



# Stativo universale Leica XL

## Istruzioni per l'uso

# Avvertenze di sicurezza importanti

## Concetto di sicurezza

Prima dell'impiego si prega di leggere la brochure "Concetto di sicurezza" fornita in dotazione con il microscopio. Contiene ulteriori informazioni riguardanti l'utilizzo e la cura dell'apparecchio.



## Trasporto e montaggio



La piastra base universale Leica XL è molto pesante! Per evitare danni a persone e cose, nel trasporto, nell'installazione e nel posizionamento farsi aiutare!

Per una stabilità ottimale, la base andrebbe sollevata afferrandola per gli incavi previsti.



## Impiego in clean room

La piastra base universale Leica XL può essere impiegata senza problemi in clean room.

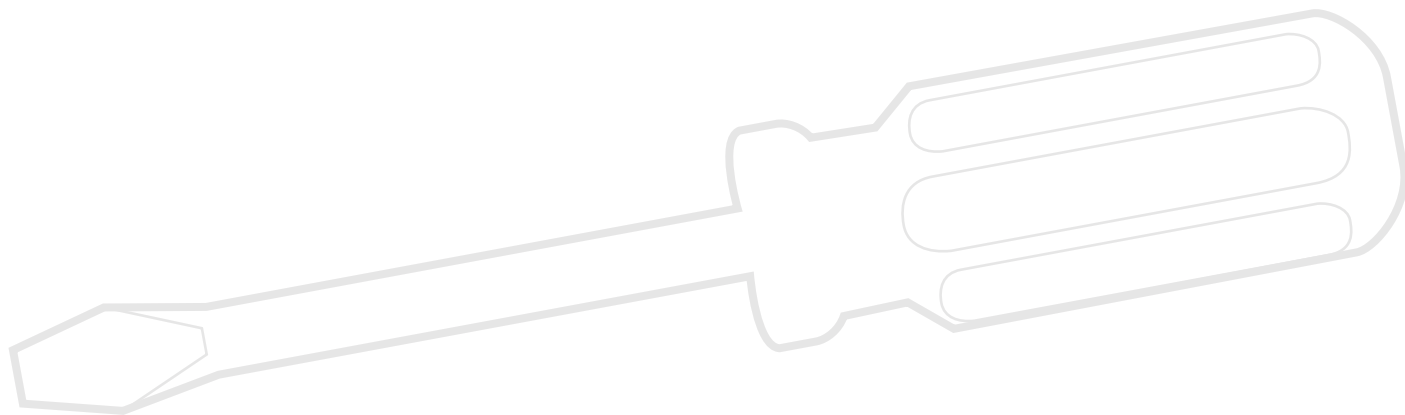
## Pulizia

Seguire le istruzioni di pulizia riportate a pagina 14.

## Sommario

<b>Montaggio</b>	
Montaggio di base e della colonna di messa a fuoco	5
Installazione del tavolino d'ispezione	6
Montare l'ampliamento XL	7
Montare il corpo ottico	8
Cablaggio: connessioni	9
Cablaggio: canalina dei cavi	10
Messa a fuoco motorizzata: limitazione della corsa	11
Prese ESD	12
Montaggio degli altri componenti	13
Pulizia della colonna di messa a fuoco	14
<b>Disegni quotati</b>	
Dimensioni	16

# Montaggio



# Montaggio di base e della colonna di messa a fuoco

## Utensili impiegati

- ★ Chiave maschio esagonale acclusa

## Aiuto nel montaggio



Il montaggio della colonna di messa a fuoco è molto più semplice se si ricorre all'aiuto di una seconda persona.



La piastra base universale Leica XL dispone sia sul lato longitudinale che su quello trasversale dei fori necessari al montaggio della base. Se si desidera usare il tavolino d'ispezione con un campo di spostamento di 300×300 mm, la colonna di messa a fuoco va montata sul lato trasversale.

## Montaggio della colonna

1. Collocare la piastra base universale Leica XL sul tavolo in modo che i fori desiderati sporgano oltre il bordo del tavolo.



