



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

Tavolino a croce automatizzato Leica IsoProTM

Istruzioni per l'uso

Leica
MICROSYSTEMS

Indice

	Pagina
Panoramiche	
Principi di sicurezza	4
Simboli	5
Prescrizioni di sicurezza	6
Elementi di comando	8
Montaggio	10
Utilizzo	13
Cura, manutenzione	14
Dati tecnici	15
Schema di configurazione	16
Parti fornite	17
Disegno quotato	18

Gentile cliente,

La ringraziamo per la fiducia accordataci e Le auguriamo di poter trarre il massimo beneficio dai prodotti potenti e di alta qualità Leica Microsystems.

In fase di sviluppo dei nostri strumenti, abbiamo puntato a un utilizzo semplice e intuitivo. La preghiamo tuttavia di concedersi un po' di tempo per leggere queste istruzioni per l'uso affinché possa conoscere i vantaggi e le possibilità dello stereomicroscopio per utilizzarlo in modo ottimale. In caso di eventuali dubbi, La preghiamo di rivolgersi al rappresentante Leica di fiducia. Potrà trovare l'indirizzo della sede di rappresentanza più vicina, così come altre preziose informazioni su prodotti e prestazioni di Leica Microsystems, nella nostra homepage www.leica-microsystems.com

Saremo lieti di esserle d'aiuto, perché da noi, SERVIZIO CLIENTI si scrive maiuscolo. Prima e dopo l'acquisto.

Le istruzioni per l'uso

Il presente manuale d'istruzioni si trova in 20 ulteriori lingue sul CD interattivo.

Le istruzioni per l'uso e gli aggiornamenti sono disponibili per essere scaricati anche nella nostra homepage, www.leica-microsystems.com.

Nel presente manuale d'istruzioni sono descritte le norme di sicurezza, la struttura e l'uso del tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ (10 447 305) e del controller Leica PSC (10 447 444).

Principi di sicurezza

1.1 Le istruzioni per l'uso

Insieme al tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ viene fornito un CD interattivo con tutti i manuali d'istruzione rilevanti in 20 ulteriori lingue. Tali istruzioni andranno conservate con attenzione e dovranno essere a disposizione dell'utente. Le istruzioni per l'uso e gli aggiornamenti sono disponibili per download e stampa anche nella nostra homepage, www.leica-microsystems.com.

Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ è un modulo della serie di stereomicroscopi Leica M. Le presenti istruzioni per l'uso descrivono le funzioni speciali del tavolino a croce e contengono importanti avvertenze per la sicurezza di funzionamento, per le riparazioni e relative alle parti di ricambio.

Il manuale d'istruzioni M2-105-0 per gli stereomicroscopi Leica M contiene ulteriori direttive di sicurezza relative a stereomicroscopio, accessori e accessori elettrici, nonché istruzioni sulla cura.

Il tavolino a croce Leica IsoPro™ può essere combinato con la base a luce incidente Leica (10 447 342) e con le basi a luce trasmessa TL BFDF, TL RC™ e TL RCI™. Per ulteriori informazioni su tali basi, consultare i relativi manuali d'istruzione contenuti sul CD interattivo.



Prima del montaggio, della messa in servizio e dell'uso, leggere i manuali d'istruzione citati. Si prega di attenersi in particolar modo a tutte le prescrizioni di sicurezza.

Per conservare la funzionalità originaria dello strumento e per assicurarne un funzionamento senza rischi, l'utente deve attenersi alle avvertenze e alle note di segnalazione contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.

1.1.1 Simboli utilizzati



Segnalazione di un punto di potenziale pericolo

Questo simbolo compare accanto a informazioni che è fondamentale leggere e osservare. La mancata osservanza delle indicazioni

- può rappresentare un rischio per le persone.
- può comportare malfunzionamenti o danni allo strumento.



Segnalazione di tensione elettrica pericolosa

Questo simbolo compare accanto a informazioni che è fondamentale leggere e osservare.

La mancata osservanza delle indicazioni

- può rappresentare un rischio per le persone.
- può comportare malfunzionamenti o danni allo strumento.



Segnalazione di superficie ad alta temperatura

Questo simbolo segnala punti ad alta temperatura con cui vi è rischio di contatto, quali ad esempio lampade a incandescenza.



Informazione importante

Questo simbolo compare accanto a informazioni o spiegazioni supplementari, utili a una migliore comprensione del funzionamento.

Azione

- Questo simbolo rimanda, all'interno del testo, alle attività da svolgere.

Avvertenze complementari

- Questo simbolo si trova all'interno del testo, in presenza di informazioni e spiegazioni complementari.

