Leica M400 E
Affordable Excellence

Das neue One Hand Movement Microscope™
für ORL-Chirurgie

Leica
MICROSYSTEMS

Schweizer Präzision ist eine unserer Qualitäten

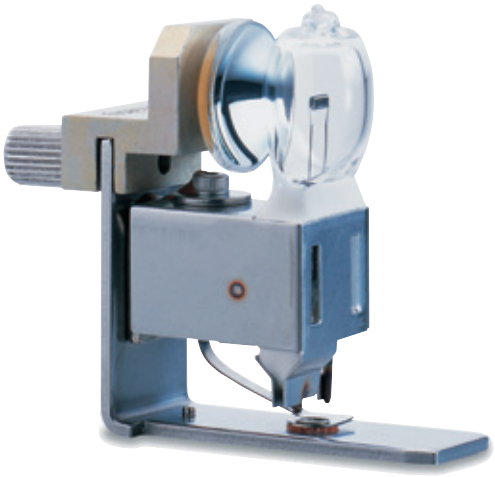
Perfekt ausbalanciert in Leistung und Preis

Dass sich Chirurgen bei ihrer anspruchsvollen Tätigkeit in aller Welt auf Leica Operationsmikroskope verlassen, hat einleuchtende Gründe: Leica steht nicht nur für optische Leistungsfähigkeit, Präzision und Bedienungsfreundlichkeit, sondern auch für technologische Kompetenz, Innovation und Qualität.

Das neue kompakte Operationsmikroskop Leica M400 E für den ORL-Einsatz überzeugt durch innovative und patentierte Lösungen: dank optimierter Balancierung, kombiniert mit neuem ergonomischem Handgriff, lassen sich operative Eingriffe leichter und schneller durchführen (One Hand Movement). Und mit einem Preis-Leistungs-Verhältnis, das sich auf lange Sicht bezahlt macht.

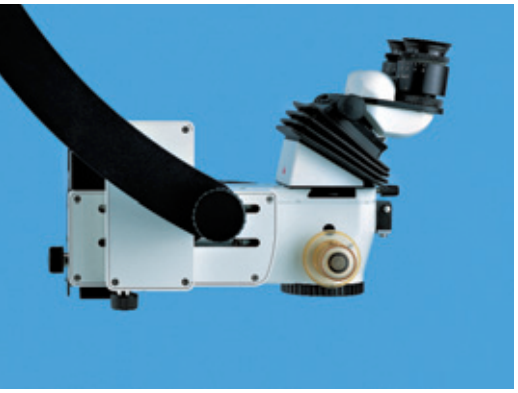
Das Leica M400 E auf einen Blick

- Kompaktes Design mit angebautem kleinem Steuergerät
- Patentierter, äußerst leichtgängiger Balanciermechanismus
- Schnell und präzis positionierbar dank One-Hand-Movement: großzügiger Griff für ermüdungsfreies, einhändiges Bedienen
- Große Ausladung des Schwenkarms für optimale Positionierung
- Brillante Optik, hervorragende Schärfentiefe und Kontrast
- Integrierte Halogenbeleuchtung mit koaxialem Lichtstrahl
- Optionaler Lightintensifier
- Optionale Xenon-Lichtquelle
- Optionales, steril bedienbares Feinfokussierobjektiv
- Möglichkeit der Laser-Adaptation
- Umfassendes Zubehör für Mitbeobachtung und Dokumentation



Genial und effizient:
Lampe mit Lightintensifier

Liebe zum Detail zu Ihrem Vorteil



Einfach und schnell balanciert mit dem ABC-System

Einzigartig und griffgünstig:
der sterile Handgriff über der Hülle

Verschiedene Laser-Mikromanipulatoren
können adaptiert werden

Patentiert: der Balanciermechanismus

Dank ausgeklügeltem, patentiertem Balanciersystem bleibt das Leica M400 E in jeder Stellung exakt stehen, auch bei verschiedenem Zubehör.

Raffiniert: das One Hand Movement

Das Leica M400 E lässt sich mit nur einer Hand und unerreichter Leichtigkeit bewegen. Der völlig neu entwickelte ergonomische Handgriff erlaubt ein schnelles, präzises und müheloses Positionieren, während die andere Hand am Operationsfeld bleiben kann.

