



Leica XL Universal-Stativ Gebrauchsanweisung

Wichtige Sicherheitshinweise

Sicherheitskonzept

Bitte lesen Sie vor der ersten Benutzung die Broschüre "Sicherheitskonzept", die zusammen mit Ihrem Mikroskop geliefert wurde. Sie enthält weiterführende Informationen zum Umgang und zur Pflege.



Transport und Montage



Die Leica XL Universal-Basisplatte ist sehr schwer! Lassen Sie sich beim Transportieren, Aufstellen und Positionieren helfen, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden!

Für einen optimalen Halt sollten Sie die Basis an den dafür vorgesehenen Vertiefungen heben.



Verwendung in Reinräumen

Die Leica XL Universal-Basisplatte kann problemlos in Reinräumen verwendet werden.

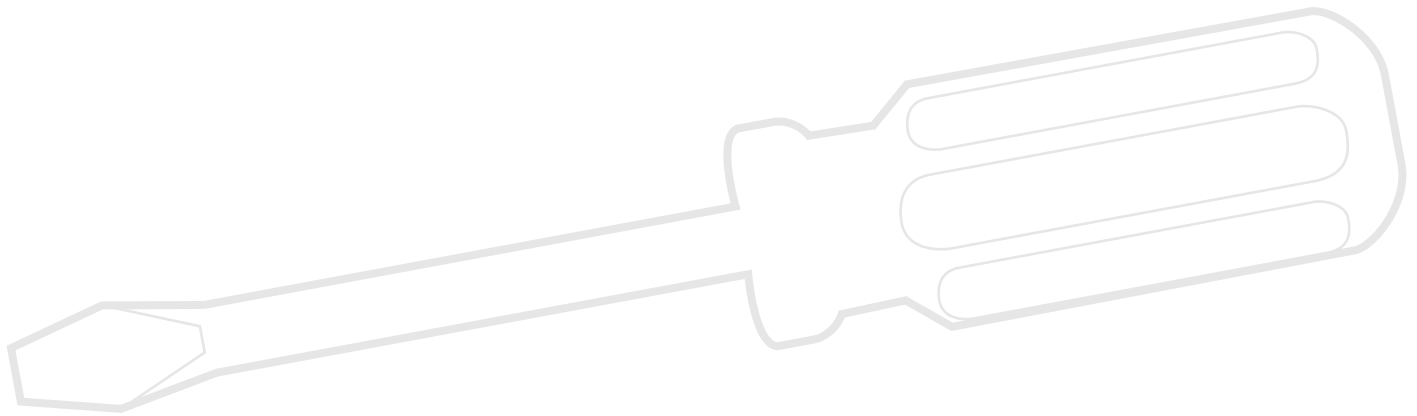
Reinigung

Bitte befolgen Sie die Reinigungshinweise auf Seite 14.

Inhaltsverzeichnis

Die Montage	
Basis und Fokussiersäule montieren	5
Inspektionstisch installieren	6
XL-Erweiterung montieren	7
Optikträger montieren	8
Verkabelung: Anschlüsse	9
Verkabelung: Kabelkanal	10
Motorfokus: Beschränkung des Fahrweges	11
ESD-Anschlüsse	12
Montage der restlichen Komponenten	13
Reinigung der Fokussiersäule	14
Maßzeichnungen	
Abmessungen	16

Die Montage



Basis und Fokussiersäule montieren

Verwendetes Werkzeug

- ★ Mitgelieferter Inbus-Schlüssel

Hilfen bei der Montage



Die Montage der Fokussiersäule verläuft wesentlich einfacher, wenn Sie sich von jemandem helfen lassen.



Die Leica XL Universal-Basisplatte verfügt sowohl an der Längs- als auch an der Querseite über die nötigen Bohrlöcher für die Montage der Basis. Falls Sie jedoch den Inspektionstisch mit 300×300 mm Verfahrbereich verwenden möchten, muss die Fokussiersäule an der Querseite montiert werden.

Montage der Säule

1. Legen Sie die Leica XL Universal-Basisplatte so auf den Tisch, dass die gewünschten Bohrlöcher über die Tischkante hinaus ragen.



Bewegen Sie die Leica XL Universal-Basisplatte nur so weit über die Tischkante, dass die Bohrlöcher zugänglich sind. Wenn Sie die Basisplatte zu weit über die Tischkante ziehen, kann Sie herunterfallen. Dabei kann es zu Personen- und Materialschäden kommen.

2. Schrauben Sie die Fokussiersäule mit den mitgelieferten Schrauben fest, während die Leica XL Universal-Basisplatte nach Möglichkeit von einer anderen Person festgehalten wird.




Wie weiter?