Figure

(1.5) I numeri tra parentesi nelle descrizioni si riferiscono alle figure e alle posizioni all'interno delle figure stesse. Esempio (1.2): la figura 1 si trova ad esempio a pagina 8 e la posizione 2 è il corpo del tavolino a croce motorizzato.

1.2 Prescrizioni di sicurezza

Descrizione

Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ soddisfa le massime esigenze per l'osservazione e la documentazione con gli stereomicroscopi Leica della serie M e S. Esso comprende un tavolino a croce con motorizzazione di precisione, il modulo X-Y Stage DCI per il collegamento ad ulteriori strumenti e il controller Leica PSC. Lo stativo completo è composto da:

- Base a luce trasmessa TL RC™ o TL RCi™
- Colonna dello stativo lunga 300mm o 500mm con dispositivo di messa a fuoco manuale macro/micrometrico o motorizzato
- Inserto di vetro, trasparente, 220×170×4mm
- Sorgente luminosa e conduttore a fibre ottiche a scelta

Accessori:

- Tavolino a scorrimento
- Thermocontrol System Leica MATS con piastra riscaldante
- Dispositivo di polarizzazione ed altro ancora (vedi schema di configurazione)

Utilizzo conforme

Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ è previsto per gli stereomicroscopi Leica della serie M. Esso viene combinato con una base a luce incidente o trasmessa a scelta (a parte la TL ST) ed ha lo scopo di permettere di spostare i campioni con elevata precisione in modo da automatizzare processi ripetitivi con l'aiuto del software Leica LAS.



- Prima del montaggio e della messa in servizio, assicurarsi assolutamente che la base sia collocata in modo stabile su una superficie piana!
- Non spostare mai la slitta del tavolino a croce motorizzato a mano in direzione X poiché altrimenti la meccanica ne verrebbe danneggiata!

Utilizzo non conforme

Se il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ e i relativi componenti ed accessori vengano utilizzati in maniera differente da quanto indicato nelle istruzioni per l'uso, possono verificarsi lesioni alle persone o danni materiali.

Non è consentito in alcun caso:

- la modifica, la trasformazione o la separazione di parti, qualora tali operazioni non siano descritte espressamente nelle istruzioni.
- che persone non autorizzate aprano delle parti.
- usare il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ per esami e operazioni sull'occhio umano.

Gli strumenti e i componenti degli accessori descritti nelle istruzioni per l'uso sono stati controllati nell'ottica della sicurezza e di possibili pericoli. In caso di qualsiasi intervento all'interno dello strumento, di modifiche o di combinazione con componenti non prodotte da Leica, non trattate nelle presenti istruzioni, occorrerà consultare la rappresentanza Leica competente, oppure la casa madre di Wetzlar.

Eventuali interventi non autorizzati all'interno dell'apparecchio, oppure un eventuale utilizzo non conforme, comporteranno il decadimento di qualsiasi diritto di garanzia.

Luogo di utilizzo

- Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ può essere usato solo in ambienti chiusi e privi di polvere ad una temperatura compresa tra +10° C e +40° C. Assicurarsi che gli ambienti siano privi di vapori d'olio o chimici di altro tipo e da umidità dell'aria estrema.
- I componenti elettrici andranno installati ad almeno 10cm dalla parete, e in punti lontani da oggetti infiammabili.
- Occorre evitare rilevanti oscillazioni di temperatura, l'irradiazione solare diretta e le vibrazioni. Tali fattori potrebbero infatti alterare le misurazioni e le riprese microfotografiche.

- Nelle aree climatiche calde e umide, il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ necessita di particolare cura, per prevenire la formazione di funghi.

Azioni a cura dell'operatore

Accertarsi delle seguenti condizioni:

- che il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ e gli accessori vengano mantenuti e riparati esclusivamente da personale autorizzato ed in possesso di preparazione specifica.
- che il personale di servizio abbia letto, compreso ed applichi queste istruzioni per l'uso ed in particolare tutte le norme di sicurezza.

Riparazione e lavori di manutenzione

- I lavori di riparazione possono essere effettuati esclusivamente dai tecnici di servizio addestrati da Leica Microsystems, oppure da personale tecnico autorizzato dell'operatore.
- È ammesso esclusivamente l'utilizzo di parti di ricambio originali prodotte da Leica Microsystems.
- Prima di aprire gli strumenti, spegnere l'alimentazione e staccare il cavo relativo.



Il contatto con il circuito elettrico sotto tensione può comportare lesioni alle persone.

Trasporto

- Per la spedizione o per il trasporto del tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ e dei relativi componenti degli accessori, utilizzare l'imballaggio originale.
- Per evitare che eventuali scuotimenti danneggino le parti, smontare e imballare separatamente tutti i componenti mobili che il cliente possa montare e smontare autonomamente secondo quanto indicato dalle istruzioni per l'uso.
- Apportare le sicure di trasporto.

