



Leica M820 F19

Das Hochleistungsmikroskop für die Augenchirurgie

Living up to Life

Leica

MICROSYSTEMS



Leica

M820 F19

Beste Ergebnisse durch hohe Leistungsfähigkeit

Das neue Leica M820 F19 bietet dem Augenchirurgen die hohe optische Leistungsfähigkeit der Leica 8er-Serie kombiniert mit einem benutzerfreundlichen Stativ, das sich mühelos bedienen lässt.



Leica Design by Christophe Apothéloz



Leica – einzigartig



Klar und scharf!

Die APO OptiChrome™-Optik des Leica M820 liefert eine maximale Auflösung, die selbst kleinste anatomische Einzelheiten erkennbar macht.



Patientensicherheit und verbesserte Sicht für den Chirurgen!

Die einzigartige Leica-Halogenbeleuchtung sorgt für ein Maximum an Klarheit, Kontrast und Farbe – selbst bei niedrigster Beleuchtungsstärke.



Stereobeleuchtung!

Die einzigartige Stereobeleuchtung der 8er-Serie stellt einen stabilen Red Reflex und eine dreidimensionale Sicht für den Chirurgen sicher.

Mehr Sicht mit weniger Licht



Das Leica M820 basiert auf der erfolgreichen APO OptiChrome™-Optik der 8er-Serie

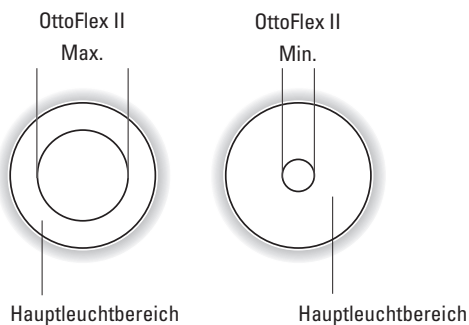
Ein scharfes und klares Bild ist in sämtlichen Disziplinen der ophthalmischen Mikrochirurgie unerlässlich. Die bewährte optische Technologie der Leica 8er-Serie liefert dem Chirurgen eine natürliche Farbwiedergabe, eine außergewöhnliche Tiefenschärfe sowie einen höheren Kontrast und stellt dadurch eine maximale Detailerkennung sicher. Die außerordentliche Plastizität des Leica M820 bietet dem Patienten mehr Sicherheit, da der Chirurg einen niedrigeren und damit augenschonenderen Beleuchtungsgrad wählen kann.

Das Zauberwort heißt Stereobeleuchtung

Mit zwei Lichtquellen und zwei Prismen erzeugt das Leica M820 eine dreidimensionale Beleuchtung. Der Chirurg kann den Eingriff dank der hochauflösenden Darstellung rasch und präzise durchführen. Die direkte Halogenbeleuchtung erzeugt ein klares, scharfes und gleichmäßig ausgeleuchtetes Bild – auch bei niedriger Beleuchtungsstufe.

Auch unter schwierigen Sichtbedingungen

OttoFlex™ II, die von der Hauptbeleuchtung unabhängige Zusatzbeleuchtung, wurde neu überarbeitet. OttoFlex™ II erweitert selbst bei knappen Lichtverhältnissen Kontrast und Red Reflex. Darüber hinaus verbessert der OttoFlex™ II die Sichtbedingungen bei Eingriffen an Patienten mit enger Pupille oder stark fortgeschrittener Linsentrübung. Stufenlos wählbar im Durchmesser von 4mm bis 35mm und mit individuell steuerbaren Helligkeitsstufen, setzt OttoFlex™ II jede chirurgische Situation ins richtige Licht.



Alles im Griff



Two-in-One
Steuergerät (oben) und Videomonitor (unten)



Bedienerfreundliche Steuereinheit

Die neue Steuereinheit mit einem Videomonitor verfügt über zahlreiche Funktionen und besticht durch ihre Benutzerfreundlichkeit. Bis zu 30 verschiedene Benutzer können ihre individuellen Einstellungen speichern, damit das Mikroskop immer auf die spezifischen Anforderungen des jeweiligen Chirurgen ausgerichtet ist.