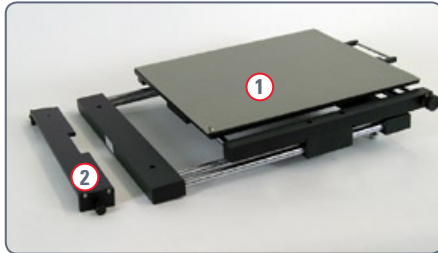
- ★ Wenn Sie einen Inspektionstisch verwenden möchten, fahren Sie mit der Montageanleitung auf der nächsten Seite fort.
- ★ Wenn Sie keinen Inspektionstisch verwenden, fahren Sie mit der Montageanleitung auf der Seite 7 fort.


Inspektionstisch installieren

Verwendetes Werkzeug

- ★ Mitgelieferter Inbus-Schlüssel

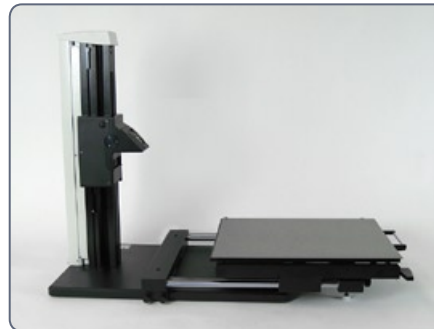
 Der Inspektionstisch (1) wird mit dem mitgelieferten Montagebügel (2) auf der Basis fixiert.



 Nach der Installation des Montagebügels wird der Inspektionstisch lediglich mit Gewindestiften fixiert – sein Eigengewicht reicht aus, um eine stabile Positionierung zu gewährleisten.

Montage

1. Legen Sie den Montagebügel in einem Abstand von mindestens 110 mm zur Fokussiersäule über den Inspektionstisch.
2. Ziehen Sie die Schrauben am Montagebügel an, um ihn zu fixieren.
3. Legen Sie den Inspektionstisch so auf den Montagebügel, dass die Gewindestifte in den Löchern greifen.



4. Schieben Sie die Arbeitsplatte des Inspektionstische in Richtung der Fokussiersäule. Versichern Sie sich, dass die Arbeitsplatte die Fokussiersäule nicht berühren kann, wenn sie vollständig ausgefahren ist.




5. Sollte die Arbeitsplatte die Fokussiersäule berühren, entfernen Sie den Inspektionstisch. Montieren Sie den Montagebügel ein wenig weiter von der Fokussiersäule entfernt.

XL-Erweiterung montieren

Werkzeug

- ★ Inbus-Schlüssel 4 mm

Maximale Tragfähigkeit

 Die XL-Erweiterung ist auf ein Gewicht von max. 8 kg ausgelegt! Allerdings wird dieser Wert in der Praxis kaum erreicht, wie die folgende Muster-Zusammenstellung zeigt:

- Optikträger Leica M205 A
- Trinokulartubus 0.5x
- Okulare 2x
- Leica Digitalkamera DFC420 C
- Beleuchtung Leica LED5000 MCI
- PlanAPO-Objektiv 1.0x

Alle dieser Komponenten wiegen zusammen 6.6 kg und können problemlos verwendet werden.

Montage der XL-Erweiterung

1. Legen Sie die XL-Erweiterung so auf die Fokussiersäule, dass die Schraube in das dafür vorgesehene Gewinde passt und der Nocken auf die Nut passt.



2. Drücken Sie die XL-Erweiterung nach hinten an die Fokussiersäule und schrauben Sie sie mit der anderen Hand fest.



Optikträger montieren

Werkzeug

- ★ mitgelieferter Inbus-Schlüssel

Montage des Optikträgers

1. Legen Sie den Optikträger so auf die XL-Erweiterung, dass die Schraube in das dafür vorgesehene Gewinde passt und der Nocken auf die Nut passt.
2. Drücken Sie den Optikträger nach hinten an die XL-Erweiterung und schrauben Sie ihn mit der anderen Hand fest.

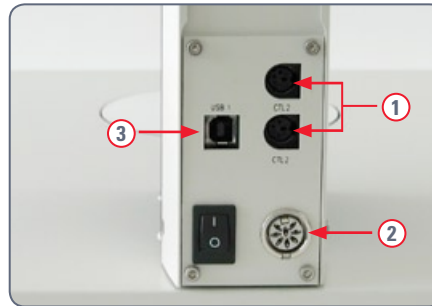


Verkabelung: Anschlüsse

Die Anschlüsse

Die Verbindung zum PC und zu anderen Geräten wird über die Anschlüsse an der Rückseite der Säule aufgenommen:

1. 2× CTL2-Anschlüsse für Zusatzgeräte wie den Leica SmartTouch, den Fusschalter, eine Beleuchtung aus der Leica LED5000-Serie und anderes Zubehör aus dem Leica-Angebot.
2. Anschluss für das mitgelieferte 50-Watt-Netzteil.
3. USB-Anschluss für die Verbindung zum PC.



