17
Σχέδιο συναρμολόγησης	18
Συσκευασία παράδοσης	19
Διαστάσεις	19
Τεχνικά χαρακτηριστικά	22

Αξιότιμε πελάτη

σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας και σας ευχόμαστε κάθε ικανοποίηση και επιτυχία με τα υψηλής αξίας και ιδιαίτερα αποδοτικά προϊόντα της Leica Microsystems.

Κατά την ανάπτυξη των προϊόντων μας, δώσαμε μεγάλη βαρύτητα στον απλό και αυτονόητο χειρισμό τους. Θα σας παρακαλούσαμε, ωστόσο, να αφιερώσετε λίγο χρόνο στην ανάγνωση του εγχειριδίου οδηγιών χρήσης, για να μάθετε και να αξιοποιήσετε στο έπακρο τα πλεονεκτήματα και τις δυνατότητες του στερεοσκοπικού μικροσκοπίου σας.

Σε περίπτωση που έχετε απορίες, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Leica. Η διεύθυνση της πλησιέστερης αντιπροσωπίας, αλλά και πολύτιμες πληροφορίες για τα προϊόντα και τις παροχές της Leica Microsystems θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας www.leica-microsystems.com

Είμαστε πρόθυμοι να σας βοηθήσουμε. Σε μας, η λέξη ΤΜΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΕΛΑΤΩΝ γράφεται με κεφαλαία γράμματα. τόσο πριν όσο και μετά την αγορά.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd.
Stereo & Macroscopy Systems
www.stereomicroscopy.com

Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης διατίθεται σε 20 ακόμη γλώσσες στο διαδραστικό CD-ROM.

Εγχειρίδια οδηγιών χρήσης και ενημερωμένες εκδόσεις διατίθενται στην ιστοσελίδα μας www.stereomicroscopy.com, από όπου μπορείτε να τις κατεβάσετε στον υπολογιστή σας.

Στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης περιγράφονται οι κανόνες ασφαλείας, η συναρμολόγηση και ο χειρισμός των βάσεων διερχόμενου φωτός TL RC™ και TL RCI™.

Αρχές ασφαλείας

1.1 Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Μαζί με τις βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ / TL RCI™ έχετε λάβει κι ένα διαδραστικό CD-ROM, το οποίο περιέχει όλα τα σχετικά εγχειρίδια οδηγιών χρήσης σε 20 ακόμη γλώσσες. Πρέπει να φυλάσσεται επιμελώς και να είναι πάντα διαθέσιμο στο χρήστη. Οδηγίες χρήσης και ενημερωμένες εκδόσεις διατίθενται στην ιστοσελίδα μας www.stereomicroscopy.com, από όπου μπορείτε να τις κατεβάσετε στον υπολογιστή σας και να τις εκτυπώσετε.

Οι βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ και TL RCI™ αποτελούν μια μονάδα της σειράς στερεοσκοπικής μικροσκοπίας M της Leica. Στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης που τις συνοδεύει περιγράφονται οι ειδικές λειτουργίες της βάσης διερχόμενου φωτός και περιλαμβάνονται σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια λειτουργίας, τη συντήρηση και τα προαιρετικά εξαρτήματα.

Το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης M2-105-0 για τη σειρά στερεοσκοπικών μικροσκοπίων M της Leica περιλαμβάνει περαιτέρω διατάξεις ασφαλείας σχετικά με το στερεοσκοπικό μικροσκόπιο, τα μηχανικά και τα ηλεκτρικά εξαρτήματα, καθώς επίσης και οδηγίες που αφορούν τη φροντίδα τους. Έχετε τη δυνατότητα να συνδυάσετε τη βάση διερχόμενου φωτός TL RC™ με μια πηγή ψυχρού φωτισμού της επιλογής σας και με ένα καλώδιο οπτικών ινών (ενεργό $f = 10\text{mm}$, άκρο καλωδίου $f = 13\text{mm}$). Διαβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και τους κανόνες ασφαλείας του προμηθευτή.



Πριν από τη συναρμολόγηση, τη θέση σε λειτουργία για πρώτη φορά και τη χρήση, διαβάστε τις προαναφερθείσες οδηγίες χρήσης. Λάβετε ιδιαίτερως υπόψη όλους τους κανόνες ασφαλείας.

Αποσκοπώντας στην καλή διατήρηση της συσκευής και στη διασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας της, ο χρήστης πρέπει να λάβει υπόψη του τις υποδείξεις και τις προειδοποιητικές παρατηρήσεις που περιλαμβάνει το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

1.1.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται



Προειδοποίηση για περιοχή κινδύνου

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει πληροφορίες που πρέπει να διαβαστούν και να τηρούνται.

Τυχόν παράλειψη

- μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το προσωπικό!
- μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή ζημιές στη συσκευή.



Προειδοποίηση για επικίνδυνη ηλεκτρική τάση

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει πληροφορίες που πρέπει να διαβαστούν και να τηρούνται.

Τυχόν παράλειψη

- μπορεί να θέσει σε κίνδυνο το προσωπικό!
- μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή ζημιές στη συσκευή.



Προειδοποίηση για πολύ θερμή επιφάνεια.

Το σύμβολο αυτό προειδοποιεί για πολύ θερμά σημεία που μπορεί να αγγίξετε, π.χ. λαμπτήρες φωτισμού.



Σημαντικές πληροφορίες

Το σύμβολο αυτό επισημαίνει πρόσθετες πληροφορίες ή επεξηγήσεις, οι οποίες συμβάλλουν στην κατανόηση των οδηγιών.

Ενέργεια

- ▶ Το σύμβολο αυτό παραπέμπει, εντός του κειμένου, σε ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβείτε.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

- Το σύμβολο αυτό παραπέμπει, εντός του κειμένου, σε συμπληρωματικές πληροφορίες και επεξηγήσεις.

Σχήματα

(1.5) Οι αριθμοί μέσα σε παρενθέσεις εντός των περιγραφών αναφέρονται στα σχήματα και στα αντικείμενα στα σχήματα αυτά. Παράδειγμα (1.3): Το σχήμα 1 βρίσκεται, για παράδειγμα, στη σελίδα 8 και το αντικείμενο 3 είναι η υποδοχή του φίλτρου.

1.2 Κανόνες ασφαλείας

Περιγραφή

Οι βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ και TL RCI™ πληρούν τις αυστηρότερες απαιτήσεις παρατήρησης και τεκμηρίωσης με χρήση στερεοσκοπικών μικροσκοπίων της Leica σειρά M. Περιλαμβάνει ένα κεκλιμένο κάτοπτρο, μια διάταξη για το μερικό φωτισμό του οπτικού πεδίου και τη δημιουργία της ανάγλυφης αντίθεσης, μια βάση από ματ γυαλί, έναν πρόσθετο συγκεντρωτικό φακό και φακούς Fresnel. Ολόκληρη η βάση αποτελείται από:

- Βάση διερχόμενου φωτός TL RC™ ή TL RCI™
- Στήλη βάσης μήκους 300mm ή 500mm με ρυθμιστή εστίασης, χειροκίνητο, με δυνατότητα προσεγγιστικής ρύθμισης/ ρύθμισης ακριβείας, ή μηχανοκίνητη εστίαση
- Γυάλινο ένθετο, διαφανές, 220×170×4mm
- Πηγή φωτισμού και καλώδιο οπτικών ινών της επιλογής σας

Προαιρετικά εξαρτήματα:

- Ολισθαίνουσα τράπεζα
- Thermocontrol System Leica MATS με θερμαινόμενη τράπεζα
- Πολωτική διάταξη κ.α. (βλέπε σχέδιο συναρμολόγησης)

Ενδεδειγμένη χρήση

Οι βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ και TL RCI™ χρησιμεύουν στον εξοπλισμό των στερεοσκοπικών μικροσκοπίων της Leica, σειρά M, μαζί με τη στήλη βάσης και το φορέα μικροσκοπίου. Συνδυάζονται με μια πηγή ψυχρού φωτισμού και οδηγό φωτός της επιλογής σας και επιτρέπουν την παρατήρηση διαφανών παρασκευασμάτων με ανάγλυφη αντίθεση και άμεσο διερχόμενο φως. Η βάση διερχόμενου φωτός TL RCI™ διαθέτει ενσωματωμένο λαμπτήρα αλογόνου, ο οποίος υποστηρίζει ιδιαίτερα το χειρισμό με το λογισμικό Leica Application Suite (LAS).

