



# Leica Flexarm- und Schwenkarmstative

Viel Freiraum für große Proben

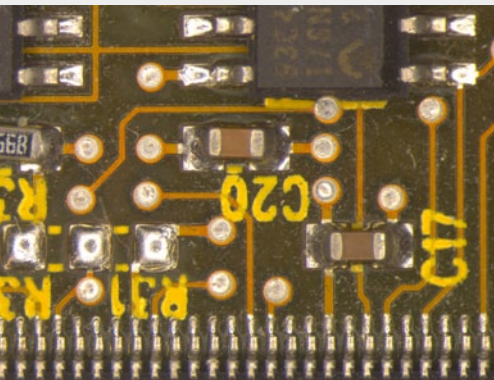
Living up to Life

**Leica**  
MICROSYSTEMS

# Raum für große Projekte



Detail eines zu restaurierenden Gemäldes  
(Albumen-Druck, um 1880)



Lötstellen unter dem Mikroskop



Detailansicht für die Kontrolle einer  
Gebissprothese während der Produktion

## **Großen Werkstücken gewachsen**

Viele Werkstücke und Proben lassen sich auf Grund der Abmessungen nicht mit einer herkömmlichen Stereomikroskop-Stativ-Kombination betrachten. Die Flex- und Schwenkarmstative von Leica Microsystems bieten genau den Freiraum, um kleine wie große Proben flexibel untersuchen zu können: Das Stereomikroskop wird einfach über die Probe geschwenkt. Welches Stativ sich am besten eignet, hängt vom verwendeten Mikroskop und den Anforderungen der Anwendung ab.

## **Stabilität und Flexibilität für Ihre Routineaufgaben**

In allen Bereichen der industriellen Fertigung spielen Materialprüfung und Qualitätskontrolle eine große Rolle. Ändern sich die Perspektiven häufig, ist es besonders wichtig, im Okular schnell ein stabiles, ruhiges Bild der Probe zu erhalten. Die Leica Schwenkarmstative kombinieren exzellentes Dämpfungsverhalten mit großem Auszug des Horizontalarms. Sie können mit wenig Kraftaufwand neu positioniert werden und bewähren sich im rauen Arbeitsalltag in der industriellen Fertigung. Die Tischklemme und der Flansch bieten zusätzliche Montageoptionen für jede Arbeitsumgebung.

## **Modularität und Ergonomie für jede Arbeitssituation**

Leica Microsystems bietet eine große Palette an Stereomikroskopen und passendem Zubehör an, die langes Arbeiten wesentlich komfortabler machen. Kompakte, integrierte Digitalkameras wie z.B. die Leica IC80 HD fügen sich nahtlos in das System ein. Verstellbare Binokulartuben passen die Arbeitshöhe und den Einblickwinkel mit einem Handgriff an. Diese und viele weitere Details sorgen dafür, dass Benutzerwechsel schnell durchgeführt werden können. Eine individuelle Anpassung des Geräts an den jeweiligen Benutzer erlaubt auch mehrstündiges, konzentriertes Arbeiten am Stereomikroskop und verhilft zu besseren Ergebnissen.





Sideritkristalle als Kluffüllung in Karbonat

# Für größte Bewegungsfreiheit

## **Tischklemme**

- Für Arbeitsplatten bis 100 mm Dicke
- Minimaler Platzbedarf auf dem Tisch (100 × 105 mm)

## **Zweiteiliger Flexarm**

- Verbesserte Objektfreiheit durch um 15° fix angewinkelten unteren Teil
- Maximale Objektanpassung durch höhenverstellbaren oberen Teil
- Beide Teile 360° drehbar
- Größtmögliche Bewegungsfreiheit durch drei Achsen
- Gewicht der Ausrüstung lässt sich ausbalancieren: 1.5 bis 7 kg
- Werkseinstellung: 2.6 kg
- Bis zu 1 Meter Ausladung
- Klemmhebel für Fixierung der Höheneinstellung
- Leichtgängige Verstellung

Das Flexarmstativ mit der mitgelieferten Tischklemme eignet sich ideal für das Sichten von großen Proben. Durch die große Ausladung kann dabei über die gesamte Probe gefahren werden, ohne dass diese bewegt werden muss.

## **Einfache Montage**

Die Tischklemme wird einfach an den Arbeitstisch bzw. die Werkbank montiert. Das Flexarmstativ muss nur noch in die Tischklemme eingesteckt werden.