Brillant: die Bildqualität

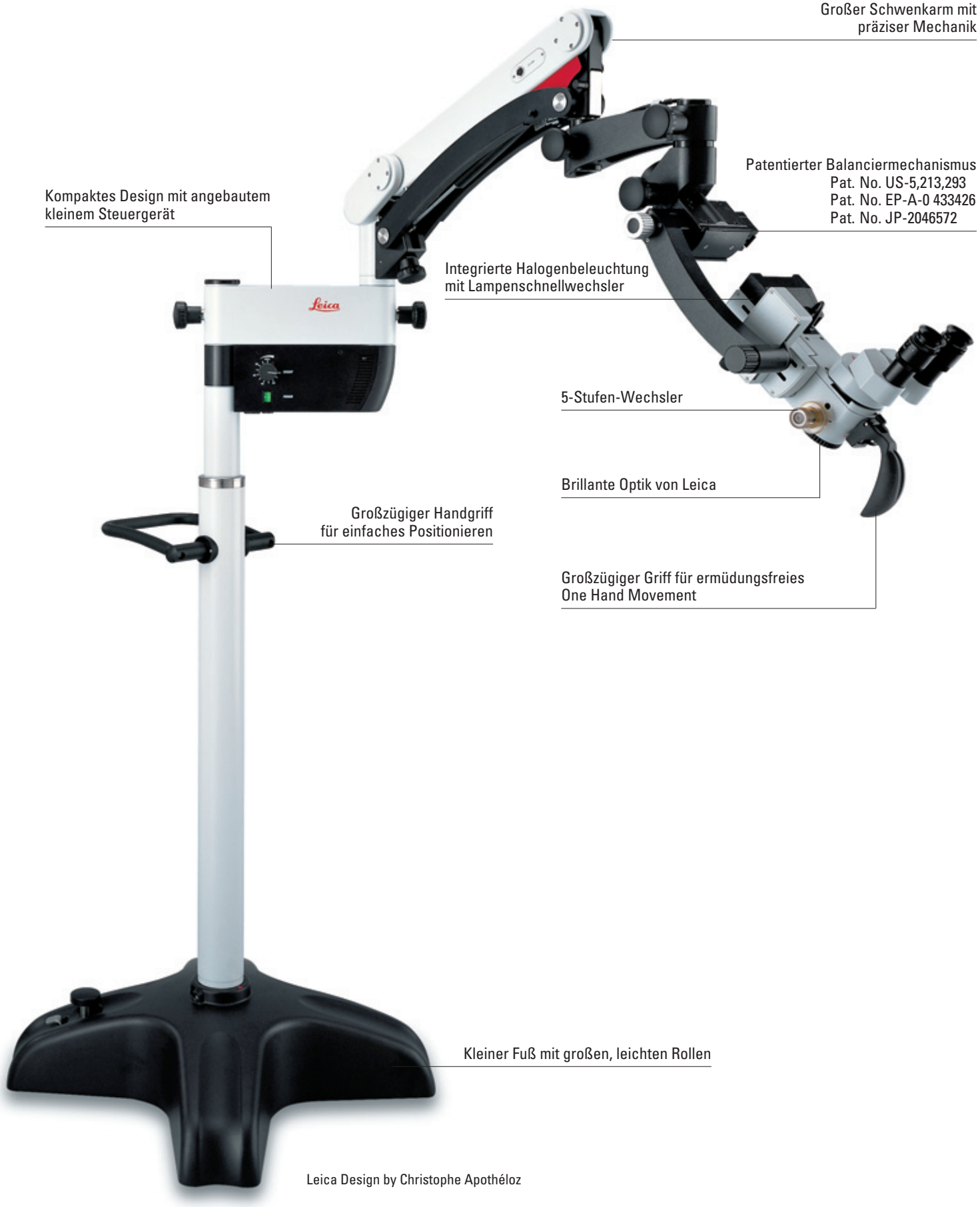
Die sprichwörtliche optische Qualität von Leica zeigt sich beim Leica M400 E in kontrastreichen Bildern mit großem Schärfentiefenbereich. Die hervorragende Auflösung sorgt für die sichere Identifikation feinster Details.

Optimal: die Beleuchtung

Der koaxiale Lichtstrahl der integrierten Halogenbeleuchtung durchdringt feinste Operationskanäle und leuchtet das Feld hell und homogen aus. Auf Wunsch sind auch Lightintensifier und Xenon-Lichtquelle erhältlich.

