Gelenkarmstativ F 360

Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch vollständig durch, um die korrekte Verwendung dieses Instruments sicherzustellen und Verletzungen während des Betriebs zu vermeiden.

Teile-Nr. 4140100-795 Gelenkarmstativ F 360 Ausgabe 1.0
Gedruckt: Apr. 2017

Bedienungsanleitung Gelenkarmstativ

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines LABOMED-Gelenkarmstativs F 360, einer ausgezeichneten Wahl! Es zeichnet sich durch seine robuste Konstruktion und seinen absolut wartungsfreien Betrieb aus. Es lässt sich leicht an alle Ihre Anforderungen anpassen und gewährleistet dank seiner soliden und flexiblen Konstruktion eine schwingungsfreie Beobachtung. Sie können es für zahlreiche Aufgaben einsetzen, etwa für Fertigung, Prüfung, Qualitätskontrolle und andere industrielle Anwendungen.

Wir haben großen Wert auf eine einfache, intuitive Bedienung gelegt. Nehmen Sie sich dennoch die Zeit, die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise zu lesen, um alle Merkmale und Möglichkeiten kennenzulernen und optimal zu nutzen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren LABOMED-Vertreter vor Ort. Wir helfen Ihnen gerne!

Teile-Nr. 4140100-795

Gelenkarmstativ F 360

Ausgabe 1.0
Gedruckt: Apr. 2017

INHALTSVERZEICHNIS

1. Wichtige Hinweise und Kurzbeschreibung 1

2. Sicherheitshinweise 2 - 3

3. Hinweise zur Verwendung 4

4. Wartung, Reinigung, Zubehör und Reparatur 5

5. Übersicht Gelenkarmstativ LABOMED F 360 6

1. Tischklemme 6
2. Drehbarer Arm 6
3. Gelenkarm 6
4. Feststellhebel für die Höhenverstellung 6
5. Horizontaler Arm 6
6. Anschluss für den Fokussierarm 6
7. Netzteil 6

6. Montage und Verwendung 7 - 8

Tischklemme

Hinweise zur sicheren Montage 7
Montage der Tischklemme 7
Einstellen der Tischklemme 7

Gelenkarmstativ und Fokussierarm

Tragfähigkeit 8
Montage 8
Einstellen der Arbeitshöhe 8

7. Einstellen der Federspannung 9

Benötigtes Werkzeug 9
Werkseinstellung 9
Einstellen der Federkraft 9

8. Abmessungen 10

1 WICHTIGE HINWEISE UND KURZBESCHREIBUNG

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zu Betriebssicherheit, Wartung und Zubehör.

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.

Elektrisch betriebenes Zubehör entspricht der EG-Konformitätserklärung.

Das LABOMED-Gelenkarmstativ dient als flexible Halterung für die LABOMED-Stereomikroskope Luxeo 6z und 6i, UMS-Modelle (Universal Mounting System).

Das Gelenkarmstativ muss auf einer stabilen, schwingungsfreien Unterlage aufgestellt werden.

Das Gelenkarmstativ kann problemlos in Reinräumen verwendet werden.

2 SICHERHEITSHINWEISE

In dieser Bedienungsanleitung verwendete Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet besonders wichtige Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind.
Bei Nichtbeachtung kann es zu Folgendem kommen:
Gefahren für Personen
Fehlfunktionen und Schäden am Instrument



Dieses Symbol kennzeichnet besonders wichtige Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind.
Bei Nichtbeachtung kann es zu Folgendem kommen:
Gefahren für Personen
Fehlfunktionen und Schäden am Instrument



Dieses Symbol kennzeichnet zusätzliche Informationen oder Erläuterungen, die zum besseren Verständnis dienen.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung



Jede andere als die in der Bedienungsanleitung beschriebene Verwendung des Gelenkarmstativs kann zu Personen- oder Sachschäden führen. Außerdem kann sie die Funktion der vorgesehenen Schutzmaßnahmen beeinträchtigen.



Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Instrumente und Zubehörteile wurden auf Sicherheit und mögliche Gefahren geprüft.



Die zuständige LABOMED-Niederlassung muss immer dann konsultiert werden, wenn das Gelenkarmstativ verändert oder zusammen mit Komponenten anderer Hersteller verwendet wird, die außerhalb des Geltungsbereichs dieser Anleitung liegen!



Unbefugte Veränderungen oder nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch führen zum Verlust aller Garantieansprüche.

SICHERHEITSHINWEISE (Fortsetzung)

Für Versand oder Transport einzelner Module wird die Originalverpackung empfohlen.