## **Hohe Bewegungsvermögen**

Durch die drei Achsen und den großen Ausladungsbereich von fast einem Meter kann das Flexarmstativ an fast jede erdenkliche Position über der Probe gebracht werden. Der auf das gewünschte Gewicht ausbalancierte Flexarm erlaubt eine einfache und schnelle Anpassung an die Probenhöhe.

## **Geringer Platzbedarf**

Die Tischklemme benötigt nur ca. 10 x 10 cm von Ihrem Arbeitstisch. Wird der Arbeitsbereich einmal für Aufgaben ohne Mikroskop benötigt, lässt sich das Flexarmstativ leicht zusammenschieben und parken.



# Große Reichweite für kleines Budget

Der kleine Horizontalarm ist in Verbindung mit der kleinen Basis die ideale Grundausrüstung für die Inspektion großer Proben. Diese Kombination eignet sich für Anwendungen, bei denen das Instrument einmal auf die Probe eingestellt und anschließend nur wenig verändert wird. Bei Bedarf kann die Ausrüstung natürlich komfortabel ein- und ausgeschwenkt werden.

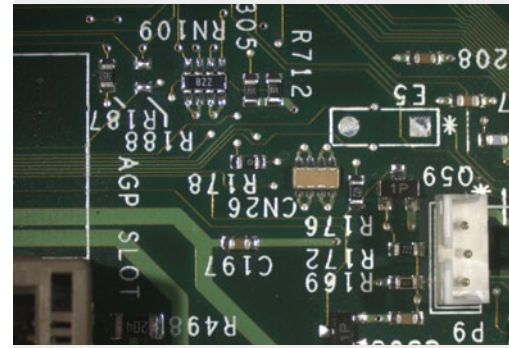
## Sicherheit für Ihre Probe

Die mechanische Präzision der Leica Schwenkarmstative erübrigt alle Schmiermittel. Damit bleiben alle Arbeitsproben vor einer Kontamination durch Fette geschützt. Der Sicherheitsring an der Vertikalsäule schützt Probe und Ausrüstung beim seitlichen Schwenken.

## Robust und zuverlässig

Sorgfältig ausgewählte Materialien und präzise Verarbeitung sorgen dafür, dass das Schwenkarmstativ auch nach vielen Jahren noch zuverlässig arbeitet.

Die platzsparende, kleine Basisplatte wird vor allem bei leichten Ausrüstungen eingesetzt. Für die Nutzung von weiterem Zubehör empfiehlt sich die Verwendung der größeren Basisplatte.



Bestückte Leiterplatte

## Ausstattungsempfehlungen

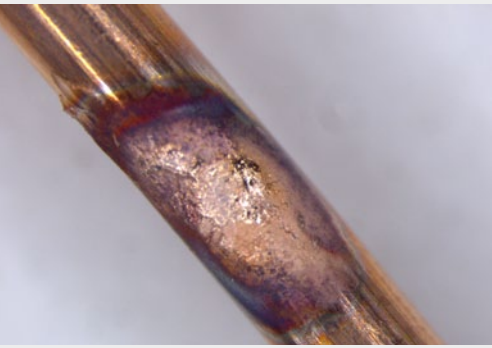
- Mit kleiner Basisplatte: für leichte Stereomikroskope, z.B. Leica S6 E, M60, ohne umfangreiches Zubehör
- Mit mittlerer Basisplatte: für Stereomikroskope mit Zubehör, z.B. Leica M80 mit IC80 HD oder Leica S8 APO mit DFC290 HD
- Für Anwendungen, in denen das Stativ meist stehen bleiben kann
- Kostengünstigste Variante für kleine Budgets

## Technische Details

- Hochwertige Materialien trotz harten Produktionsumgebungen
- Sicherungsring erlaubt einfaches Schwenken der Gesamtausrüstung
- Optionale, platzsparende Tischklemme für Tische der Stärke 21–70 mm
- Optionaler Flansch zur platzsparenden, dauerhaften Montage am Arbeitsplatz

## Maximale Beladung

- 3 kg mit kleiner Basisplatte
- 6 kg mit mittlerer Basisplatte



Angeschmolzener Kupferdraht

# Exaktes Positionieren leicht gemacht

## Ausstattungsempfehlungen

- Mit mittlerer Basisplatte: für leichte Stereomikroskope, z.B. Leica S8 APO, M80, ohne umfangreiches Zubehör
- Für Proben, bei denen verschiedene Positionen untersucht werden