Variabel: das Zubehör

Neben vielem optischem Zubehör bietet das Leica M400 E auch die Schnittstelle zur Adaptation von Lasersystemen.


Großer Schwenkarm mit präziser Mechanik
Patentierter Balanciermechanismus
Pat. No. US-5,213,293
Pat. No. EP-A-0 433426
Pat. No. JP-2046572
Kompaktes Design mit angebautem kleinem Steuergerät
Integrierte Halogenbeleuchtung mit Lampenschnellwechsler
5-Stufen-Wechsler
Brillante Optik von Leica
Großzügiger Handgriff für einfaches Positionieren
Großzügiger Griff für ermüdungsfreies One Hand Movement
Kleiner Fuß mit großen, leichten Rollen
Leica Design by Christophe Apothéloz

Individualität dank Modularität

Das modulare Design des Leica M400 E erlaubt es jedem Anwender, das System seinen spezifischen Bedürfnissen anzupassen.

1

2

3

4

5

6

Oben: Optimale Bedingungen für Videodokumentationen und stereoskopische Mitbeobachtungen

1 Durchdacht und steril: Objektiv-Schutzglas und Handgriff

2 Bestandteil der Ergonomie: Auswahl an Binokulartuben

3 Immer der richtige C-mount Videoadapter auch für Fotos

4 Systemoptimierte Leica-Videocameras

5 Für die monokulare Mitbeobachtung

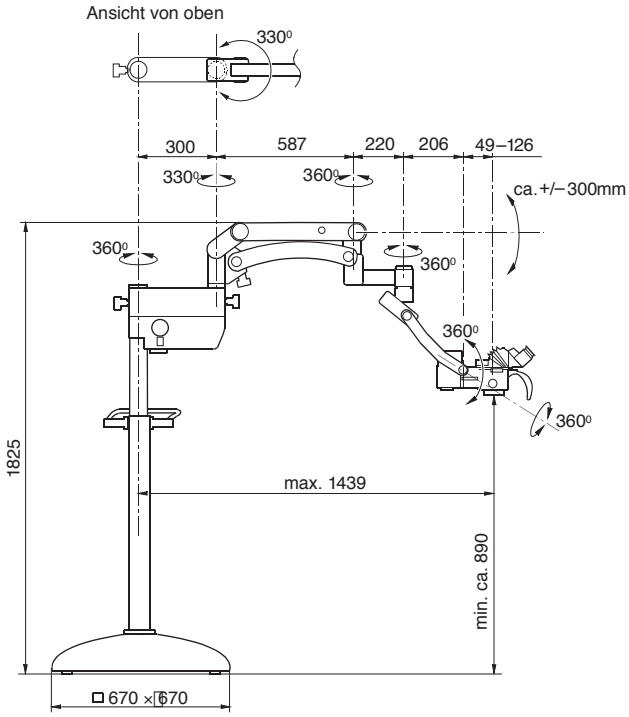
6 Feinfokusobjektiv, steril bedienbar

Leica M400 E: Technische Daten

Elektrische Daten:	
Netzanschluss	100V – 240V 50/60Hz
Leistung	250VA
Schutzklasse	1
Schutzart	Typ B
Sicherung	2×T6.3A/250V
Leica M400 E Mikroskop	
Vergrößerung	5-Stufen-Wechsler, manuell
Vergrößerungsbereich	1.5× – 40× mit 10× Okularen
Gesichtsfeld	33mm–132mm mit 10× Okularen
Beleuchtung	Integrierte, koaxiale Halogenbeleuchtung 12V/50 Watt, Lampenschnellwechsler, optional auch Lightintensifier
Xenon-Lichtquelle	Option; 180 Watt Xenon-Lichtquelle, inklusive 150 Watt Halogenbeleuchtung
Spotbeleuchtung	verstellbar, minimaler Spot von 10mm
Fokussierung	Optionale Feinfokus-Objektive
Handgriff	Ergonomisch und sterilisierbar
Zubehör	
Strahlenteiler	50%/50%, 70%/30%
Binokulartuben	mit variablem Einblickwinkel 0–180° und 30–150°, Geradtubus, Schrägtubus, alle mit verstellbarem Augenabstand
Okulare	Weitwinkel-Brillenträgerokulare 10× und 12.5×, Dioptriekorrektur +/– 5 Dioptrien
Objektive	Fixe Brennweiten von f = 100mm bis f = 400mm, Feinfokus mit Brennweiten 250mm, 275mm und 300mm