Befolgen Sie die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung, um Schäden zu vermeiden.

Die Entsorgung muss den örtlich geltenden Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

Wird das Gelenkarmstativ mit Produkten anderer Hersteller als LABOMED verwendet, ist der Hersteller des Gesamtsystems oder derjenige, der es in Verkehr bringt, für die Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften, Gesetze und Richtlinien verantwortlich.



Die Arbeit mit einem Stereomikroskop erleichtert die Beobachtung, kann aber je nach verwendetem Stuhl auch die Augen und die Haltemuskulatur belasten. Um dies zu vermeiden, müssen geeignete Maßnahmen hinsichtlich Arbeitsplatzgestaltung, Schulung und Arbeitszeit getroffen werden.

Beachten Sie während des Gebrauchs die Sicherheitshinweise in der Mikroskopanleitung.

3 HINWEISE ZUR VERWENDUNG

- Dieses Gelenkarmstativ darf nur von qualifizierten Personen verwendet werden.
- Halten Sie diese Anleitung stets am Arbeitsplatz bereit.
- Führen Sie regelmäßige Kontrollen durch, um sicherzustellen, dass geschulte und befugte Benutzer die vorgeschriebenen Sicherheitsverfahren einhalten.
- Erläutern Sie neuen Benutzern die Bedeutung der Warnzeichen und Warnhinweise ausführlich.
- Legen Sie die Zuständigkeiten für Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung fest und sorgen Sie für deren Einhaltung.
- Informieren Sie Ihren LABOMED-Vertreter unverzüglich über jeden Produktmangel, der zu Verletzungen oder Schäden führen könnte.
- Andere als die angegebenen Zubehörteile oder Kabel, mit Ausnahme der vom Hersteller als Ersatzteile verkauften, werden nicht empfohlen, da sie die Störfestigkeit des Geräts oder Systems beeinträchtigen können.
- Wird dieses Instrument verändert, müssen geeignete Prüfungen und Tests durchgeführt werden, um seine weitere sichere Verwendung zu gewährleisten.
- Für die Wartung des Produkts dürfen nur Original-Ersatzteile von LABOMED verwendet werden.
- Änderungen an diesem Instrument sind nicht zulässig. Jede Änderung an diesem Gerät muss von LABOMED genehmigt werden; andernfalls kann es zu schweren Verletzungen des Bedieners kommen.

4 WARTUNG, REINIGUNG, ZUBEHÖR UND REPARATUR



Das Gelenkarmstativ ist absolut wartungsfrei.

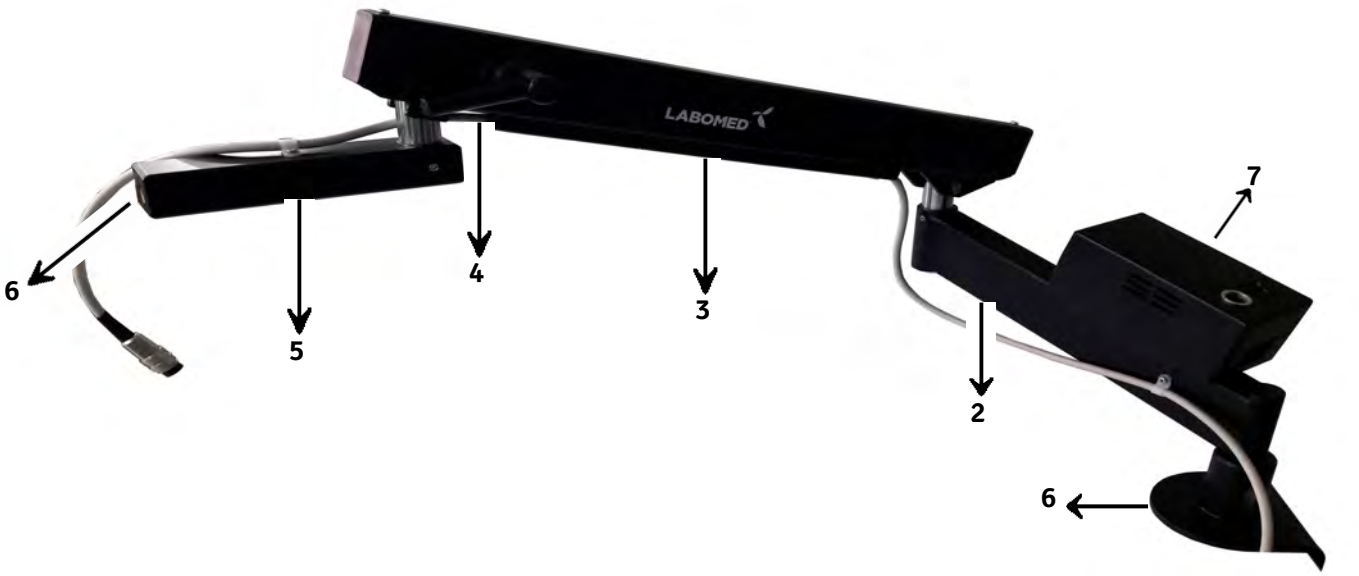
- Verwenden Sie für Wartung und Reparatur nur OEM-Ersatzteile.
- Entfernen Sie groben Schmutz mit einem angefeuchteten Einwegtuch.
- Schmutz kann mit Petrolether oder Alkohol entfernt werden.