## Technische Details – Horizontalarm

- Leichtgängige Horizontalverstellung durch fettfreie Kugellagerung
- Stufenlos einstellbarer Bremswiderstand
- Begrenzungsstopp und Sicherungsring für schnelle Repositionierung

## Technische Details – Basisplatte

- Spezielle DämpfungsfüÙe an der mittleren Basisplatte verkürzen Schwingungsdauer um bis zu 50%
- Optionale, platzsparende Tischklemme für Tische der Stärke 21–70 mm
- Optionaler Flansch zur platzsparenden, dauerhaften Montage am Arbeitsplatz

## Maximale Beladung

- 4.5 kg mit mittlerer Basisplatte
- Kleine Basisplatte nicht empfohlen

Der mittlere Horizontalarm macht die Arbeit an Mikroskopausstattungen zum Kinderspiel. Durch die Kugellagerung gleitet er leichtgängig, so dass auch häufige horizontale Positionswechsel einfach und exakt möglich sind.

## Schnelle Positionierung

Sie können mit dem einstellbaren Stopp eine Position am Horizontalarm bestimmen, um die maximale Ausladung zu definieren. Der spezielle Sicherungsring ermöglicht es, einen 90°-Schwenksektor festzulegen. Beide Funktionen erlauben Ihnen, schnell und zuverlässig zu Ihrer ursprünglichen Position zurückzukehren.

## Ruhiges Gesichtsfeld durch schwingungsdämpfende FüÙe

Die mittlere Basis ist mit speziellen DämpfungsfüÙen ausgestattet, die das Nachschwingen des Systems deutlich verkürzen. So wird gewährleistet, dass das Bild beim Betrachten der Arbeitsproben stets ruhig bleibt. Der Vorteil: ermüdungsfreies Arbeiten über einen längeren Zeitraum.



# Maximale Last bei minimalem Aufwand

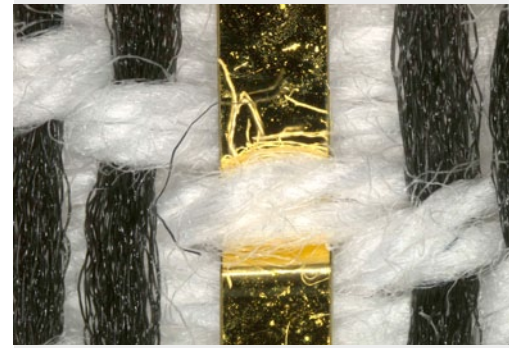
Das große Schwenkarmstativ ist ideal für schwere Stereomikroskop-Ausrüstungen mit umfangreichem Zubehör. Durch die Kugellagerung des Horizontalarms und den Zahnstangentrieb der Säule lässt sich das Stereomikroskop komfortabel in der Höhe und über der Probe positionieren.

## Hohe Stabilität bei ruhigem Objektfeld

Die Basis des großen Schwenkarmstativs bietet ein Höchstmaß an Stabilität. Sie garantiert dank der schwingungsdämpfenden Füße ein gleichbleibend ruhiges Bild und bietet damit die Grundlage für die erfolgreiche Dokumentation Ihrer Untersuchungen.

## Federleichte Positionierung

Der einstellbare Stopp am Horizontalarm begrenzt die maximale Ausladung. Damit wechselt der Anwender schnell zwischen zwei definierten Positionen. Der Bremswiderstand für diese Bewegung lässt sich stufenlos einstellen.



Textilgewebe mit Golddraht

## Ausstattungsempfehlungen

- Für schwere Stereomikroskope mit Zubehör, z.B. Leica M125 mit DFC-Kamera und Ergonomiezubehör
- Für Proben, bei denen verschiedene Positionen untersucht werden

## Technische Details – Horizontalarm

- Leichtgängige Horizontalverstellung durch fettfreie Kugellagerung
- Justierbarer Bremswiderstand für Horizontalarm und Höhenverstellung
- Begrenzungsstopp und Sicherungsring für schnelle Repositionierung
- Einfache, exakte Höhen-Positionierung durch Zahnstangentrieb

## Technische Details – Basisplatte

- Spezielle Dämpfungsfüße verkürzen Schwingungsdauer um bis zu 50%
- Große, stabile Grundfläche mit Aussparung, dadurch optimale Stabilität bei minimalem Platzbedarf