Montaggio in prodotti di terzi

In caso di montaggio di prodotti Leica in prodotti di terzi, occorre tenere presente che il produttore dell'intero sistema, oppure l'addetto che lo metta in funzione, sarà responsabile del rispetto delle prescrizioni di sicurezza, delle leggi e delle direttive vigenti.

Smaltimento

Per lo smaltimento dei presenti prodotti occorrerà applicare le leggi e le prescrizioni vigenti nel Paese d'installazione.

Prescrizioni di legge

Attenersi alle prescrizioni di legge di validità generale e a quelle vigenti nel Paese d'installazione, relative alle norme antinfortunistiche e alla tutela dell'ambiente.

Dichiarazione di conformità CE

Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ e i relativi accessori sono costruiti conformemente agli attuali livelli tecnici e sono provvisti di dichiarazione di conformità CE.

Elementi di comando



Fig. 1

- 1 Tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™
- 2 Corpo con gli elementi motori

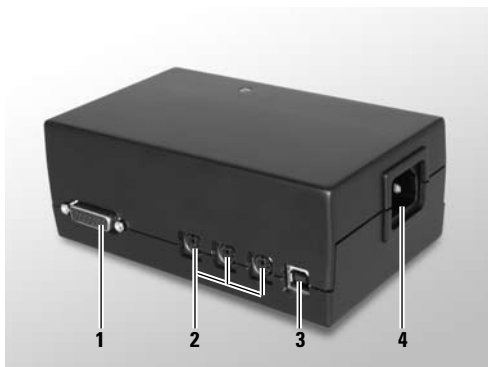


Figura 2 Modulo X-Y Stage DCI

- 1 Interfaccia SubD per il Leica SmartMove™
- 2 3 interfacce CTL2
- 3 Interfaccia USB (tipo B)
- 4 Presa per il cavo di alimentazione messo a terra

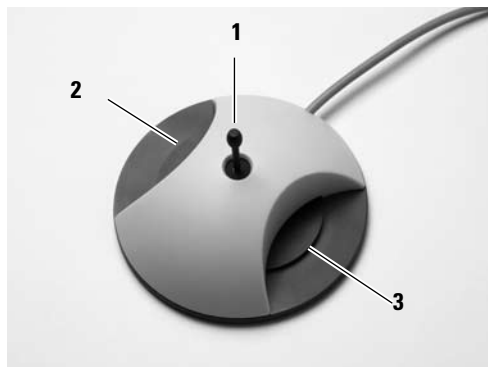


Figura 3 Controller Leica PSC

- 1 Joystick: comando rapido / funzione memory
- 2 Rotella sinistra: regolazione micrometrica in direzione X
- 3 Rotella destra: regolazione micrometrica in direzione Y

Installazione



Nel disimballaggio, assicurarsi che nessuno possa venire ferito da parti che cadono o che si ribaltano.

3.1 Rimozione delle sicure di trasporto

Le basi a luce trasmessa della serie TL (TL BDFD, TL RC™, TL RCI™) vengono fornite con piastra adattatrice montata. Il tavolino scelto (tavolino a croce IsoPro™ o tavolino standard 10 447 269) e il dispositivo di messa a fuoco devono essere montati successivamente.

Fare attenzione a che tutti gli strumenti vengano disimballati su una superficie piana di dimensioni adeguate e non sdruciolevole.

Il tavolino a croce motorizzato è un sensibile strumento di precisione. Nel montaggio, fare attenzione ad evitare sul tavolino urti e grandi scosse.

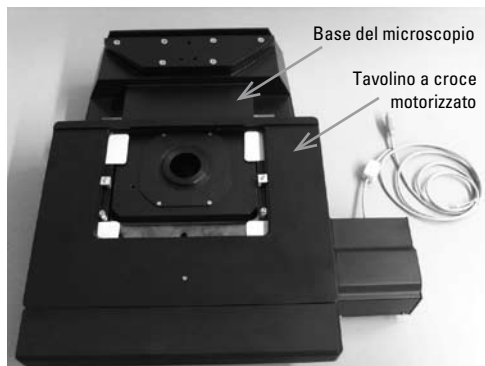


Abb. 4 Disimballare il tavolino a croce dall'imballaggio di trasporto e collocarlo sulla base a luce trasmessa.

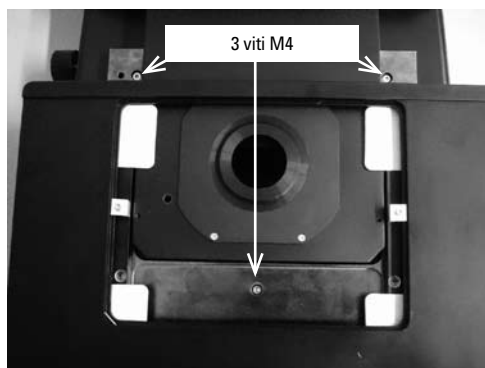


Figura 5 Assicurare il tavolino a croce motorizzato con 3 viti M4 sulla base.