Μη ενδεδειγμένη χρήση

Σε περίπτωση που η βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™, και τα προαιρετικά και μη εξαρτήματά της χρησιμοποιηθούν με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που περιγράφεται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί ή υλικές ζημιές.

Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση

- η μετατροπή ή αποσυναρμολόγηση εξαρτημάτων, σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν περιγράφεται ρητά στις οδηγίες χρήσης.
- το άνοιγμα των εξαρτημάτων από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- η χρήση της βάσης διερχόμενου φωτισμού TL RC™/TL RCI™ για εξέταση ή επέμβαση στον ανθρώπινο οφθαλμό.

Οι συσκευές ή τα προαιρετικά και μη εξαρτήματα που περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης έχουν ελεγχθεί ως προς την ασφάλεια ή πιθανούς κινδύνους. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στη συσκευή, μετατροπή ή λειτουργία της με εξαρτήματα άλλου κατασκευαστή που ξεφεύγουν από τα πλαίσια του παρόντος εγχειριδίου, πρέπει να συμβουλευέστε τον αρμόδιο αντιπρόσωπο της Leica ή το εργοστάσιο στο Wetzlar!

Σε περίπτωση μη επιτρεπόμενης επέμβασης στη συσκευή ή μη ενδεδειγμένης χρήσης παύει να ισχύει κάθε εγγύηση.

Χώρος χρήσης

- Η χρήση της βάσης διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™ επιτρέπεται μόνο σε κλειστούς χώρους χωρίς σκόνη και σε θερμοκρασία μεταξύ +10 °C και +40 °C. Διασφαλίστε ότι οι χώροι χρήσης της είναι απαλλαγμένοι από ατμούς λαδιού ή άλλων χημικών και από εξαιρετικά υψηλή υγρασία.
- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 10 εκατοστών τουλάχιστον από τον τοίχο και από εύφλεκτα αντικείμενα.
- Πρέπει να αποφεύγονται οι μεγάλες θερμοκρασιακές διακυμάνσεις, το άμεσο ηλιακό φως και τα τραντάγματα. Εξαιτίας αυτών, οι μετρήσεις ή οι φωτογραφίες από τη μικροφωτογράφιση μπορεί να εμπεριέχουν σφάλματα.
- Η βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™ χρήζει ιδιαίτερης φροντίδας σε θερμές και θερμές-υγρές κλιματικές περιοχές, προς αποφυγή σχηματισμού μυκήτων.

Απαιτήσεις από τον υπεύθυνο

Διασφαλίστε ότι

- η βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/ TL RCI™ και τα προαιρετικά και μη εξαρτήματα συντηρούνται και επισκευάζονται μόνο από εξουσιοδοτημένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.
- το προσωπικό που χειρίζεται τη βάση έχει διαβάσει, κατανοήσει και εφαρμόζει τις παρούσες οδηγίες χρήσης και ιδίως τους κανόνες ασφαλείας.

Επισκευή, εργασίες σέρβις

- Η πραγματοποίηση επισκευαστικών εργασιών επιτρέπεται μόνο από εκπαιδευμένους τεχνικούς σέρβις της Leica Microsystems ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό του υπεύθυνου φορέα.
- Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά της Leica Microsystems.
- Πριν ανοίξετε τις συσκευές, διακόψτε την παροχή ρεύματος και τραβήξτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.



Αν αγγίξετε το ηλεκτρικό κύκλωμα της συσκευής, ενδέχεται να τραυματιστείτε.

Μεταφορά

- Χρησιμοποιήστε την αρχική συσκευασία για την αποστολή ή τη μεταφορά της βάσης διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™ και των εξαρτημάτων της.
- Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν ζημιές από τραντάγματα, αποσυναρμολογήστε και συσκευάστε ξεχωριστά όλα τα κινητά εξαρτήματα που μπορούν, σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, να συναρμολογηθούν και να αποσυναρμολογηθούν από τον ίδιο το χρήστη.

Ενσωμάτωση σε προϊόντα άλλου κατασκευαστή

Κατά την ενσωμάτωση προϊόντων της Leica σε προϊόντα άλλου κατασκευαστή πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το εξής: Ο κατασκευαστής ολόκληρου του συστήματος ή ο αντιπρόσωπος είναι ο υπεύθυνος για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας, της νομοθεσίας και των οδηγιών που είναι σε ισχύ.

Απόρριψη

Σε ό,τι αφορά την απόρριψη των ανωτέρω προϊόντων, πρέπει να εφαρμόζονται οι κατά τόπους ισχύοντες νόμοι και προδιαγραφές.

Νομικές διατάξεις

Λάβετε υπόψη τις προβλεπόμενες από το νόμο γενικές και κατά τόπους ισχύουσες προδιαγραφές, που αφορούν στην πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΟΚ

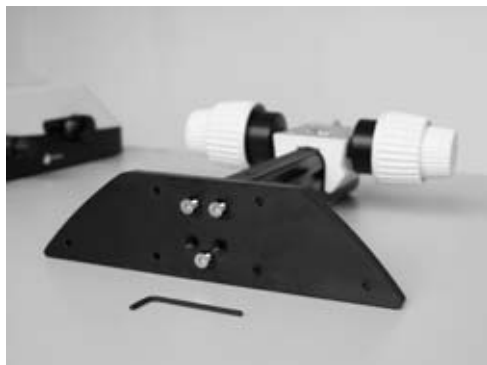
Η βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™ και τα εξαρτήματά της έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και παρέχονται με δήλωση συμμόρφωσης ΕΟΚ.

Χειριστήρια



Σχ. 1

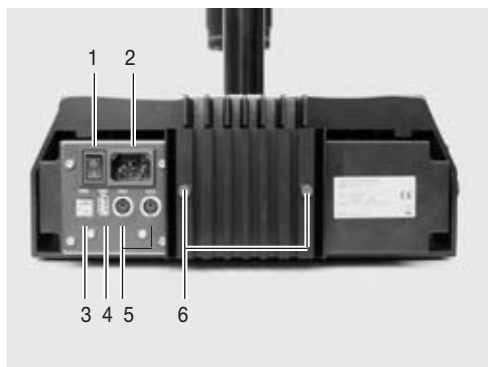
- 1 Ψυκτικό σώμα του ενσωματωμένου φωτισμού αλογόνου (μόνο TL RCI™)
- 2 Βάση προσαρμογής για την εύκολη τοποθέτηση των ρυθμιστών εστίασης
- 3 Τυπική τράπεζα 10 447 269
- 4 Υποδοχέας φίλτρων για έως και 3 φίλτρα
- 5 Κουμπί ελέγχου του άνω και του κάτω πτερυγίου του Rottermann-Contrast™
- 6 Κουμπί περιστροφής και οριζόντιας μετατόπισης του κατόπτρου
- 7 Βάση διερχόμενου φωτός TL RCI™



Σχ. 2 Βάση προσαρμογής κατακόρυφη στήλη - βάση διερχόμενου φωτός



Σχ. 3 Προσαρμογέας μεταξύ ρυθμιστή εστίασης και φορέα μικροσκοπίου



Σχ. 4 Πίσω πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτός TL RCI™

- 1 Γενικός διακόπτης
- 2 Βύσμα τροφοδοσίας ρεύματος
- 3 Θύρα USB Τύπος B
- 4 Θύρα USB Τύπος A
- 5 2x Δίαυλος Can-Bus
- 6 Βίδες για την αντικατάσταση του λαμπτήρα αλογόνου



Σχ. 5 Ποντίκι USB για τον έλεγχο της βάσης TL RCI™

Τοποθέτηση



Βεβαιωθείτε από τη στιγμή της αποσυσκευασίας πως δεν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από πτώση ή κλίση τμημάτων της συσκευής.