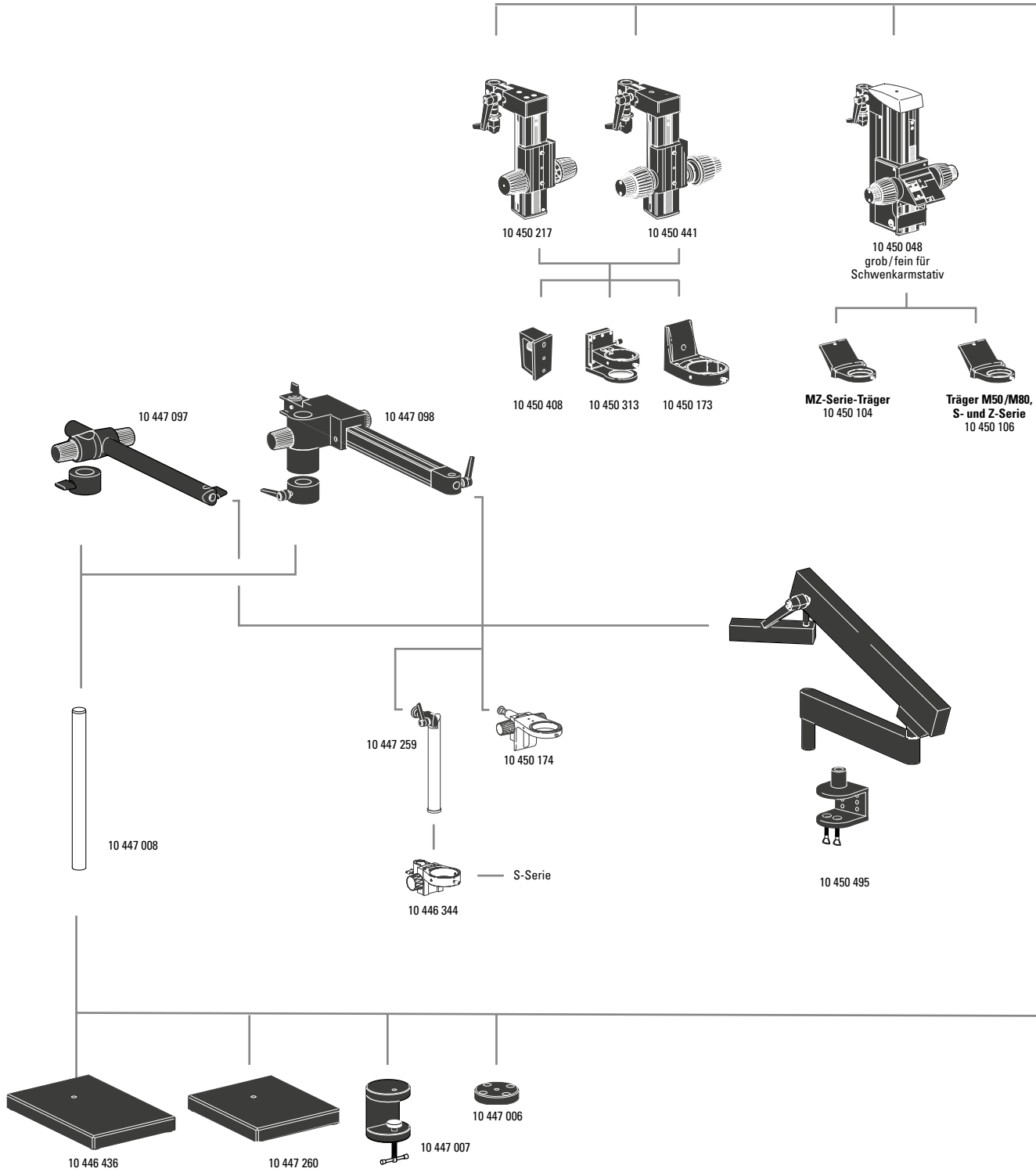
## Maximale Beladung

- 11 kg mit großer Basisplatte



Bei sehr hohen Vergrößerungen empfiehlt sich die Verwendung des Leica XL Stativs für höchste Stabilität (siehe Broschüre "Universalbasis XL").