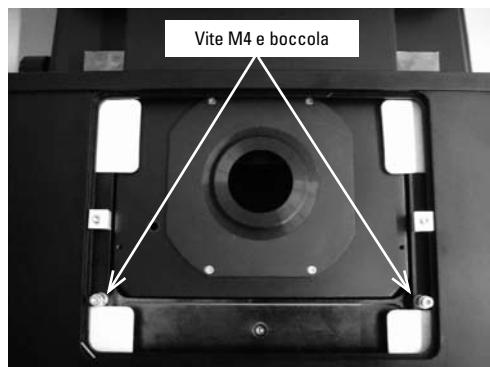


Figura 6 Rimuovere i 2 set di vite M4 e boccola dal tavolino a croce.

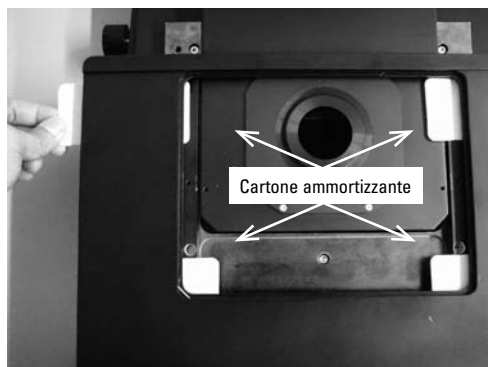


Figura 8 Rimuovere i 4 cartoni ammortizzanti dal tavolino a croce.

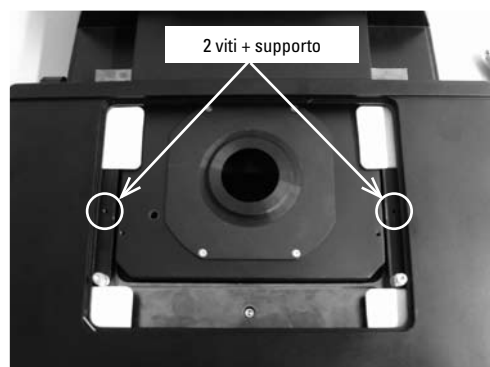


Figura 7 Rimuovere i 2 set di vite M3 e supporto dal tavolino a croce.

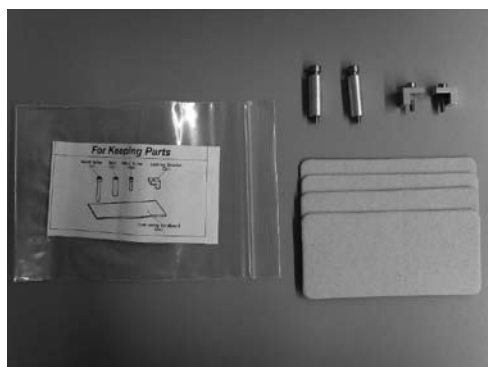


Figura 9 Conservare tutte le sicure di trasporto rimosse per trasporti futuri nel sacchetto di plastica accluso.

Installazione

3.2 Montaggio

Le basi a luce trasmessa TL BFDF, TL RC™ e RCI™ possono essere equipaggiate con tre diversi tavolini: tavolino standard, tavolino manuale e tavolino a croce automatizzato IsoPro™. Il tavolino scelto viene montato sulla base prima della messa in servizio. La sostituzione del tre tavolini è possibile in qualsiasi momento con poche operazioni.

La seguente sezione inizia dalla base senza tavolino montato. Lo smontaggio avviene eseguendo all'inverso le seguenti operazioni.

Tavolino a croce ► base



- Prima del montaggio e della messa in servizio, assicurarsi assolutamente che la base sia collocata in modo stabile su una superficie piana!
- Non spostare mai la slitta del tavolino a croce motorizzato a mano in direzione X poiché altrimenti la meccanica ne verrebbe danneggiata!

- Collocare il tavolino a croce sulla base (5).
- Spostare la parte superiore del tavolino a croce con attenzione verso dell'utente e fissare la parte inferiore sulla base a luce trasmessa.
- Avvitare a fondo ed uniformemente il tavolino a croce ai tre fori filettati.
- Spostare adesso il tavolino a croce indietro fino in fondo in direzione della colonna.
- Inserire la piastra di vetro nel tavolino a croce.