3.1 Αποσυσκευασία της βάσης

Η βάση παρέχεται με συναρμολογημένη βάση προσαρμογής. Η επιλεγμένη τράπεζα (τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™ ή τυπική τράπεζα 10 447 269) και ο ρυθμιστής εστίασης θα πρέπει να τοποθετηθούν μετέπειτα. Η αποσυσκευασία των συσκευών θα πρέπει να λαμβάνει χώρα επάνω σε επίπεδο, επαρκών διαστάσεων και αντιολισθητικό υπόθεμα.

3.2 Τοποθέτηση της τράπεζας

Η βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/RCI™ μπορεί να εξοπλιστεί με δύο διαφορετικές τράπεζες. Η τράπεζα της επιλογής σας τοποθετείται στη βάση πριν από τη λειτουργία της συσκευής. Μπορείτε ανά πάσα στιγμή, με λίγες μόνο κινήσεις, να αλλάξετε την τράπεζα.

Η ακόλουθη ενότητα αναφέρεται σε βάση χωρίς προσαρμοσμένη τράπεζα. Η αποσυσκευασία πραγματοποιείται ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα με αντίστροφη σειρά.

3.2.1 Τυπική τράπεζα

- ▶ Αφαιρέστε τη γυάλινη πλάκα από την τετράγωνη εσοχή της τυπικής τράπεζας.
- ▶ Τοποθετήστε την τράπεζα επάνω στη βάση διερχόμενου φωτός κατά τρόπο που οι τέσσερις οπές της να βρίσκονται ακριβώς πάνω από τις αντίστοιχες οπές της βάσης.
- ▶ Βιδώστε την τράπεζα σφικτά επάνω στη βάση με χρήση των τεσσάρων παρεχόμενων βιδών Allen.
- ▶ Εισαγάγετε πάλι τη γυάλινη πλάκα στην τυπική τράπεζα.

3.2.2 Τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™

Πριν από την προσαρμογή της τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™ στη βάση, τοποθετήστε στην τράπεζα τον άξονα με τα κουμπιά χειρισμού από την πλευρά που προτιμάτε, δεξιά ή αριστερά.

Αν τοποθετήσετε τα χειριστήρια στην αριστερή πλευρά, πρέπει να αλλάξετε τη θέση της οδοντωτής ράβδου στην κάτω πλευρά της τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων:

- ▶ Αφαιρέστε τη γυάλινη πλάκα από την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων.
- ▶ Γυρίστε την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων και αποθέστε την επάνω σε αντιολισθητικό υπόθεμα.
- ▶ Συνδέστε την οδοντωτή ράβδο (6.2) στην δεξιά -πλέον- πλευρά.
- ▶ Για την τοποθέτηση των χειριστηρίων, μη λάβετε υπόψη σας τα επόμενα δύο βήματα και συνεχίστε παρακάτω.

Τοποθέτηση των χειριστηρίων

- ▶ Αφαιρέστε τη γυάλινη πλάκα από την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων.
- ▶ Γυρίστε την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων και αποθέστε την επάνω σε αντιολισθητικό υπόθεμα.
- ▶ Εφαρμόστε τον άξονα με τα κουμπιά ελέγχου (6.1) στην πλευρά που εσείς επιθυμείτε. Το συνδεδειγμένο τμήμα εφαρμόζει μαγνητικά στην τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων.
- ▶ Βιδώστε τον άξονα με τις δύο παρεχόμενες βίδες.
- ▶ Βιδώστε τώρα τη ράβδο κάλυψης στην τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων.

Τοποθέτηση της τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων

- ▶ Τοποθετήστε την τράπεζα επάνω στη βάση.
- ▶ Φέρετε το άνω μέρος της τράπεζας προσεκτικά προς την πλευρά του χρήστη, σταθεροποιώντας ταυτόχρονα το κάτω μέρος στη βάση διερχόμενου φωτός.
- ▶ Βιδώστε ομοίμορφα την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων στις τρεις οπές με σπείρωμα.
- ▶ Φέρετε τώρα την τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων εντελώς προς τα πίσω, στην κατεύθυνση της στήλης.
- ▶ Εισαγάγετε πάλι τη γυάλινη πλάκα στην τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων.

3.3 Ρυθμιστής εστίασης→ Στήλη

- ▶ Βιδώστε την βάση προσαρμογής (1.2) με τη βοήθεια του παρεχόμενου κλειδιού Allen από τη βάση
- ▶ Βιδώστε από κάτω τη στήλη του ρυθμιστή εστίασης με τις τρεις βίδες Allen (2)
- ▶ Βιδώστε πάλι σφικτά την βάση προσαρμογής στην αρχική της θέση.

3.4 Τοποθέτηση του ενδιάμεσου προσαρμογέα

Για την εξισορρόπηση της αυξημένης απόστασης μεταξύ ρυθμιστή εστίασης και οπτικού άξονα, πρέπει να τοποθετηθεί ο παρεχόμενος ενδιάμεσος προσαρμογέας μεταξύ στήλης και φορέα μικροσκοπίου.

- ▶ Εφαρμόστε τον προσαρμογέα (3) στο ρυθμιστή εστίασης κατά τρόπο, ώστε οι ακίδες να εφαρμόσουν στις εσοχές.
- ▶ Βιδώστε σφικτά τον προσαρμογέα με το παρεχόμενο Allen.

3.5 Συναρμολόγηση του εξοπλισμού

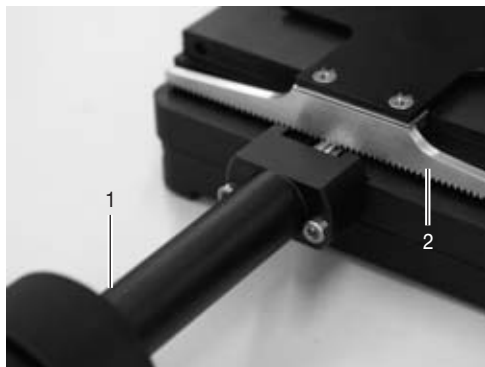
Μετά την εφαρμογή του προσαρμογέα στο ρυθμιστή εστίασης, μπορείτε να συναρμολογήσετε τους φορείς μικροσκοπίου και οπτικού συστήματος καθώς και ολόκληρο τον εξοπλισμό σύμφωνα με το συνήθη τρόπο.

3.6 Σύνδεση της πηγής ψυχρού φωτισμού στη βάση TL RC™

- ▶ Εισαγάγετε το κατάλληλο άκρο του οδηγού ψυχρού φωτισμού στην οπίσθια πλευρά της βάσης.
- ▶ Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση πηγών ψυχρού φωτισμού, συμβουλευτείτε τα αντίστοιχα εγχειρίδια οδηγιών χρήσης.

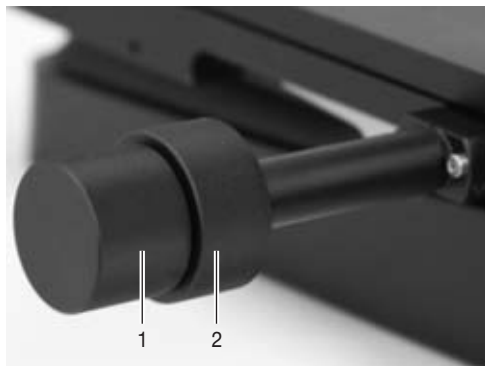
3.7 Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας (TL RCI™)

- ▶ Βεβαιωθείτε πως ο γενικός διακόπτης (4.1) της βάσης βρίσκεται στη θέση "Ο".
- ▶ Εισαγάγετε καταρχήν το καλώδιο τροφοδοσίας στο βύσμα παροχής ρεύματος (4.2). Κατόπιν βάλτε το σε πρίζα με γείωση.