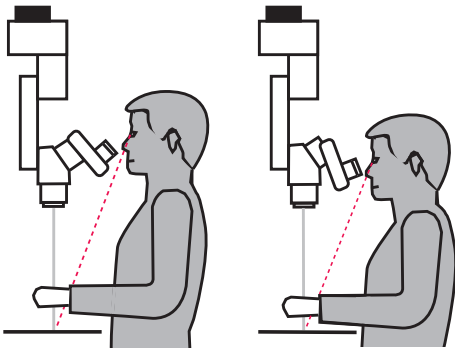
StepCycle™ für mehr Effizienz

Für eine optimale Sicht werden während der Operation Bildausschnitt, Bildschärfe und Beleuchtungswerte unterschiedlich aufeinander abgestimmt. Mit StepCycle™ kann der Chirurg vorprogrammierte Einstellwerte festlegen. Einmal abgespeichert, findet und erstellt das Operationsmikroskop sämtliche Einstellungen in vorgegebener Reihenfolge und spart somit wertvolle Zeit.

Bequemes Umschalten auf Videodarstellung

Mit einem einzigen Knopfdruck wird das Display der Steuereinheit des Leica M820 zu einem Videomonitor. Auf diesem Monitor, der gut sichtbar am Mikroskop angebracht ist, kann das Operationsteam den chirurgischen Eingriff ohne Einbindung eines zusätzlichen Videosystems verfolgen.

Maximaler Komfort durch optimale Ergonomie



Auswahl des Binokulartubus nach den individuellen Bedürfnissen des einzelnen Chirurgen

Große Auswahl an Binokulartuben für individuelle Anforderungen

Das physische Wohlbefinden des Chirurgen und der Assistenten bildet eine wichtige Grundlage für den Erfolg jedes chirurgischen Eingriffs. Da jeder Mensch seine persönlichen Bedürfnisse hat, ist eine große Auswahl an Binokulartuben und Objektivlinsen von großer Bedeutung. Leica bietet unter allen Mikroskopherstellern die breiteste Auswahl an auswechselbaren Binokulartuben. Der neue exklusive Leica UltraLow™ II ermöglicht durch seinen tief liegenden Einblick komfortables Arbeiten.

Temporale Eingriffe? Einfach umschwenken...

Für Operationen, die einen mitbeobachtenden Assistenten erfordern, insbesondere für die zunehmende Anzahl an temporalen Eingriffen bei Kataraktoperationen, bietet Leica nun die weltweit erste Lösung mit einem zweifachen Strahlengang. Der Assistentenansatz lässt sich schnell und einfach auf der anderen Seite des Strahlteilers anbringen; das spart Zeit zwischen zwei Operationen, steigert die Effizienz im Operationssaal und minimiert das Risiko einer Beschädigung der Binokulartuben. Ein Maximum an Flexibilität bietet auch die gut zugängliche Schnittstelle für den Leica Video Adapter, die sich an der Rückseite befindet.



Drehbarer Strahlteiler von Leica

Leica M820 mit rückseitigem Video Adapter und drehbarem Assistentenansatz



Binokulartuben

Perfekte ergonomische Bedingungen in jeder Situation

Benutzerfreundlich von Anfang bis Ende



Leica Kompaktstativ F19 – leicht positionierbar

Das Leica Stativ F19 besticht durch seinen außerordentlich kleinen Stativfuß. Dank seiner großen Reichweite und seinem schlanken Design eignet sich das Leica M820 F19 besonders auch bei engen Platzverhältnissen in OP-Sälen.