Tavolino a croce ► X-Y STAGE CONTROL MODULE

- Innestare lo spinotto CTL2 del motore del tavolino a croce in una delle tre interfacce CTL2 disponibili (2.2).
- Innestare lo spinotto CTL2 del controller Leica PSC in una ulteriore interfaccia CTL2.

- La terza interfaccia CTL2 è prevista per il collegamento di ulteriori apparecchi come l'interruttore a pedale Leica (10 447 398) o la base a luce trasmessa TL RCI™ (10 446 352).
- L'interfaccia a 15 poli SubD è prevista per l'uso del Controller Leica SmartMove™ (11 501 197).
- Innestare una cavo di alimentazione (secondo lo standard IEC60227 o IEC60245) nella presa prevista (4) e in una presa con messa a terra.
- Non appena tutti gli apparecchi sono stati collegati al box di controllo e dopo che questo è stato collegato alla rete elettrica, il tavolino a croce si inizializza e si sposta automaticamente nella posizione centrale.
- Collegare eventualmente PC e modulo X-Y Stage DCI con un cavo USB adatto.

4.1 Uso con il Leica PSC Controller

Il Leica PSC Controller (3) permette il preciso controllo del tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™.

Attraversamento rapido del campione

- Spostare il joystick (3.1) in direzione X e Y.
- Per uno spostamento contemporaneo in direzione X e Y, muovere il joystick diagonalmente.

Comando di precisione del tavolino a croce

Il tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™ offre una precisione massima di 0,25µm. Per raggiungere una posizione in modo molto preciso, utilizzare le rotelle a sinistra e a destra del joystick (3.2 / 3.3)

- Per il comando micrometrico in direzione X utilizzare la rotella sinistra (3.2)
- Per il comando micrometrico in direzione Y utilizzare la rotella destra (3.2)

Comando tramite il software Leica LAS

Tutte le istruzioni per il comando del tavolino a croce Leica IsoPro™ con il software Leica LAS si trovano nel file della guida del software.

Cura, manutenzione

In questo capitolo Desideriamo spiegarvi l'uso attento dei vostri preziosi strumenti e darvi alcuni suggerimenti per la cura e la pulizia.

Garantiamo la qualità Lavorate con uno strumento di precisione di grandi prestazioni.

Corrispondentemente garantiamo la qualità dei nostri strumenti. La garanzia riguarda gli errori di fabbricazione e di materiali, ma non riguarda danni causati da negligenza e da un uso improprio.

Trattate il vostro strumento con l'attenzione dovuta. In tal modo esso effettuerà il proprio servizio per decenni con la costante precisione. I nostri strumenti sono famosi per questo.

Se però il vostro strumento non dovesse funzionare più in modo corretto, rivolgetevi ad un tecnico qualificato, alla vostra rappresentanza Leica o alla Leica Microsystems (Switzerland) Ltd., CH-9435 Heerbrugg.

Protegete i vostri strumenti

- da umidità, vapori, acidi, sostanze alcaline e corrosive. Non conservare sostanze chimiche nelle vicinanze degli strumenti.



- da un uso improprio.
Non è ammesso montare spinotti di apparecchi diversi, smontare sistemi ottici e parti meccaniche a meno che ciò non sia espressamente descritto nel manuale.