Σχ. 6 Κάτω πλευρά της τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™

- 1 Άξονας με χειριστήρια
- 2 Οδοντωτή ράβδος, εγκατεστημένη στην τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων



Σχ. 7 Χειριστήρια της τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων

- 1 Κουμπί ελέγχου της κίνησης στον άξονα X
- 2 Δακτύλιος ελέγχου της κίνησης στον άξονα Y

Χειρισμός

4.1 Διακόπτης για τη ρύθμιση της ανάγλυφης αντίθεσης

Με τους δύο διακόπτες (8.1 και 8.2) στην αριστερή πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτός TL RC™/TL RCI™ ενεργοποιούνται τα δύο ενσωματωμένα πτερύγια. Ο έξω διακόπτης (8.1) ρυθμίζει την ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση. Ο κάτω διακόπτης ρυθμίζει (8.2) τη θετική ανάγλυφη αντίθεση. Ανάλογα με τη θέση των πτερυγίων καλύπτεται ένα τμήμα του ανοίγματος των ενσωματωμένων φακών Fresnel και κατ'αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται τα διάφορα εφέ αντίθεσης. Οι φασικές δομές εμφανίζονται τότε χαρακτηριστικά με τη μορφή χωρικών, ανάγλυφων εικόνων – προεξοχές στη θετική ανάγλυφη αντίθεση, κοιλότητες στην ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση.

Η αύξηση της αντίθεσης χωρίς ανάγλυφη απεικόνιση επιτυγχάνεται όταν και τα δύο πτερύγια έχουν κλίση 45°. Δημιουργείται τότε ένας φωτισμός με τη μορφή σχισμής. Κλίνοντας ελαφρώς το κεκλιμένο κάτοπτρο μπορείτε να μετακινήσετε τη σχισμή σε ολόκληρο το οπτικό πεδίο και να εναλλάσσετε γρήγορα μεταξύ θετικής και ανεστραμμένης ανάγλυφης απεικόνισης. Το δυναμικό εφέ επιτρέπει τη διάκριση των φασικών δομών από τις δομές πλάτους.

i Ανάλογα με τις ιδιότητες του αντικειμένου (δείκτης διάθλασης σε σχέση με το περιβάλλον) και την ευαισθησία του παρατηρητή μπορεί να χρειαστεί να χειριστεί ο παρατηρητής τους διακόπτες για τη θετική και ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση αντιστρόφως. Οι διακόπτες αυτοί περιγράφονται παρακάτω.

Δηλ. αντί του επάνω διακόπτη (8.1), ο κάτω διακόπτης (8.2) είναι αυτός που ρυθμίζει την ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση. Αντί του κάτω διακόπτη (8.2), ο επάνω διακόπτης (8.1) είναι αυτός που ρυθμίζει τη θετική ανάγλυφη αντίθεση.

4.2 Κεκλιμένο κάτοπτρο

Το ενσωματωμένο κεκλιμένο κάτοπτρο έχει μια επίπεδη και μια κοίλη πλευρά, μπορεί δε να περιστραφεί και να μετατοπιστεί. Η κοίλη πλευρά έχει κατασκευαστεί ειδικά για τις ανάγκες αντικειμενικών φακών με υψηλή τιμή αριθμητικού ανοίγματος. Με τη βοήθεια του μαύρου περιστροφικού κουμπιού (8.1) που

βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτός μπορείτε να περιστρέψετε το ενσωματωμένο κεκλιμένο κάτοπτρο και να το μετατοπίσετε προς τα εμπρός και προς τα πίσω. Η κοίλη εσοχή στη λαβή υποδεικνύει την κοίλη πλευρά του κατόπτρου, επιτρέποντας έτσι το χειρισμό χωρίς να χρειάζεται οπτική επαφή.

i Ανάλογα με την κλίση και τη θέση του κατόπτρου, μεταβάλλεται η γωνία πρόσπτωσης του φωτός στο επίπεδο των δοκιμών, έτσι ώστε να είναι δυνατή η μετάβαση από τον κατακόρυφο φωτισμό διαπερατότητας φωτεινού πεδίου σε πλάγιο φωτισμό φωτεινού πεδίου και σε φωτισμό παρόμοιο με αυτόν του σκοτεινού πεδίου.

Το μαύρο περιστροφικό κουμπί (8.1) στην αριστερή πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτισμού χρησιμεύει

- στην περιστροφή του κεκλιμένου κατόπτρου από την επίπεδη στην κοίλη πλευρά
- στην ελαφρά κλίση του, για την πρόσπτωση της φωτεινής ακτίνας με μεγαλύτερη ή μικρότερη κλίση στο επίπεδο του αντικειμένου
- στη μετατόπιση του κεκλιμένου κατόπτρου (μπροστά/πίσω)

4.3 Χειρισμός της τράπεζας δασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™

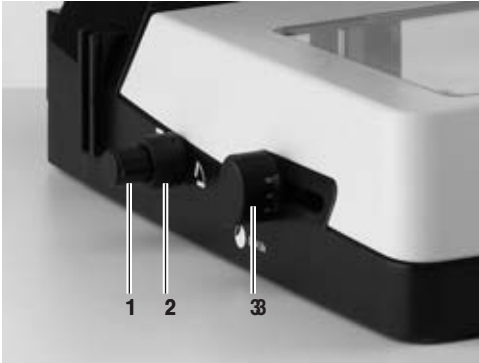
- ▶ Για την κίνηση της τράπεζας στην κατεύθυνση του άξονα X, περιστρέψτε το έξω κουμπί χειρισμού (7.1)
- ▶ Για την κίνηση της τράπεζας στην κατεύθυνση του άξονα Y, περιστρέψτε τον έσω δακτύλιο χειρισμού (7.2)

4.4 Ένταση φωτός και θερμοκρασία χρώματος

4.4.1 Βάση διερχόμενου φωτισμού TL RC™

⚠ Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης και, κυρίως, όλους τους κανόνες ασφαλείας του κατασκευαστή του καλωδίου οπτικών ινών και της πηγής ψυχρού φωτισμού.

- ▶ Συνδέστε και θέστε σε λειτουργία την πηγή ψυχρού φωτισμού ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή και κατόπιν ρυθμίστε την.



Σχ. 8

- 1 Διακόπτης ρύθμισης της ανεστραμμένης ανάγλυφης αντίθεσης
- 2 Διακόπτης ρύθμισης της θετικής ανάγλυφης αντίθεσης
- 3 Κεκλιμένο κάτοπτρο



Σχ. 9

- 1 Ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της έντασης φωτισμού IsoCol™
- 2 Ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χρώματος

4.4.2 Βάση διερχόμενου φωτισμού TL RCI™

Η βάση διερχόμενου φωτισμού TL RCI™ διαθέτει δύο ηλεκτρονικά ποτενσιόμετρα, που ρυθμίζουν ξεχωριστά την ένταση χρώματος (9.1) και τη θερμοκρασία χρώματος (9.2).

- ▶ Το πρόσθιο ποτενσιόμετρο ρυθμίζει την ένταση χρώματος σύμφωνα με τις ανάγκες σας (9.1)
- ▶ Το οπίσθιο ποτενσιόμετρο ρυθμίζει τη θερμοκρασία χρώματος (9.2), ώστε η οπτική εντύπωση του χρώματος να είναι εκείνη που επιθυμείτε.

Ο ρυθμιστής της θερμοκρασίας χρώματος είναι ταυτόχρονα και ηλεκτρονικό διάφραγμα (shutter):

- ▶ Πατήστε το ποτενσιόμετρο για να διακόψετε προσωρινά την εργασία (9.2).
- ▶ Ξαναπατήστε το για ενεργοποιηθεί ο φωτισμός. Το ηλεκτρονικό σύστημα επιστρέφει στις προηγούμενες επιλεγμένες ρυθμίσεις.

4.5 Ποντίκι USB Leica (μόνο TL RCI™)

Με τη βοήθεια του ποντικιού USB Leica ελέγχετε τη λειτουργία IsoCol™- και τη μείωση φωτεινότητας της βάσης TL RCI™.