Auto-Reset – jederzeit startklar

Wird das Mikroskop nach der Operation in die obere vertikale Endstellung gebracht, können die Starteinstellungen über die «Auto-Reset»-Funktion automatisch wieder hergestellt werden. Damit ist das Mikroskop sofort wieder bereit und muss vom Personal vor dem nächsten Eingriff nicht mehr manuell zurückgesetzt werden – das spart Zeit.

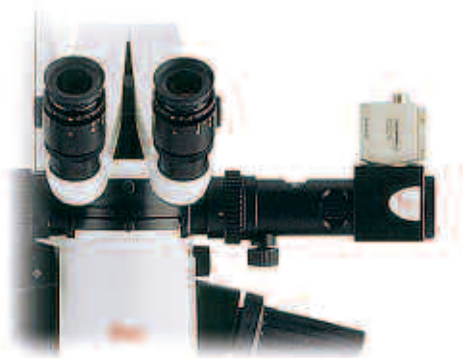
Auswahl an Fußschaltern mit zahlreichen Funktionen

Leica verfügt über drei verschiedene Fußschalter-Typen, die auf die Bedürfnisse des Chirurgen abgestimmt sind. Zwei Varianten mit je zwölf Funktionen bieten die Möglichkeit, Vergrößerung, Bildschärfe und das Beleuchtungssystem über quer- und längsliegende Fußtasten zu steuern. Sämtliche Funktionen können frei programmiert werden. Ein neuer Fußschalter mit 16 Funktionen bietet zusätzliche Einstellmöglichkeiten: Steuerung eines Bildumkehrsystems, Auslösen der StepCycle™-Funktion, Umkehr der Bewegungsrichtung der XY-Einheit oder Steuerung der Saalbeleuchtung.



Große Auswahl an ergonomischen Fußschaltern

Flexibilität für individuelle Anforderungen



Leica M820 mit Leica Zoom Video Adapter



Steuerung des Systems
Oculus SDI/BIOM über das Leica M820



Leica Präzisions-Spaltleuchte

Dokumentation nach Wahl

Alle gängigen Dokumentationssysteme sind mit dem Leica Mikroskop M820 kompatibel. Das Digitalvideo-Studio-System Leica D2D V3 sowie andere handelsübliche digitale Videosysteme können mühelos angeschlossen werden. Selbst die Einbindung der klassischen 35-mm-Kamera ist möglich.

Der einzigartige Leica Zoom Video Adapter

Bestückt mit einem optischen Dreifach-Zoom, ermöglicht der Leica Zoom Video Adapter das stufenlose Einstellen des optimalen Kamera-Bildausschnittes – unabhängig von der Mikroskopvergrößerung. Die steril bedienbare Feinfokussierung ermöglicht Videoaufnahmen von höchster Bildqualität bis ins kleinste Detail.

Einsatzmöglichkeiten bei Eingriffen an der Netzhaut

Das Leica M820 ist auf den Einbau von allen geläufigen Weitwinkel-Beobachtungs- und Stereo-Bildumkehrsystemen ausgelegt. Das Oculus SDI/BIOM kann der Chirurg über den Leica-Fußschalter steuern. Auch die Leica Präzisions-Spaltleuchte lässt sich schnell und einfach an das Leica M820 anschließen. Genauso mühelos erfolgt auch die Integration von Laserschutz-einrichtungen und Laserfiltern.



„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 NovocastTM-Reagenzien, fördert die Biosystems Division eine bessere Patientenversorgung durch schnelle Durchsätze, verlässliche Diagnosen und eine enge Zusammenarbeit mit dem Kunden.

• Surgical Division

Die Surgical 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:	Herlev	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 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
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:	Bannockburn/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

Gemäss SQS-Zertifikat verfügt Leica Microsystems (Schweiz) AG, Surgical Division, über ein Management-System, welches den Anforderungen der internationalen Normen ISO 9001:2000 / ISO 13485:2003 und ISO 14001:2004 für Qualitäts-Management und Umwelt-Management entspricht.