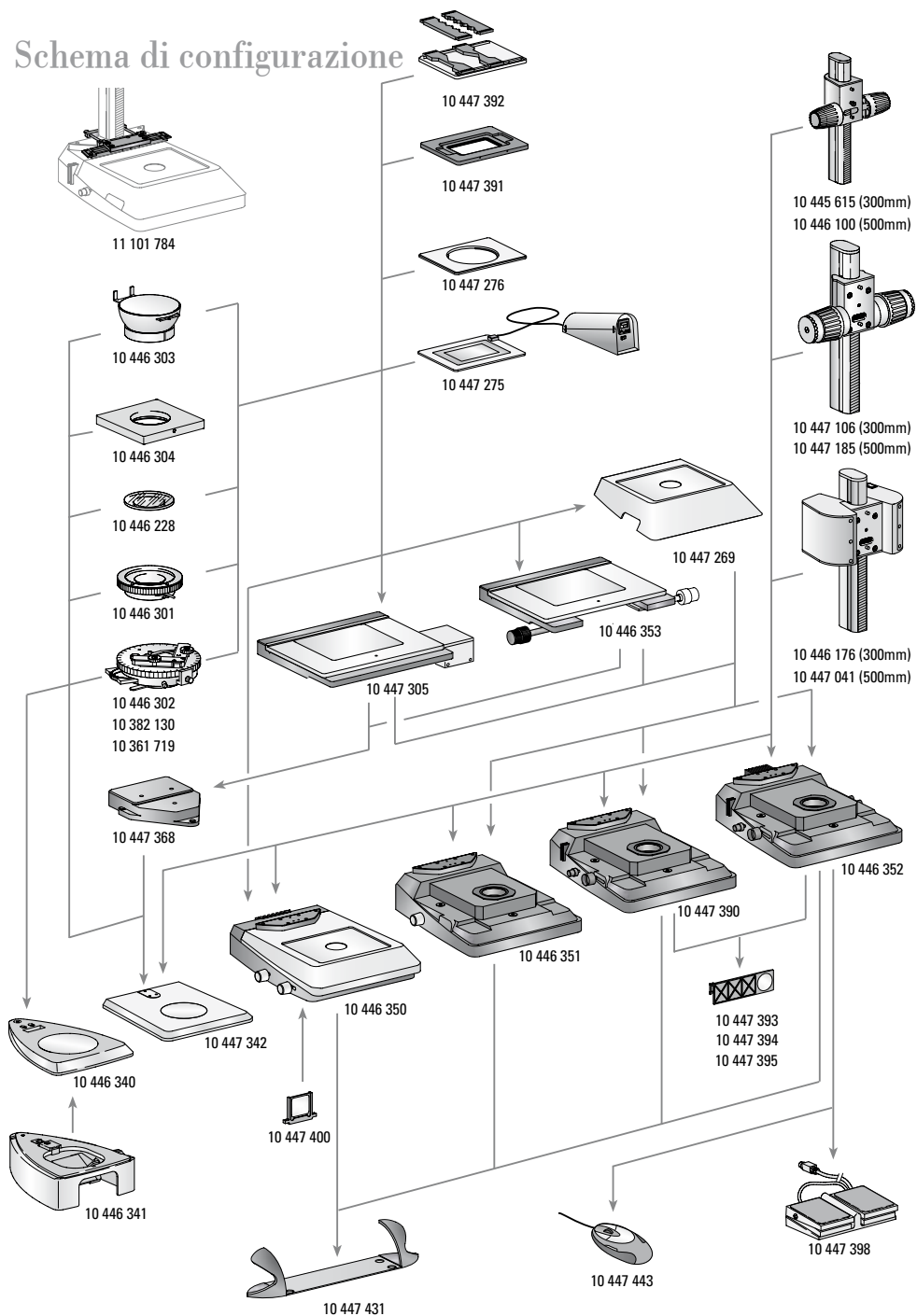
- da olio e grasso.
Le superfici guida e le parti meccaniche non vanno mai ingrassate.



Dati tecnici

Compatibilità	Base a luce incidente Leica e basi TL (TL BFDF, TL RC™, TL RCi™)
Dimensioni tavolino (Lung. × Largh. × Alt.)	335,5 mm × 370 mm × 41,5 mm
Corsa	152 mm × 102 mm (6" × 4")
Velocità X,Y	30 mm/s
Risoluzione motore X,Y	0,25 µm
Ripetibilità X,Y	± 2 µm
Precisione di posizionamento X,Y	± 20 µm sull'intero campo di spostamento
Isteresi X, Y	30 µm
Motore	Motore a corrente continua con encoder
Corsa morta	Esente da gioco
Adattatore	Tutti gli adattatori delle basi TL
Accelerazione	Accelerazione a S
Collegamento al computer	USB
Possibilità di controllo	Leica PSC™, Leica Smart Move, Leica LAS tramite PC
Alimentazione	Ingresso: 100–240 VAC 50/60 Hz 1.0 A Uscita: 15 VDC 2.66 A 40W MAX

Schema di configurazione



Parti fornite

Basi a luce incidente

- 10 446 340 Base a luce incidente per la serie S
 10 446 341 Zoccolo a luce trasmessa per base a luce incidente serie S
 10 447 342 Base a luce incidente per la serie M
 10 446 350 Base a luce trasmessa TL ST
 10 446 351 Base a luce trasmessa TL BFDF
 10 447 390 Base a luce trasmessa TL RCTM per sorgenti a luce fredda esterne
 10 446 352 Base a luce trasmessa TL RCTM con illuminazione ad alogeni integrata