- ▶ Συνδέστε το ποντίκι (5) στην αντίστοιχη θύρα USB της βάσης (4.4).
- Η τυπική ανάθεση λειτουργίας στον τροχό κύλισης του ποντικιού είναι ο έλεγχος του IsoCol™
- ▶ Για να αυξήσετε την ένταση φωτισμού σε λειτουργία IsoCol™, κυλίστε τον τροχό σε κατεύθυνση αντίθετη από εσάς.
- ▶ Για να μειώσετε την ένταση φωτισμού σε λειτουργία IsoCol™-, κυλίστε τον τροχό προς τα εσάς.
- ▶ Για να απενεργοποιήσετε/ενεργοποιήσετε το φωτισμό, κλικάρετε στιγμιαία τον τροχό κύλισης.
- ▶ Για την εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών IsoCol™- και μείωσης φωτεινότητας, κλικάρετε παρατεταμένα τον τροχό κύλισης για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα.
- Η αλλαγή της έντασης στη λειτουργία μείωσης φωτεινότητας πραγματοποιείται όπως και στη λειτουργία IsoCol™.

4.6 Μέθοδοι με διερχόμενο φως

4.6.1 Κατακόρυφος φωτισμός φωτεινού πεδίου

Κατάλληλος για έγχρωμα παρασκευάσματα πλάτους με επαρκή αντίθεση.

- ▶ Φέρετε και τους δύο διακόπτες σε οριζόντια θέση.
- Τα πτερύγια είναι ανοικτά.
- ▶ Χρησιμοποιώντας το μαύρο περιστροφικό κουμπί (8.3) στην αριστερή πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτός, μετακινήστε το κεκλιμένο κάτοπτρο μέχρι τέλους, προς την κατεύθυνση της στήλης.
- ▶ Ανάλογα με το άνοιγμα του χρησιμοποιούμενου αντικειμενικού φακού, στρέψτε προς τα επάνω την επίπεδη ή την κοίλη πλευρά του κεκλιμένου κατόπτρου.
- ▶ Γυρίστε το κεκλιμένο κάτοπτρο στη θέση ασφάλισης στις 45°.

Οι ακτίνες του φωτός προσπίπτουν κατακόρυφα στο αντικείμενο. Δημιουργείται έτσι ακριβές φωτεινό πεδίο με μέγιστη φωτεινότητα.

4.6.2 Πλάγιος φωτισμός

Κατάλληλος για ημιδιαφανή και αδιαφανή αντικείμενα, όπως τρηματοφόρα και αυγά ψαριών.

- ▶ Φέρετε και τους δύο διακόπτες σε οριζόντια θέση.
- Τα πτερύγια είναι ανοικτά.
- ▶ Περιστρέψτε το κεκλιμένο κάτοπτρο (8.3) κατά τέτοιον τρόπο, ώστε οι φωτεινές ακτίνες να προσπίπτουν υπό γωνία στο αντικείμενο.
- ▶ Μετακινήστε το κεκλιμένο κάτοπτρο, έως ότου γίνουν ορατές οι επιθυμητές πληροφορίες.

4.6.3 Μονόπλευρο σκοτεινό πεδίο

- ▶ Φέρετε και τους δύο διακόπτες σε οριζόντια θέση.
- Τα πτερύγια είναι ανοικτά.
- ▶ Περιστρέψτε το κεκλιμένο κάτοπτρο (8.3) κατά τέτοιον τρόπο, ώστε οι φωτεινές ακτίνες να προσπίπτουν οριζόντια στο αντικείμενο.

Όσο πιο επίπεδα προσπίπτουν οι ακτίνες φωτός στο επίπεδο του αντικειμένου, τόσο πιο σκοτεινό εμφανίζεται το φόντο. Δημιουργείται διερχόμενο φως, παρόμοιο με σκοτεινό πεδίο. Περιγράμματα, λεπτές ακμές και δομές τονίζονται από τη διάθλαση των ακτίνων φωτός στο σκοτεινό φόντο.

4.7 Ανάγλυφη απεικόνιση

Αρχική θέση

- ▶ Χρησιμοποιώντας το μαύρο περιστροφικό κουμπί (8.3) στη δεξιά πλευρά της βάσης διερχόμενου φωτός, μετακινήστε το κεκλιμένο κάτοπτρο μέχρι τέλους, προς την κατεύθυνση της στήλης.
- ▶ Γυρίστε το κεκλιμένο κάτοπτρο στη θέση ασφάλισης στις 45°.

4.7.1 Θετική ανάγλυφη αντίθεση

- ▶ Φέρετε και τους δύο διακόπτες σε οριζόντια θέση.
- Τα πτερύγια είναι ανοικτά.
- ▶ Φέρετε τον έσω διακόπτη (8.2) σε σχεδόν κατακόρυφη θέση
- Το κάτω πτερύγιο είναι κλειστό. Δημιουργείται θετική ανάγλυφη αντίθεση. Οι φασικές δομές εμφανίζονται ως προεξοχές.
- ▶ Ενισχύστε ή εξασθενίστε το εφέ προσδίδοντας μικρή κλίση στο κεκλιμένο κάτοπτρο.

4.7.2 Αρνητική ανάγλυφη αντίθεση

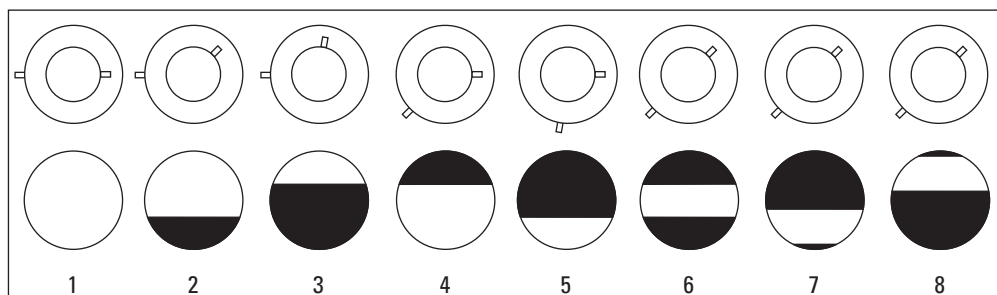
- ▶ Φέρετε τον έσω διακόπτη (8.2) σε οριζόντια θέση.
- Το κάτω πτερύγιο είναι ανοικτό.
- ▶ Φέρετε τον άνω διακόπτη (8.1) σε σχεδόν κατακόρυφη θέση.
- Το επάνω πτερύγιο είναι κλειστό. Δημιουργείται αρνητική ανάγλυφη αντίθεση. Οι φασικές δομές εμφανίζονται ως εσοχές.
- ▶ Ενισχύστε ή εξασθενίστε το εφέ προσδίδοντας μικρή κλίση στο κεκλιμένο κάτοπτρο (8.3).

4.7.3 Δυναμική ανάγλυφη αντίθεση

- Φέρετε και τους δύο διακόπτες σε θέση 45°.
- Τα πτερύγια παίρνουν κλίση 45°. Δημιουργείται τότε ένας φωτισμός με τη μορφή σχισμής. Κλινόντας ελαφρώς το κεκλιμένο κάτοπτρο (8.3) μπορείτε να μετακινήσετε τη σχισμή σε ολόκληρο το οπτικό πεδίο και να εναλλάσσετε γρήγορα μεταξύ θετικής και ανεστραμμένης ανάγλυφης απεικόνισης. Το δυναμικό εφέ επιτρέπει τη διάκριση των φασικών δομών από τις δομές πλάτους.

4.7.4 Περιορισμοί

Οι μέθοδοι ανάγλυφης αντίθεσης παρέχουν καλά αποτελέσματα για μεσαίες τιμές ζουμ έως πολύ μεγάλες μεγεθύνσεις με αντικειμενικούς φακούς 1x, 1.6x και 2x. Στο κάτω μισό της κλίμακας ζουμ και με ασθενέστερα αντικείμενα, το πεδίο του αντικειμένου μπορεί να μην φωτίζεται ομοιογενώς. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τη βάση διερχόμενου φωτός με αντικειμενικούς φακούς από 1x και μεγαλύτερους και όχι με ευρυγώνιους αντικειμενικούς φακούς.