Verwenden Sie kein Aceton, Xylol und keine Nitroverdünnung.

- Verwenden Sie mit diesem Gelenkarmstativ nur von LABOMED empfohlenes Zubehör.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von LABOMED.
- Vor jeder Reparatur muss die Stromversorgung abgeschaltet und die Netzkabel müssen abgezogen werden.

5 ÜBERSICHT GELENKARMSTATIV LABOMED F 360



1. **Tischklemme**
   - Tischplattenstärke bis 100 mm
   - Mindestplatzbedarf auf dem Tisch: 100 × 105 mm
2. **Drehbarer Arm**
   - Um 360° drehbar
   - In einem Winkel von 15° fixiert für Bewegungsfreiheit rund um die Probe.
3. **Gelenkarm**
   - Um 360° drehbar
   - Gewichtsausgleich: 1,5–7 kg (Werkseinstellung 2,7 kg)
   - Höhenverstellung 470 mm
   - Leichtgängige Führung
4. **Feststellhebel für die Höhenverstellung**
5. **Horizontaler Arm**
6. **Anschluss für den Fokussierarm**
   - Für Fokussierarme mit Standard-Zapfendurchmesser 16 mm.
7. **Netzteil**
   - Ausgang: 24 V
   - Eingang: Weitbereichsnetzteil 100–240 V

6 MONTAGE UND VERWENDUNG

Tischklemme

Hinweise zur sicheren Montage

Die Tischklemme ist für Tischplatten bis 100 mm Stärke ausgelegt.

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Tischplatte das Gewicht tragen kann. Andernfalls funktioniert das Mikroskop möglicherweise nicht ordnungsgemäß, der Benutzer kann verletzt werden und das Mikroskop oder die Probe können beschädigt werden.

Montage der Tischklemme

1. Schieben Sie die Tischklemme vollständig über die Tischplatte.
2. Ziehen Sie die beiden Klemmschrauben (a) an, siehe Abb. 1.
3. Setzen Sie den Gelenkarm in die Tischklemme ein.
4. Ziehen Sie den Klemmknopf (c) an, siehe Abb. 2.

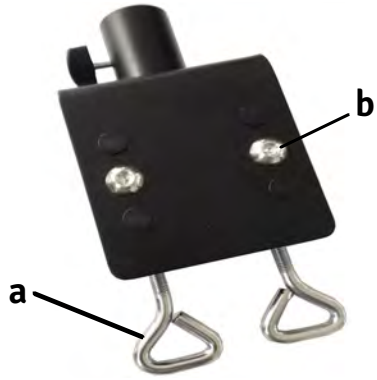


Abb. 1

Einstellen der Tischklemme

Die Tischklemme hat 6 Bohrungen (4 davon mit Stopfen verschlossen) zur Anpassung an die Tischstärke. Passt die Tischklemme nicht zur Stärke der Tischplatte, können Sie sie anpassen, indem Sie die beiden Schrauben (b) lösen, das lose Klemmteil nach Bedarf versetzen und die Stopfen wieder einsetzen. Siehe Abb. 1.



Abb. 2

MONTAGE UND VERWENDUNG (Fortsetzung)

Gelenkarmstativ und Fokussierarm

Tragfähigkeit

Dieses Gelenkarmstativ ist für eine Tragfähigkeit von 1,5–7 kg ausgelegt und hält das Stereomikroskop im Gleichgewicht, ohne dass der Feststellhebel angezogen werden muss.

Bei Bedarf können Sie die Arbeitshöhe durch Anziehen des Feststellhebels arretieren.