Anschluss des Netzteils

1. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit der Netzbuchse der Fokussiersäule.




Anschluss des Steuergerätes

1. Verbinden Sie das Steuergerät (zum Beispiel den Leica SmartTouch) mit einem der beiden CTL2-Anschlüsse an der Fokussiersäule.





Verkabelung: Kabelkanal

Der Kabelkanal

 Der Kabelkanal nimmt die Kabel für die Beleuchtung auf und sorgt für mehr Ordnung.




 Die Abdeckung für den Kabelkanal besteht aus zwei Elementen, die unabhängig voneinander entfernt und wieder eingesetzt werden können.

 Im Lieferumfang ist eine kürzere Abdeckung enthalten. Sie ersetzt eine Abdeckung in Standardlänge. Durch die dabei entstehenden Lücken kann das Kabel in den Kabelkanal und wieder heraus geführt werden.

Einlegen der Kabel

1. Entfernen Sie die Standard-Abdeckung des Kabelkanals.
2. Legen Sie das Kabel in den Kabelkanal.
3. Setzen Sie die verkürzte Abdeckung ein. Drücken Sie diese Abdeckung so auf den Kabelkanal, dass sie hörbar einrastet.


Motorfokus: Beschränkung des Fahrweges

 Je nach Arbeitssituation ist es nötig, den maximalen Fahrweg des Mikroskops zu beschränken. Damit wird verhindert,

- ★ ... dass es bei Manipulationen an der Probe zu Verletzungen kommt, weil die Finger oder die Hand eingeklemmt werden.
- ★ ... dass das Objektiv die Probe versehentlich berührt oder sogar beschädigt.

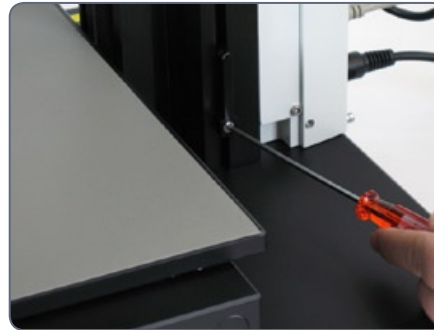
Nachjustierung des Motorfokus

Der Motorfokus ist ab Werk justiert und muss grundsätzlich nicht nachjustiert werden – auch dann nicht, wenn der maximale Fahrweg geändert wird.

 Ausnahme: Wenn der Strom ausfällt, während der Motorfokus in Bewegung ist, gehen die Positionsdaten verloren. In diesem Fall muss die Kalibrierung über die Leica LAS-Software oder über den Leica SmartTouch™ wiederholt werden. Bitte konsultieren Sie dazu das jeweilige Handbuch.

Fahrweg nach unten beschränken

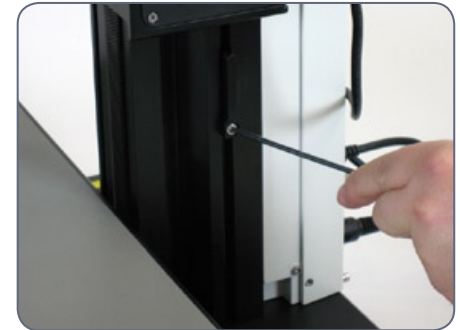
1. Fahren Sie den Motorfokus in die unterste Position, die Sie erreichen möchten.
2. Lösen Sie auf der Seite der Fokussiersäule die Schraube des Endanschlages.




3. Schieben Sie den Endanschlag auf die Höhe des Motorfokus.

Am einfachsten verschieben Sie den Endanschlag, indem Sie den Inbus-Schlüssel stecken lassen und ihn nach oben bewegen.


4. Ziehen Sie die Schraube des Endanschlages fest.




ESD-Anschlüsse

 Die Leica XL Universal-Basisplatte verfügt über zwei ESD-Anschlüsse. Ein weiterer Anschluss befindet sich am Inspektionstisch.



 Entsprechende Kabel mit Bananenstecker gehören nicht zum Lieferumfang.

Montage der restlichen Komponenten

 Um die restlichen Komponenten zu installieren, schlagen Sie bitte im Handbuch nach, das mit Ihrem Mikroskop geliefert wurde.

Reinigung der Fokussiersäule



Um eine einwandfreie Funktion auch über die Jahre hinweg zu gewährleisten, sollte die Fokussiersäule regelmässig gereinigt werden – ansonsten kann sich Schmutz und Staub an den Rollen festsetzen, was eine präzise Fokussierung erschwert oder sogar verunmöglicht.

Verwenden Sie für die Reinigung ein weiches, fusselfreies Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen sollten mit einem milden Reinigungsmittel entfernt werden.

Maßzeichnungen

Abmessungen

Leica M80 mit Universalstativ, XL-Erweiterung und Binokularem ErgoTubus®