Σχ. 10 Θέσεις διακοπών για τον έλεγχο του διερχόμενου φωτός

- 1 Θέση διακοπών σε διερχόμενο φως: και τα δύο πτερύγια είναι ανοικτά
- 2 Θέση διακοπών σε θετική ανάγλυφη αντίθεση, μέτρια
- 3 Θέση διακοπών σε θετική ανάγλυφη αντίθεση, έντονη
- 4 Θέση διακοπών σε ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση, μέτρια
- 5 Θέση διακοπών σε ανεστραμμένη ανάγλυφη αντίθεση, έντονη
- 6 Θέση διακοπών με αύξηση αντίθεσης χωρίς ανάγλυφη αντίθεση
- 7 Θέση διακοπών με αύξηση αντίθεσης χωρίς ανάγλυφη αντίθεση, με κλίση του κεκλιμένου κατόπτρου
- 8 Θέση διακοπών με αύξηση αντίθεσης χωρίς ανάγλυφη αντίθεση, με κλίση του κεκλιμένου κατόπτρου

4.8 Φίλτρα

Οι βάσεις διερχόμενου φωτός TL RC™ και TL RCI™ μπορούν να εξοπλιστούν ταυτόχρονα με έως και τρία φίλτρα, που παρέχονται ως εξαρτήματα (βλ. σχέδιο συναρμολόγησης σελ. 18/19). Τα φίλτρα μπορούν να κατασκευαστούν και σύμφωνα με τις επιθυμίες του πελάτη.

- ▶ Απενεργοποιήστε την πηγή φωτισμού ή πατήστε (TL RCI™) το διακόπτη διαφράγματος (shutter) (9.2).
- ▶ Αφαιρέστε το κενό φίλτρο από μια ελεύθερη θέση φίλτρου στον υποδοχέα φίλτρων.
- ▶ Εισαγάγετε το επιθυμητό φίλτρο.
- ▶ Ενεργοποιήστε και πάλι την πηγή φωτισμού.

4.9 Αντικατάσταση του λαμπτήρα αλογόνου (TL RCI™)

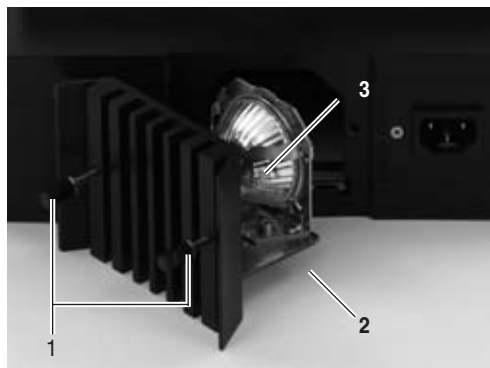


Πριν από την αντικατάσταση του λαμπτήρα, θα πρέπει οπωσδήποτε να έχετε βγάλει το καλώδιο τροφοδοσίας από τη βάση, για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία!



Ο λαμπτήρας θερμαίνεται πολύ όταν λειτουργεί. Απενεργοποιήστε γι'αυτόν το λόγο τη βάση και περιμένετε περίπου 10 λεπτά για να κρυώσει, για να αποφύγετε εγκαύματα!

- ▶ Λύστε τις δύο βίδες που βρίσκονται στο ψυκτικό σώμα (11.1).
- ▶ Εξάγετε προσεκτικά το ψυκτικό σώμα μαζί με το λαμπτήρα.
- ▶ Εξάγετε την υποδοχή του λαμπτήρα (11.2) από την οδηγό ράβδο.
- ▶ Τραβήξτε προσεκτικά προς τα έξω το λαμπτήρα μαζί με το περίβλημα.
- ▶ Αφαιρέστε το περίβλημα από το λαμπτήρα (11.3).



Σχ. 11 ανοιγμένο περίβλημα λαμπτήρα του TL RCI™

- 1 Βίδες για το λύσιμο του ψυκτικού σώματος
- 2 Υποδοχή λαμπτήρα
- 3 Λαμπτήρας αλογόνου 12V/20W



Ποτέ μην πιάνετε καινούργιους λαμπτήρες αλογόνου με γυμνά χέρια, διότι έτσι μειώνεται η διάρκεια ζωής τους!

- ▶ Εισαγάγετε τον καινούργιο λαμπτήρα στο περίβλημα.
- ▶ Ακολουθήστε τα προηγούμενα βήματα με αντίστροφη σειρά.

Φροντίδα και συντήρηση

Σε αυτό το κεφάλαιο θα θέλαμε να εξοικειωθείτε με την προσεκτικό χειρισμό του πολύτιμου οργάνου και να σας δώσουμε ορισμένες συμβουλές σχετικά με τη φροντίδα και τη συντήρησή του.

Παρέχουμε εγγύηση ποιότητας Εργάζεστε με ένα όργανο ακριβείας και μεγάλης αποδοτικότητας.

Γι' αυτό το λόγο εγγυόμαστε την ποιότητα των οργάνων μας. Η εγγύηση καλύπτει και σφάλματα κατασκευής και υλικών, όχι όμως βλάβες που προκαλούνται από αμέλεια ή μη ενδεδειγμένη χρήση

Αν χειρίζεστε την πολύτιμη αυτή οπτική συσκευή με μεγάλη επιμέλεια, θα παρέχει τις υπηρεσίες της για δεκαετίες με την ίδια ακρίβεια. Εκεί οφείλουν τη φήμη τους τα όργανα μας.

Αν παρ' όλα αυτά η συσκευή σας παρουσιάσει κάποιο πρόβλημα, απευθυνθείτε στον ειδικό, στην πλησιέστερη αντιπροσωπία της Leica ή στην Leica Microsystems (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