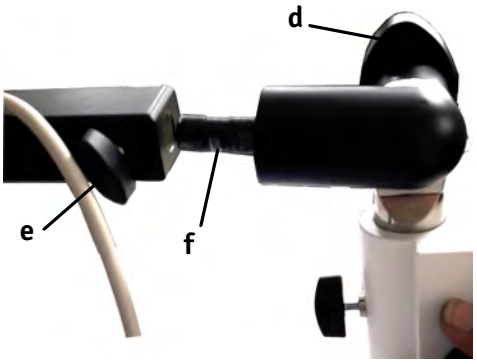


Abb. 3

Montage

1. Schrauben Sie den Klemmknopf (e) am horizontalen Arm heraus.
2. Lösen Sie den UMS-Knopf (d) und kippen Sie den Verbindungszapfen (f) um 90°, wie in Abb. 3 gezeigt.
3. Schieben Sie den Verbindungszapfen (f) vollständig ein und ziehen Sie den Knopf (e) an, wie in Abb. 4 gezeigt.



Abb. 4

Einstellen der Arbeitshöhe

1. Bringen Sie den Gelenkarm auf die für das zu prüfende Objekt gewünschte Höhe.
2. Ziehen Sie bei Bedarf den Feststellhebel (h) an, um das Stereomikroskop vor einem unbeabsichtigten Verstellen der Höhe zu schützen, wie in Abb. 5 gezeigt.

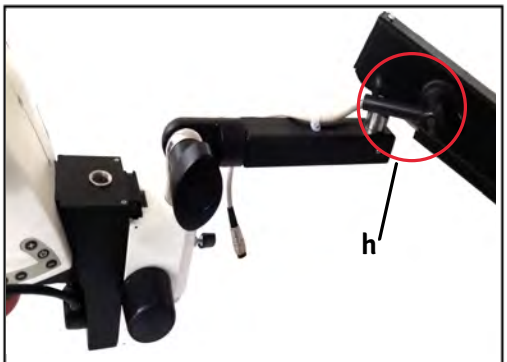


Abb. 5

7 EINSTELLEN DER FEDERSPANNUNG

Benötigtes Werkzeug

- Steckschlüssel 13 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkseinstellung

Die Federkraft des Gelenkarms ist werkseitig auf ca. 2,7 kg eingestellt und lässt sich durch Drehen der Schraube im Uhrzeigersinn verstellen. Siehe Abb. 8.

Einstellen der Federkraft

1. Entfernen Sie die Schraube (a) über der Abdeckung mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel (Abb. 6).
2. Nehmen Sie die Abdeckung ab.
3. Schrauben Sie den in Abb. 7 gezeigten Feststellhebel (b) heraus.
4. Ändern Sie die Federkraft mit der innenliegenden Schraube, wie in Abb. 8 gezeigt.