Tavolini

- 10 447 269 Tavolino standard per basi a luce trasmessa TL BFDF, TL RCTM e TL RCTM
 10 446 353 Tavolino a croce manuale per basi a luce trasmessa TL BFDF, TL RCTM, TL RCTM e base a luce incidente (con adattatore 10 447 368)
 10 447 305 Tavolino a croce automatizzato per basi a luce trasmessa TL BFDF, TL RCTM, TL RCTM e base a luce incidente (con adattatore 10 447 368)
 10 447 368 Adattatore tra tavolino a croce e base a luce incidente 10 447 342
 10 447 275 Piastra riscaldante Leica MATS TL con apparecchio di controllo
 10 447 276 Adattatore per tavolini con Ø120mm
 10 447 391 Tavolino per accessori LifeOnStage
 10 447 392 Supporto universale per piastre di Petri, vetrini (fino a quattro) ecc.
 11 101 784 Adattatore per colonna per la micro-manipolazione
 10 446 301 Tavolino scorrevole, Ø120mm
 10 446 302 Tavolino di polarizzazione, Ø120mm
 10 382 130 Guidaoggetto per tavolino di polarizzazione
 10 361 719 Compensatore rosso I per tavola rotante Pol
 10 446 303 Tavolino a sfera, Ø120mm
 10 446 304 Supporto universale, Ø120mm
 10 446 228 Inserto di vetro con Pol, Ø120mm

Dispositivi di messa a fuoco

- 10 445 615 Dispositivo di messa a fuoco con colonna profilata da 300mm per le basi

a luce incidente e trasmessa

- 10 446 100 Dispositivo di messa a fuoco con colonna profilata da 500mm per le basi a luce incidente e trasmessa
 10 447 106 Dispositivo di messa a fuoco, macro/micrometrico, con colonna profilata da 300mm per le basi a luce incidente e trasmessa
 10 447 185 Dispositivo di messa a fuoco, macro/micrometrico, con colonna profilata da 500mm per le basi a luce incidente e trasmessa
 10 446 176 Azionamento messa a fuoco motorizzata con colonna da 300mm e alimentatore per le basi a luce incidente e trasmessa
 10 447 041 Azionamento messa a fuoco motorizzata con colonna da 500mm e alimentatore per le basi a luce incidente e trasmessa

Filtri

- 10 447 400 Filtro luce diurna per base TL ST
 10 447 394 BG38 filtro fluorescenza per base a luce trasmessa TL RCTM/ RCTM
 10 447 395 Filtro UV per base TL RCTM/ RCTM
 10 447 393 Filtro ND (filtro grigio) per base TL RCTM/ RCTM

Illuminazione

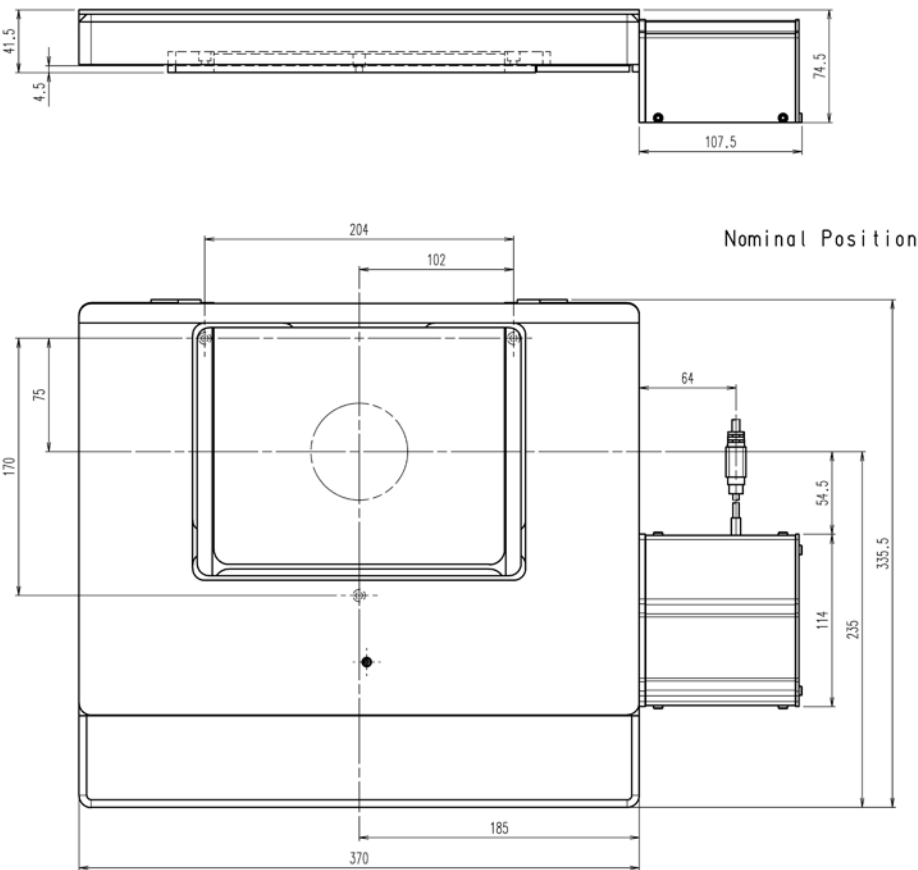
- 10 447 444 Leica PSC (Precision Stage Controller) per il controllo del tavolino a croce motorizzato Leica IsoProTM
 10 447 443 Mouse USB Leica, mouse a 5 tasti liberamente programmabili per il collegamento alla base a luce trasmessa TL RCTM o PC
 10 443 401 Cavo USB per il collegamento della base TL RCTM al PC
 10 447 398 Interruttore a pedale con connessione al bus CTL2