# Technische Daten

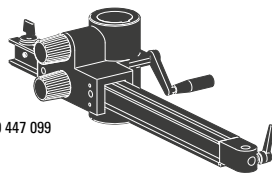




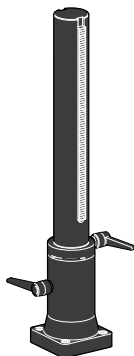
## ARTIKELBESCHREIBUNGEN

- 10 446 344 Fokussierarm, für Säulen mit  $\varnothing$  25 mm
- 10 446 436 Basisplatte, mittel
- 10 446 437 Basisplatte, groß
- 10 447 006 Flansch
- 10 447 007 Tischklemme
- 10 447 008 Vertikalsäule 470/35 mm
- 10 447 014 Vertikalsäule 560/57 mm
- 10 447 097 Horizontalarm ESD
- 10 447 098 Horizontalarm Standard
- 10 447 099 Horizontalarm, groß
- 10 447 230 Vertikalsäule 800/57 mm
- 10 447 259 Aufnahmesäule, neigbar,  $\varnothing$  25 mm
- 10 447 260 Basisplatte, klein
- 10 450 048 Fokussiertrieb grob/fein für Schwenkarmstativ
- 10 450 104 Mikroskopträger für Optikträger der MZ-Serie
- 10 450 106 Mikroskopträger passend zu Leica M50/M80, S- und Z-Serie
- 10 450 173 Mikroskopträger für Fokussiertrieb 10 450 217
- 10 450 174 Fokussiertrieb, neigbar
- 10 450 217 Fokussiertrieb mit neigbarer Säule
- 10 450 260 Universalplatte XL
- 10 450 297 Adapter für Universalplatte 10 450 260 zu sämtlichen Schwenkarmsäulen
- 10 450 313 Mikroskopträger AX
- 10 450 408 Verbindung zwischen DVM-Zooms und Fokustrieb
- 10 450 441 Fokussiertrieb grob/fein mit neigbarer Säule
- 10 450 495 Flexarmstativ