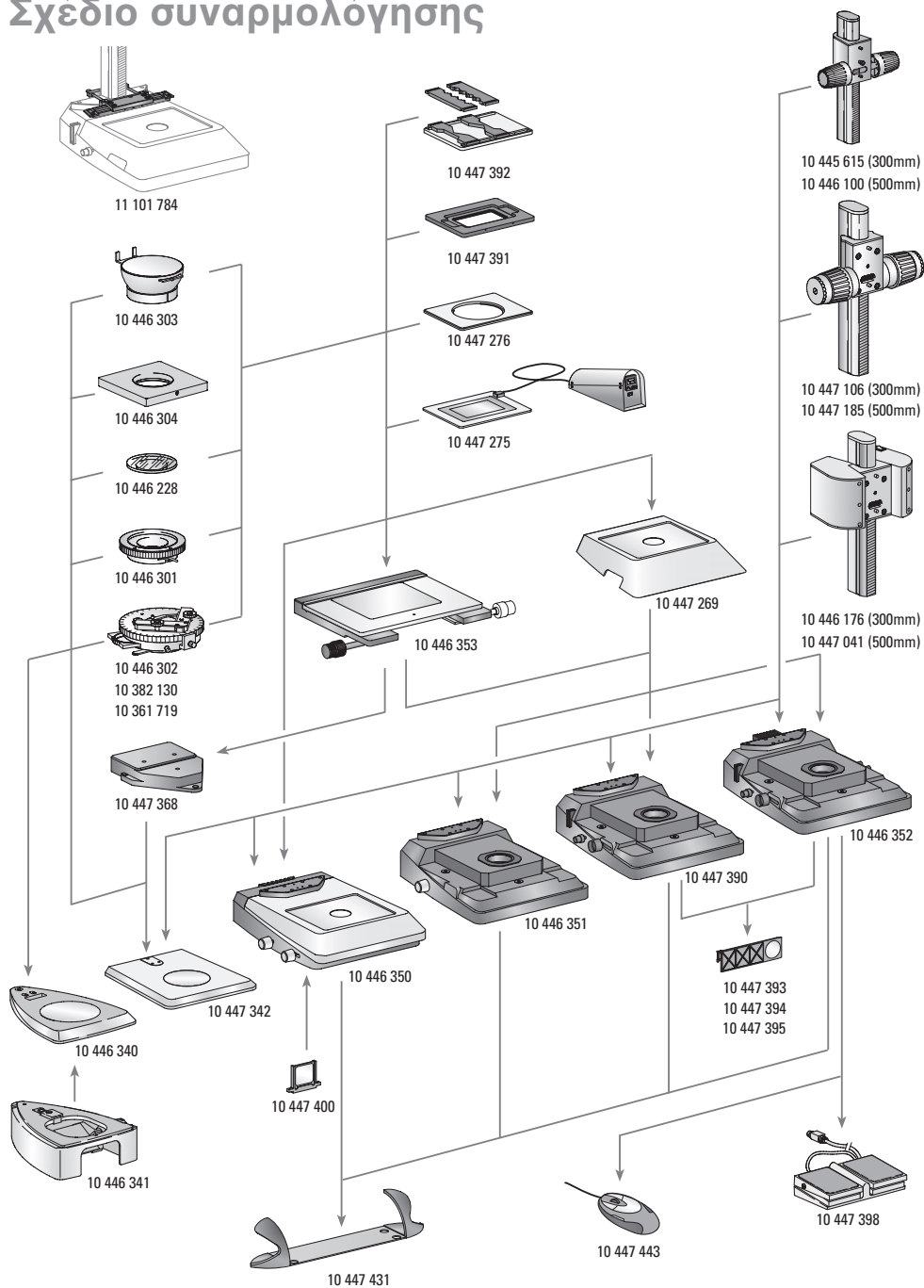


Προστατεύετε τις συσκευές σας

- από υγρασία, ατμούς, οξέα, αλκαλικές και διαβρωτικές ουσίες. Μη φυλάσσετε χημικά προϊόντα κοντά στα όργανα.
- από μη ενδεδειγμένη χρήση.
Σε καμία περίπτωση μην προσαρμόζετε άλλους υποδοχείς συσκευών, μην αποσυναρμολογείτε οπτικά συστήματα ή μηχανικά μέρη εκτός και αν κάτι τέτοιο περιγράφεται αναλυτικά στο εγχειρίδιο.
- από έλαια και λίπη.
Επιφάνειες-οδηγοί και μηχανικά μέρη δε θα πρέπει σε καμία περίπτωση να λιπαίνονται.



Σχέδιο συναρμολόγησης

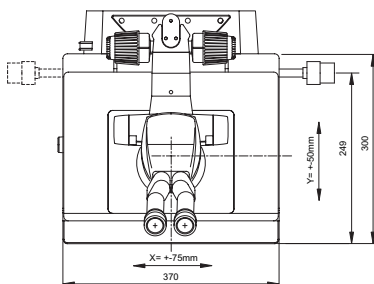
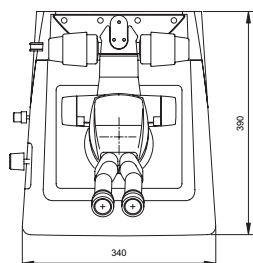
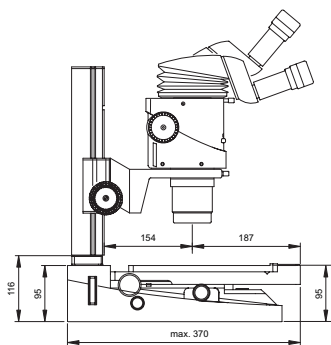
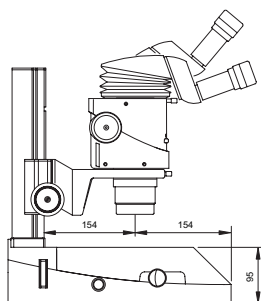
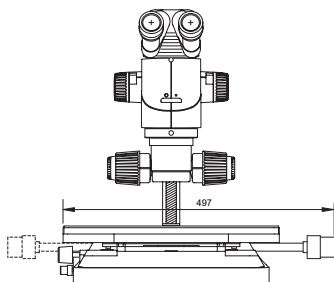
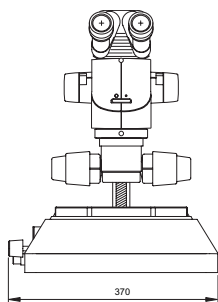


Συσκευασία παράδοσης

10 446 340	Βάσεις προσπίπτοντος φωτός Βάση προσπίπτοντος φωτός για τη σειρά S	Ρυθμιστές εστίασης 10 445 615 Ρυθμιστής εστίασης με στήλη κατατομής 300mm για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 446 341	Υπόβαθρο διερχόμενου φωτός για βάση προσπίπτοντος φωτός της σειράς S	10 446 100 Ρυθμιστής εστίασης με στήλη κατατομής 500mm για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 447 342	Βάση προσπίπτοντος φωτός για τη σειρά M	10 447 106 Ρυθμιστής εστίασης, προσεγγιστικής/λεπτομερούς εστίασης, με 300mm στήλη κατατομής για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 446 350	Βάση διερχόμενου φωτός TL ST	10 447 185 Ρυθμιστής εστίασης, προσεγγιστικής/λεπτομερούς εστίασης, με 500mm στήλη κατατομής για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 446 351	Βάση διερχόμενου φωτός TL BFDf	10 446 176 Μηχανοκίνητος ρυθμιστής εστίασης με στήλη 300mm και εξάρτημα τροφοδοσίας για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 447 390	Βάση διερχόμενου φωτός TL RC™ για εξωτερικές πηγές ψυχρού φωτισμού	10 447 041 Μηχανοκίνητος ρυθμιστής εστίασης με στήλη 500mm και εξάρτημα τροφοδοσίας για βάσεις διερχόμενου και προσπίπτοντος φωτός
10 446 352	Βάση διερχόμενου φωτός TL RCi™ με ενσωματωμένο φωτισμό αλογόνου	
	Τράπεζες	Φίλτρα
10 447 269	Τυπική τράπεζα για βάσεις διερχόμενου φωτός TL BFDf, TL RC™ και TL RCi™	10 447 400 Φίλτρο φωτός ημέρας για βάση TL ST
10 446 353	Τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων για βάσεις διερχόμενου φωτός TL BFDf, TL RC™, TL RCi™ και βάση προσπίπτοντος φωτός (με προσαρμογέα 10 447 368)	10 447 394 BG38 Φίλτρο φθορισμού για βάση διερχόμενου φωτός TL RC™/ RCi™
10 447 368	Προσαρμογέας μεταξύ τράπεζας διασταυρούμενων κινήσεων και βάσης προσπίπτοντος φωτός 10 447 342	10 447 395 Φίλτρο UV για βάση TL RC™/ RCi™
10 447 275	Θερμαινόμενο τραπέζι Leica MATS TL με συσκευή ελέγχου	10 447 393 Φίλτρο ND (φίλτρο γκρι) για βάση TL RC™/ RCi™
10 447 276	Προσαρμογέας για τράπεζες με Ø120mm	
10 447 391	Τράπεζα για εξαρτήματα LifeOnStage	
10 447 392	Υποδοχέας γενικής χρήσης για τρυβλία Petri, αντικειμενοφόρους πλάκες (έως και τέσσερις) κτλ.	
11 101 784	Προσαρμογέας στήλης για μικροχειρισμούς	
10 446 301	Ολισθαίνουσα τράπεζα, Ø120mm	
10 446 302	Τράπεζα πόλωσης, Ø120mm	
10 382 130	Οδηγούς παρασκευασμάτων για την τράπεζα πόλωσης	10 443 401 Καλώδιο USB για σύνδεση μεταξύ βάσης TL RCi™ σε PC
10 361 719	Συσκευή αντιστάθμισης Κόκκινη I για περιστρεφόμενη τράπεζα πόλωσης	10 447 398 Ποδοδιακόπτης με υποδοχή διαύλου CAN-Bus
10 446 303	Σφαιρική τράπεζα, Ø120mm	
10 446 304	Υποδοχέας γενικής χρήσης, Ø120mm	
10 446 228	Γυάλινο ένθετο με πόλωση, Ø120mm	
		Εργονομικά εξαρτήματα
		10 447 431 Leica ErgoRest (υποστήριγμα χεριών για ξεκούραστη εργασία)