Spostare la piastra base universale Leica XL oltre il bordo del tavolo solo quanto basta a rendere tali fori accessibili. Se si sposta la piastra base troppo oltre il bordo del tavolo, essa può cadere. Le conseguenze possono essere danni a persone e cose.

2. Avvitare a fondo la colonna di messa a fuoco con le viti accluse mentre la piastra base universale Leica XL viene possibilmente tenuta ferma da una seconda persona.




## Come continuare?

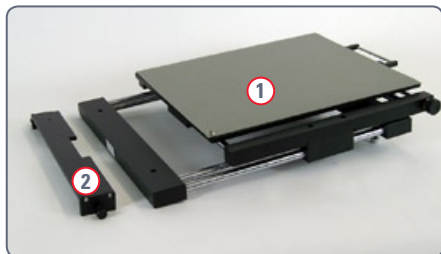
- ★ Se si desidera utilizzare un tavolino d'ispezione, proseguire con le istruzioni di montaggio alla pagina seguente.
- ★ Se non si usa un tavolino d'ispezione, proseguire con le istruzioni di montaggio a pagina 7.


# Installazione del tavolino d'ispezione

## Utensili impiegati

★ Chiave maschio esagonale acclusa

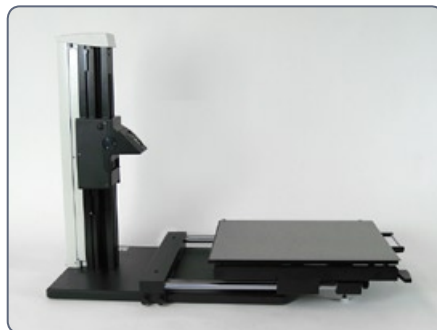
 Il tavolino d'ispezione (1) viene fissato alla base con la staffa di montaggio acclusa (2).



 Al termine dell'installazione della staffa di montaggio, il tavolino d'ispezione viene fissato semplicemente con delle spine filettate. Il suo peso è sufficiente ad assicurarne un posizionamento stabile.

## Montaggio

1. Collocare la staffa di montaggio ad una distanza di almeno 110 mm dalla colonna di messa a fuoco sul tavolino d'ispezione.
2. Serrare le viti per della staffa di fissaggio per bloccarlo.
3. Collocare il tavolino d'ispezione sulla staffa di fissaggio in modo che le spine filettate penetrino nei fori.



4. Far scivolare il piano di lavoro del tavolino d'ispezione in direzione della colonna di messa a fuoco. Assicurarsi che il piano di lavoro non possa toccare la colonna di messa a fuoco quando questa è estratta del tutto.




5. Se il piano di lavoro dovesse toccare la colonna di messa a fuoco, rimuovere il tavolino d'ispezione. Montare la staffa di montaggio allontanandola un po' dalla colonna di messa a fuoco.

# Montare l'ampliamento XL

## Utensili

- ★ Chiave maschio esagonale da 4 mm

## Portata massima

 L'ampliamento XL supporta un peso di max. 8 kg! Come mostra il seguente esempio di configurazione, tale valore non viene praticamente mai raggiunto:

- Corpo ottico Leica M205 A
- Tubo trinoculare 0.5x
- Oculari 2x
- Fotocamera digitale Leica DFC420 C
- Illuminazione Leica LED5000 MCI
- Obiettivo Planapo 1.0x

Tutti questi componenti pesano insieme 6.6 kg e possono essere usati senza problemi.

## Montaggio dell'ampliamento XL

1. Appoggiare l'ampliamento XL sulla colonna di messa a fuoco in modo che la vite entri nella filettatura preposta e la linguetta si adatti alla scanalatura.



2. Spingere l'ampliamento XL all'indietro sulla colonna di messa a fuoco e con l'altra mano avvitarlo a fondo.



# Montare il corpo ottico

## Utensili

- ★ Chiave maschio esagonale acclusa

## Montaggio del corpo ottico

1. Appoggiare il corpo ottico sull'ampliamento XL in modo che la vite entri nella filettatura preposta e la linguetta si adatti alla scanalatura.