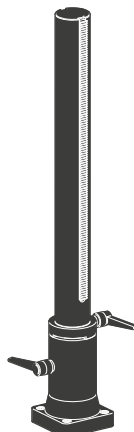
10 447 099



10 447 014



10 447 230



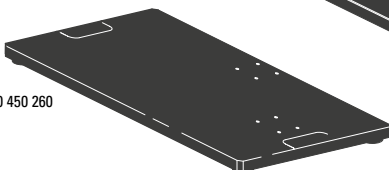
10 450 297



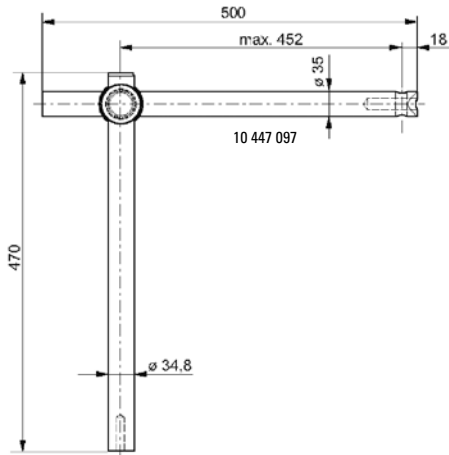
10 446 437



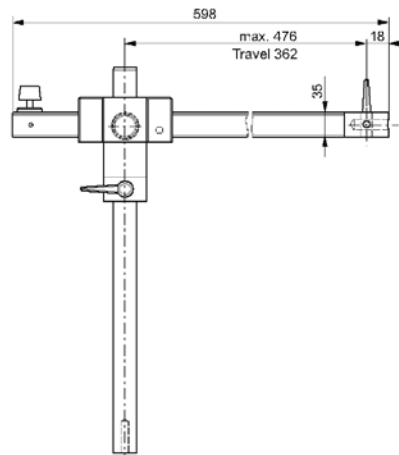
10 450 260



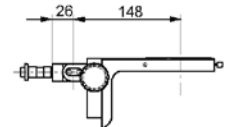
# Dimensionszeichnungen



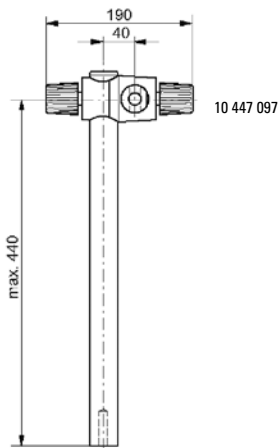
10 447 008



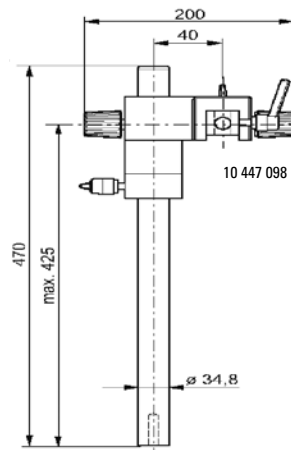
10 447 008



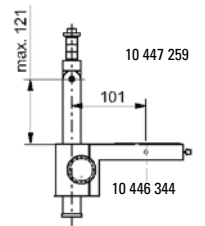
10 450 174



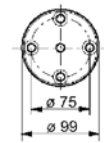
10 447 008



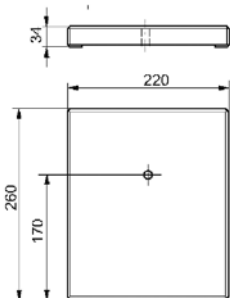
10 447 008



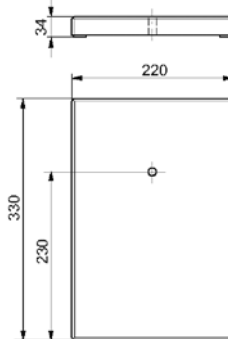
10 447 259



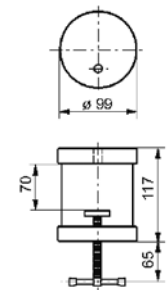
10 446 344



10 447 006



10 446 344



10 447 007



# „Mit dem Anwender, für den Anwender“ – Leica Microsystems

Leica Microsystems ist global in vier Divisionen tätig, die in ihrem jeweiligen Segment zu den Marktführern zählen.

## • Life Science Division

Die Life Science Division von Leica Microsystems erfüllt die Bildungsanforderungen der Wissenschaft mit höchster Innovationsfähigkeit und technischem Know-how für die Visualisierung, Messung und Analyse von Mikrostrukturen. Durch ihre Vertrautheit mit Forschungsapplikationen bringt die Division ihren Kunden den entscheidenden Vorsprung in der Wissenschaft.

## • Industry Division

Mit hochwertigen und innovativen Bildgebungssystemen für die Betrachtung, Vermessung und Analyse von Mikrostrukturen unterstützt die Industry Division von Leica Microsystems das Streben ihrer Kunden nach höchster Qualität und Ergebnissen. Ihre Lösungen werden bei industriellen Routine- und Forschungsanwendungen, in der Materialwissenschaft und Qualitätssicherung, in der Forensik und bei Schulungsanwendungen eingesetzt.

## • Biosystems Division

Die Biosystems Division von Leica Microsystems bietet Labors und Forschern in der Histopathologie eine umfassende Produktpalette in höchster Qualität. Diese Palette umfasst für jeden Arbeitsschritt in der Histologie das ideale Produkt – sei es für den Patienten, sei es für den Pathologen. Für die gesamte Laborumgebung stehen hochproduktive Workflow-Lösungen zur Verfügung. Mit kompletten Histologiesystemen, gestützt auf innovativer Automatisierung und Novocast™-Reagenzien, fördert die Biosystems Division eine bessere Patientenversorgung durch schnelle Durchsätze, verlässliche Diagnosen und eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

## • Medical Division

Die Medical Division von Leica Microsystems unterstützt Mikrochirurgen in der Patientenversorgung und stellt ihnen als innovativer Partner qualitativ hochwertige Operationsmikroskope für aktuelle und zukünftige Belange zur Verfügung.

Die fruchtbare Zusammenarbeit „mit dem Anwender, für den Anwender“ ist seit jeher Grundlage für die Innovationskraft von Leica Microsystems. Auf dieser Basis haben wir unsere fünf Unternehmenswerte entwickelt: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science und Continuous Improvement. Diese Werte mit Leben zu erfüllen, heißt für uns: **Living up to Life.**

## Weltweit aktiv

Australien:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Belgien:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Dänemark:	Ballerup	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
England:	Milton Keynes	Tel. +44 800 298 2344	Fax +44 1908 246312
Frankreich:	Nanterre Cedex	Tel. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Italien:	Mailand	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Schweden:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
USA:	Buffalo Grove/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163

und Vertretungen in mehr als 100 Ländern