Διαστάσεις βάσης διερχόμενου φωτός TL RC™

Διαστάσεις σε mm

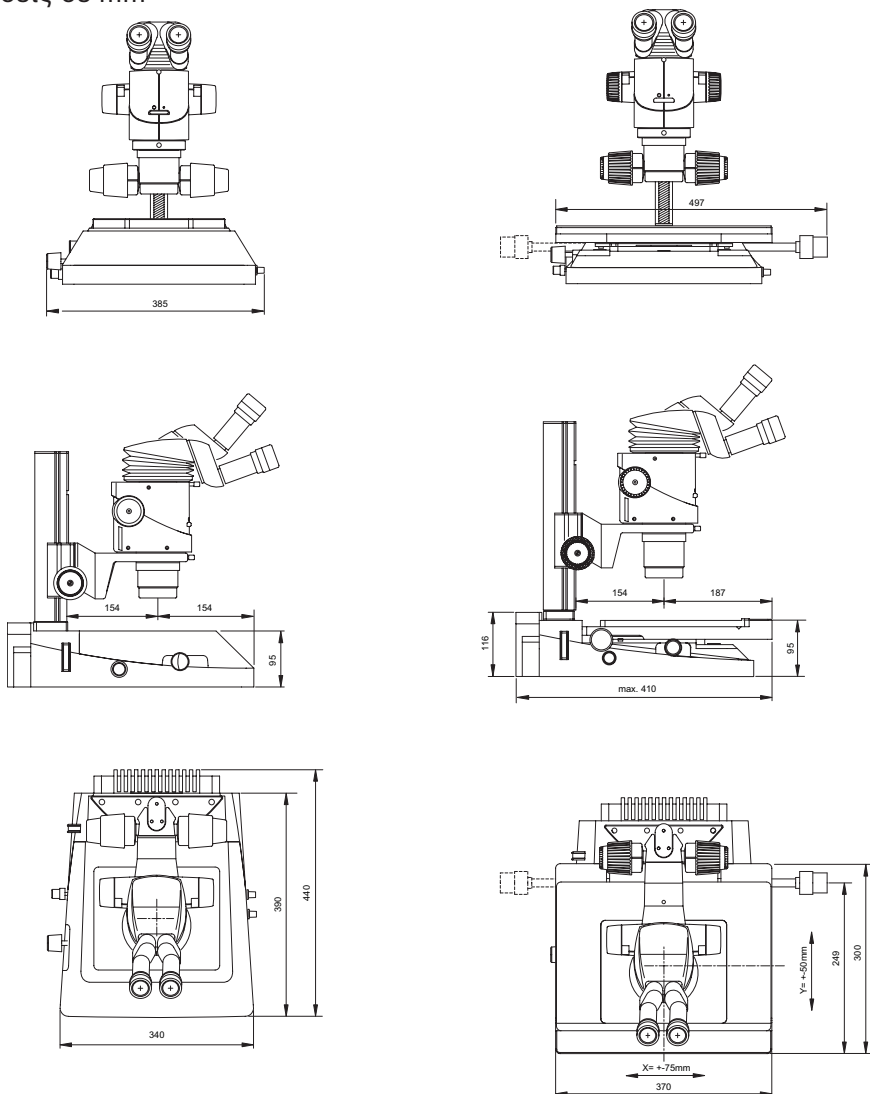


Βάση διερχόμενου φωτός TL RC™ με τυπική τράπεζα 10 447 269

Βάση διερχόμενου φωτός TL RC™ με Τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™

Διαστάσεις βάσης διερχόμενου φωτός TL RCI™

Διαστάσεις σε mm



Βάση διερχόμενου φωτός TL RCI™ με Τυπική τράπεζα 10 447 269

Βάση διερχόμενου φωτός TL RCI™ με Τράπεζα διασταυρούμενων κινήσεων IsoPro™

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Leica TL RC™	Leica TL RCI™
Πηγή φωτισμού	Εξωτερική από Πηγή ψυχρού φωτισμού	λαμπτήρα αλογόνου 12V/20W
Ταχεία αλλαγή πηγής φωτισμού	–	ναι
Φωτισμένη περιοχή	35mm	35mm
Τροφοδοσία	–	Τάση εισόδου 100 – 240 V~
	–	Συχνότητα 50 – 60 Hz
	–	Κατανάλωση ενέργειας 30 W max.
	–	Θερμοκρασία περιβάλλοντος 10 – 40 °C
Συνδέσεις	Σύνδεση για οδηγό ψυχρού φωτισμού ενεργό f=10mm τελικό καλώδιο f=13mm	1×USB Τύπος A, 1×USB Τύπος B 2×CAN-BUS
Βάρος	6.0 kg	7.2 kg
Τρόποι φωτισμού		
Φωτεινό πεδίο	ναι	ναι
Σκοτεινό πεδίο	ναι*	ναι*
Πλάγιο φως	ναι	ναι
Σύστημα Ανάγλυφης Αντίθεσης (RC™)	ναι	ναι
CCIC (Constant Color Intensity Control)	όχι	ναι
Εσωτερικό διάφραγμα (shutter)/ έλεγχος λαμπτήρα	ναι**	ναι
Ενσωματωμένος υποδοχέας φίλτρων	ναι	ναι
Επικάλυψη οπτικών μέσων για αύξηση της θερμοκρασίας χρώματος	ναι	ναι
Προσαρμογή για υψηλή τιμή αριθμητικού ανοίγματος	ναι***	ναι***
Δυνατότητα Remote Control	ναι****	ναι
AntiShock™ Pads	ναι	ναι
Διαστάσεις βάσης (Π×Υ×Β, σε mm)	340×390×95	340×440×95

*μια πλευρά **με πηγή ψυχρού φωτισμού Leica CLS150 LS ***κόιλο κάτοπτρο

****με εξωτερική πηγή φωτισμού

Leica Microsystems – the brand for outstanding products

Leica Microsystems' mission is to be the world's first-choice provider of innovative solutions to our customers' needs for vision, measurement, lithography and analysis of microstructures.

Leica, the leading brand for microscopes and scientific instruments, developed from five brand names, all with a long tradition: Wild, Leitz, Reichert, Jung and Cambridge Instruments. Yet Leica symbolizes innovation as well as tradition.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of customer services

Australia:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Denmark:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
France:	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Germany:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
Italy:	Milan	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japan:	Tokyo	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Netherlands:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Portugal:	Lisbon	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Singapore:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Spain:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
Sweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Switzerland:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44
United Kingdom:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164

and representatives of Leica Microsystems
in more than 100 countries.

In accordance with the ISO 9001 certificate, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Business Unit Stereo & Microscope Systems has at its disposal a management system that meets the requirements of the international standard for quality management. In addition, production meets the requirements of the international standard ISO 14001 for environmental management.

Leica Microsystems (Switzerland) Ltd
Stereo & Microscope Systems
CH-9435 Heerbrugg
Telephone +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com

The companies of the Leica Microsystems Group operate internationally in four business segments, where we rank with the market leaders.

• Microscopy Systems

Our expertise in microscopy is the basis for all our solutions for visualization, measurement and analysis of microstructures in life sciences and industry. With confocal laser technology and image analysis systems, we provide three-dimensional viewing facilities and offer new solutions for cytogenetics, pathology and materials sciences.

• Specimen Preparation

We provide comprehensive systems and services for clinical histo- and cytopathology applications, biomedical research and industrial quality assurance. Our product range includes instruments, systems and consumables for tissue infiltration and embedding, microtomes and cryostats as well as automated stainers and coverslippers.

• Medical Equipment

Innovative technologies in our surgical microscopes offer new therapeutic approaches in microsurgery.

• Semiconductor Equipment

Our automated, leading-edge measurement and inspection systems and our E-beam lithography systems make us the first choice supplier for semiconductor manufacturers all over the world.

Leica
MICROSYSTEMS