2. Spingere il corpo ottico all'indietro sull'ampliamento XL e con l'altra mano avvitarlo a fondo.

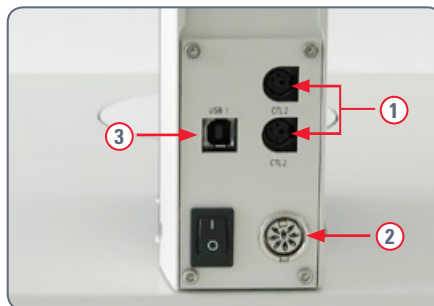


## Cablaggio: connessioni

### Prese

Il collegamento al PC e agli altri strumenti avviene mediante le prese poste sul retro della colonna:

1. 2 prese CTL2 per strumenti aggiuntivi come Leica SmartTouch, interruttore a pedale, illuminazione della serie Leica LED5000 e altri accessori della gamma Leica.
2. Presa per l'alimentatore da 50 Watt fornito in dotazione.
3. Presa USB per il collegamento al PC.



### Collegamento dell'alimentatore

1. Collegare l'alimentatore accluso alla presa della colonna di messa a fuoco.




### Collegamento dell'apparecchio di controllo

1. Collegare l'apparecchio di controllo (ad esempio il Leica SmartTouch) ad una delle due prese CTL2 della colonna di messa a fuoco.





## Cablaggio: canalina dei cavi

### La canalina dei cavi

 La canalina dei cavi accoglie i cavi per l'illuminazione ed assicura un maggiore ordine.




 La copertura della canalina dei cavi comprende due elementi indipendenti che possono essere separati e di nuovo inseriti.

 Di corredo viene fornita una copertura più corta. Essa sostituisce una copertura di lunghezza standard. Il vano risultante permette di inserire il cavo nella canalina dei cavi e di farlo fuoriuscire.

### Inserimento dei cavi

1. Rimuovere la copertura standard della canalina dei cavi.
2. Posare il cavo nella canalina.
3. Applicare la copertura corta. Spingere la copertura sulla canalina dei cavi fino ad agganciarla in modo percettibile.


## Messa a fuoco motorizzata: limitazione della corsa

 A seconda della situazione operativa, è necessario limitare la corsa massima del microscopio. In tal modo si evita,

- ★ ...che manipolando il campione possano aversi lesioni poiché le dita o la mano rimangono incastrate.
- ★ ... che l'obiettivo tocchi inavvertitamente il campione o addirittura lo danneggi.

### Registrazione della messa a fuoco motorizzata

La messa a fuoco motorizzata è regolata in fabbrica e fondamentalmente non necessita di una registrazione neanche se si cambia la corsa massima.

 Eccezione: se manca la corrente mentre la messa a fuoco motorizzata è in movimento, i dati di posizione si perdono. In questo caso si deve ripetere la calibrazione tramite il software Leica LAS o tramite il Leica Smart-Touch™. Consultare a tale scopo il corrispondente manuale.

### Limitare la corsa verso il basso

1. Spostarsi con la messa a fuoco motorizzata nella posizione più bassa che si intende raggiungere.
2. Allentare la vite della battuta di fine corsa sul lato della colonna di messa a fuoco.




3. Spingere la battuta di fine corsa all'altezza della messa a fuoco motorizzata.

Il modo più semplice per spostare la battuta di fine corsa è quello di lasciare la chiave maschio esagonale innestata e di spostarla in alto.


4. Serrare a fondo la vite della battuta di fine corsa.



## Prese ESD

 La piastra base universale Leica XL dispone di due prese ESD. Sul tavolino d'ispezione si trova una ulteriore presa.



 I necessari cavi con spinotti banana non sono di corredo.

## Montaggio degli altri componenti



Per installare i componenti residui, consultare il manuale accluso al microscopio.

## Pulizia della colonna di messa a fuoco



Per assicurare un funzionamento perfetto negli anni, la colonna di messa a fuoco va pulita con regolarità. In caso contrario sporco e polvere possono depositarsi sui rulli rendendo difficile o addirittura impossibile una precisa messa a fuoco.

Per la pulizia utilizzare un panno morbido che non si sfilacci. Lo sporco difficile va rimosso con un detergente non aggressivo.

# Disegni quotati

# Dimensioni

Leica M80 con stativo universale, ampliamento XL e ErgoTubo® binoculare