Mitbeobachteransatz	Stereo-Mitbeobachter, Monokularer Mitbeobachter
Photoansatz	f = 250mm und f = 350mm
Videoadapter	Videozoom-Tubus, TV/Foto Dualansatz, TV-Ansatz f = 107mm
Videosysteme	Leica 2D Video Pickup System Leica 2D Video C-mount System
Asepsis	Schutzglas zu Objektiv, sterilisierbar, sterilisierbarer Handgriff und Komponenten für alle Bedienungselemente, handelsübliche Sterilbezüge
Laser	Diverse handelsübliche Lasersysteme sind adaptierbar
Stativ	
Typ	Fahrbares Bodenstativ
Stativfuß	Kompakt mit 4 Rollen und 2 Bremsen
Steuergerät	Eingebaut und kompakt
Balancierung	Manuell einstellbarer Schwenkarm und Mikroskopträger (patentiert)
Maximale Zuladung	5.0kg Zubehör an das Mikroskop
Maximale Ausladung	143.9cm
Maximaler Hub	60cm
Minimale Transporthöhe	182.5cm
Gewicht ohne Mikroskop	174kg

Leica M400 E
mit Xenon-Lichtquelle



Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithografie sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien	Gladesville, NSW	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
China	Peking	Tel. +86 10 684 92 698	Fax +86 10 684 92 965
Deutschland	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
England	Milton Keynes	Tel. +44 1908 66 66 63	Fax +44 1908 609 992
Frankreich	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Hong Kong		Tel. +85 22 56 46 699	Fax +85 22 56 441 63
Italien	Mailand	Tel. +39 0257 4861	Fax +39 0257 40 3273
Japan	Tokio	Tel. +81 3 5435 9609	Fax +81 3 5435 9614
Korea	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Portugal	Lissabon	Tel. +35 1 21 388 9112	Fax +35 1 21 385 4668
Schweiz	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 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	Allendale/New Jersey	Tel. +1 201 23 65 900	Fax +1 201 23 65 908

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

Gemäß SQS-Zertifikat ISO 9001/EN 46001 und ISO 14001 verfügt Leica Microsystems AG, Geschäftseinheit SOM, über ein Management-System, welches den Anforderungen der internationalen Normen für Qualitäts-Management und Umwelt-Management entspricht.

Weltweit sind die Unternehmen der Leica Microsystems Gruppe in fünf Geschäftsfeldern tätig und zählen in diesen Bereichen zu den Marktführern.

Mikroskopie

Unser Know-how in der Mikroskopie ist die Basis für all unsere Lösungen zum Sichtbarmachen, Messen und Analysieren von Mikrostrukturen in Biologie, Medizin und Industrie.

Probenvorbereitung

Es ist unsere Herausforderung, kompletter Serviceanbieter für die Histologie und Zytopathologie zu sein.

Bildanalyse und konfokale Lasermikroskopie

Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalysesystemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

Medizintechnik

Innovative Technologien in unseren Operationsmikroskopen eröffnen neue therapeutische Wege in der Mikrochirurgie. Mit automatisierten Instrumenten für die Augenheilkunde erschließen wir der Diagnostik neue Methoden.

Für die Halbleiterindustrie

Unsere automatisierten Mess- und Inspektionssysteme sowie Elektronenstrahllithografiesysteme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich – Änderungen ohne Mitteilungspflicht vorbehalten.
© Leica Microsystems AG • CH-9435 Heerbrugg (Schweiz), 2002 • Gedruckt auf Papier mit chlorfrei gebleichten Zellstoffen und hohem Anteil Recyclingfasern.
Artikel-Nr. der Ausgaben in: **Deutsch 10 M1 640 0de / B** • Englisch 10 M1 640 0en / B • Französisch 10 M1 640 0fr / B • Spanisch 10 M1 640 0es / B • Gedruckt in der Schweiz – IV.2002 – RDV

Leica Microsystems AG
Geschäftseinheit SOM
CH-9435 Heerbrugg (Schweiz)

Telefon +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 43 43
www.leica-microsystems.com

Leica MICROSYSTEMS