Accessori Ergo

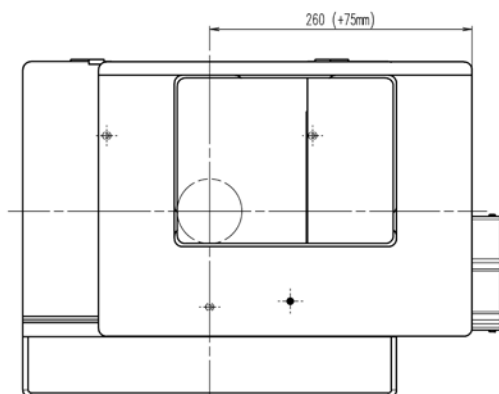
- 10 447 431 Leica ErgoRest (appoggio per la mano per un lavoro esente da affaticamenti)

Dimensioni del tavolino a croce motorizzato Leica IsoPro™

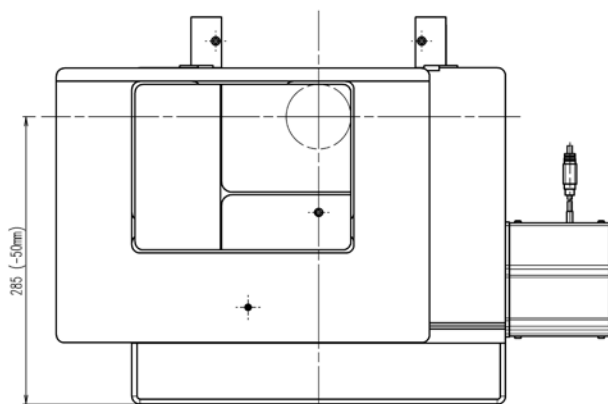
Dimensioni in mm



X Travel = 150 mm



Y Travel = 100 mm



Leica Microsystems – il marchio per prodotti eccellenti

La nostra missione è essere il fornitore di prima scelta di soluzioni innovative alle necessità dei nostri clienti nei campi della visione, della misura e dell'analisi di microstrutture.

Leica, il marchio leader di microscopi e strumentazione scientifica, è nato dai marchi di lunga tradizione, Wild, Leitz, Reichert, Jung e Cambridge Instruments. Leica simbolizza tradizione e innovazione.

Leica Microsystems – una società operante in tutto il mondo con una vasta rete al servizio del cliente

Australia:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	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 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danimarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Germania:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Giappone:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Italia:	Milano	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3475
Svezia:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Paesi Bassi:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portogallo:	Lisbona	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Regno Unito:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1 908 609 992
Rep. Popolare Cinese:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spagna:	Barcellona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Stati Uniti:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Svizzera:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44

e agenzie in oltre 100 nazioni.

Conformemente alla certificazione ISO 9001, la Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, unità commerciale Stereo & Macroscopic Systems, dispone di un sistema di gestione che è conforme alle richieste della norma internazionale per la gestione della qualità. Inoltre la produzione soddisfa le richieste della norma internazionale ISO 14001 per la gestione dell'ambiente.

Le società del gruppo Leica Microsystems operano su scala internazionale in tre differenti aree di attività, nelle quali si evidenziano come leader.

● Sistemi di Microscopia

La competenza nel campo della microscopia rappresenta la base per tutte le nostre soluzioni di visualizzazione, misurazione e analisi di microstrutture nelle scienze biomediche e nell'industria. Con la tecnologia laser confocale e i sistemi di analisi d'immagine, forniamo strumenti d'analisi tridimensionale e offriamo nuove soluzioni per citogenetica, patologia e scienze dei materiali.

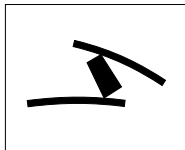
● Preparazione di Campioni

Siamo fornitori completi per l'istopatologia e la citopatologia clinica, la ricerca biomedica e i controlli industriali sulla qualità. La nostra offerta comprende strumenti, sistemi e materiali di consumo per l'infiltrazione in tessuti e l'inclusione, microtomi, criostati e strumenti automatici per la colorazione e il rivestimento.

● Sistemi per Microchirurgia

Le tecnologie innovative presenti nei nostri microscopi operatori offrono nuovi approcci nell'ambito della microchirurgia.

Gewinner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
Erster Innovationspreis der Welt®

www.leica-microsystems.com

Leica
MICROSYSTEMS