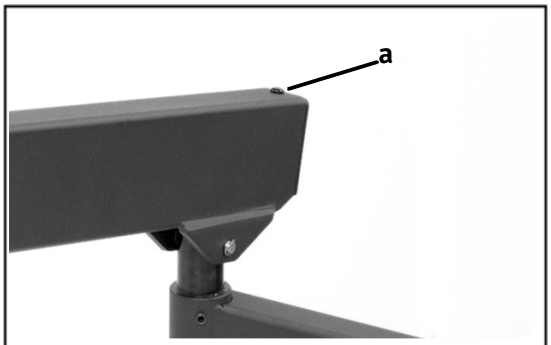


Abb. 6

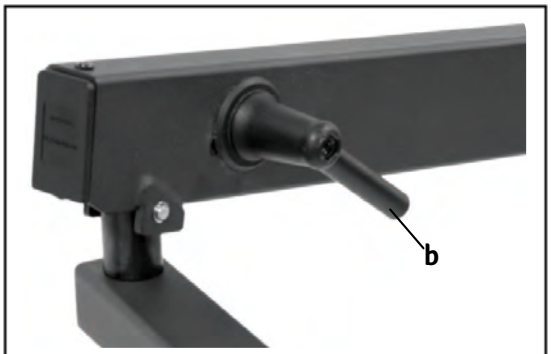
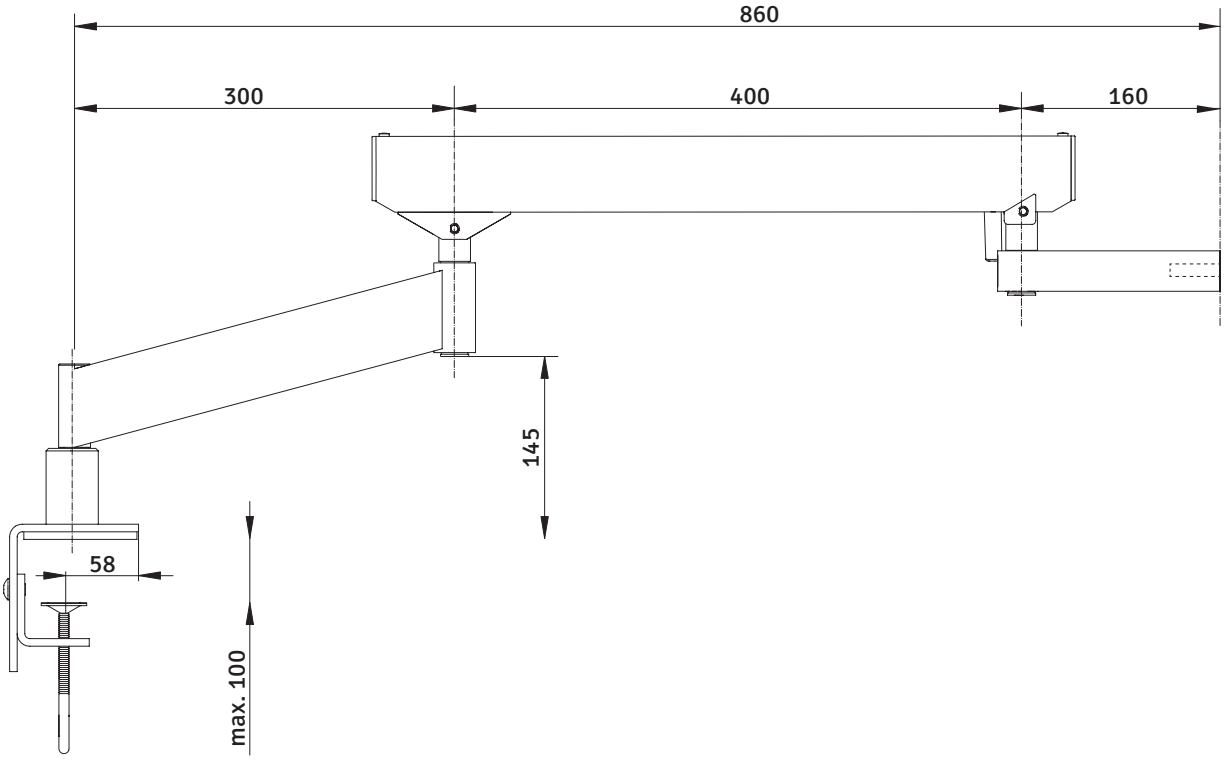


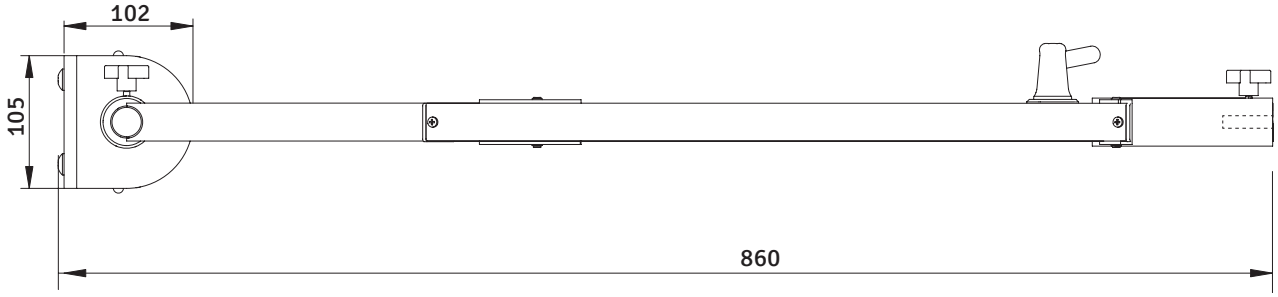
Abb. 7



Abb. 8

8 ABMESSUNGEN





www.laboamerica.com

Unser Grundsatz ist die ständige Weiterentwicklung. Labo America, Inc. behält sich das Recht vor, Konstruktion und technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Hersteller: Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Vertrieb:
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538
U.S.A.
Telefon: 510 445 1257
sales@laboamerica.com

LABOMED und Flexible Arm Stand F 360 sind eingetragene Marken von Labo America, Inc.

© 2010 Labo America, Inc.

Printed in U.S.A.