

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Hochwertiges Operationsmikroskop

FOKUSSIERT BLEIBEN FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE

M530 OHX mit FusionOptics





FOKUSSIERT BLEIBEN

Konzentrieren Sie sich auf Ihren Patienten und den Eingriff und erzielen Sie mit Unterstützung des Operationsmikroskops M530 OHX das bestmögliche Ergebnis.

Das M530 OHX wurde als zuverlässiger Partner im OP konzipiert und verbindet die exklusive Innovation FusionOptics mit einem flexiblen, ergonomischen Design und anpassbaren Bildgebungsoptionen. Erleben Sie herausragende visuelle Darstellung und spüren Sie die Vorteile einer bequemen Arbeitshaltung – für Sie und Ihr Team.



PRÄZISIONSOPTIK

Mit einer innovativen Optik mehr sehen

- > FusionOptics für hohe Auflösung und optimierte Tiefenschärfe
- > Bessere Sicht in tiefen Hohlräumen

Siehe Seite 4 bis 5.



ERGONOMIE & EFFIZIENZ

Komfort und Effizienz integriert

- > Mehr Bewegungsfreiheit
- > Vollständige Integration
- > Flexible Positionierung für das ganze Team
- > Hervorragende Manövrierbarkeit

Siehe Seite 6 bis 7.



ANPASSBARKEIT

Anpassbar an Ihre Bedürfnisse

Konfigurieren und Aktualisieren Sie individuell

- > Wählen Sie zwischen 2D- oder 3D-HD-Visualisierung und Aufzeichnung sowie Bildeinspiegelung aus IGS-Systemen
- > Optimieren Sie Ihre intraoperative Visualisierung durch Fluoreszenzbildgebung

Siehe Seite 8 bis 11.



SICHERHEIT

Patientensicherheit an erster Stelle

- > Automatische Regulierung der Beleuchtungsintensität zum Schutz von Gewebe
- > Konstante Beleuchtungsintensität
- > Hygieneschutz eingebaut

Siehe Seite 12 bis 13.

MIT EINER INNOVATIVEN OPTIK MEHR SEHEN



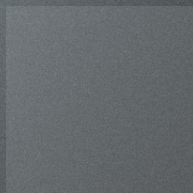
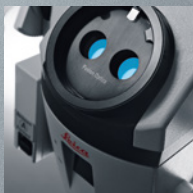
Die Kombination von FusionOptics mit intelligenter Beleuchtung und apochromatischer Optik eröffnet eine völlig neue Dimension der Bildqualität.

Mit FusionOptics mehr sehen und seltener neu fokussieren

Tiefenschärfe und hohe Auflösung im selben Bild zu erzielen, war schon immer eine Herausforderung. Leica Microsystems hat ein innovatives neues Konzept zur Lösung dieses Problems entwickelt: FusionOptics. Diese Technologie macht sich eine Fähigkeit des menschlichen Gehirns zunutze: Sie nimmt über die beiden Strahlengänge unterschiedliche Informationen auf, wodurch das linke Auge ein Bild in der höchstmöglichen Auflösung, das rechte ein Bild mit maximaler Tiefenschärfe erhält. Das Gehirn fügt die beiden Bilder zu einem einzigen, optimalen räumlichen Bild in erstaunlicher Klarheit und mit deutlich erweitertem Fokusbereich zusammen. Ein größerer voll fokussierter Bereich bedeutet auch, dass seltener refokussiert werden muss, was zu einem effizienteren Arbeitsablauf führt. FusionOptics hilft Ihnen, in jeder Hinsicht auf Ihren Patienten fokussiert zu bleiben.

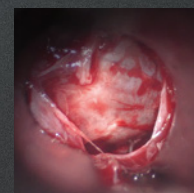
FusionOptics-Technologie

1. Zwei separate Strahlengänge
2. Ein Strahlengang bietet Schärfentiefe
3. Der zweite sorgt für hohe Auflösung
4. Das Gehirn fügt die beiden Bilder zu einem optimalen räumlichen Bild zusammen

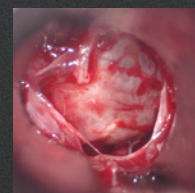


Tiefe Einblicke

Small Angle Illumination (SAI) in Kombination mit heller 400-W-Xenon-Beleuchtung liefert einen konzentrierten Lichtstrahl, der bis tief in enge Hohlräume vordringt. Das Ergebnis ist eine bessere Ausleuchtung mit weniger Schatten. SAI liefert mehr Details bei verbesserter Tiefenwahrnehmung.



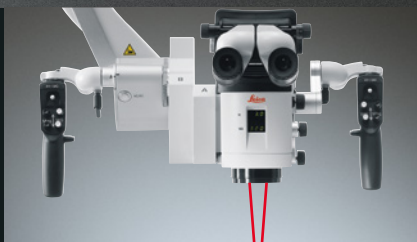
Ohne SAI
(400 mm Arbeitsabstand)



Mit SAI
(400 mm Arbeitsabstand)



Vergrößerungsvervielfacher für 40% Verstärkung



Schnelles Fokussieren mit SpeedSpots



Hinterer Feinfokus

Schnell noch mehr sehen

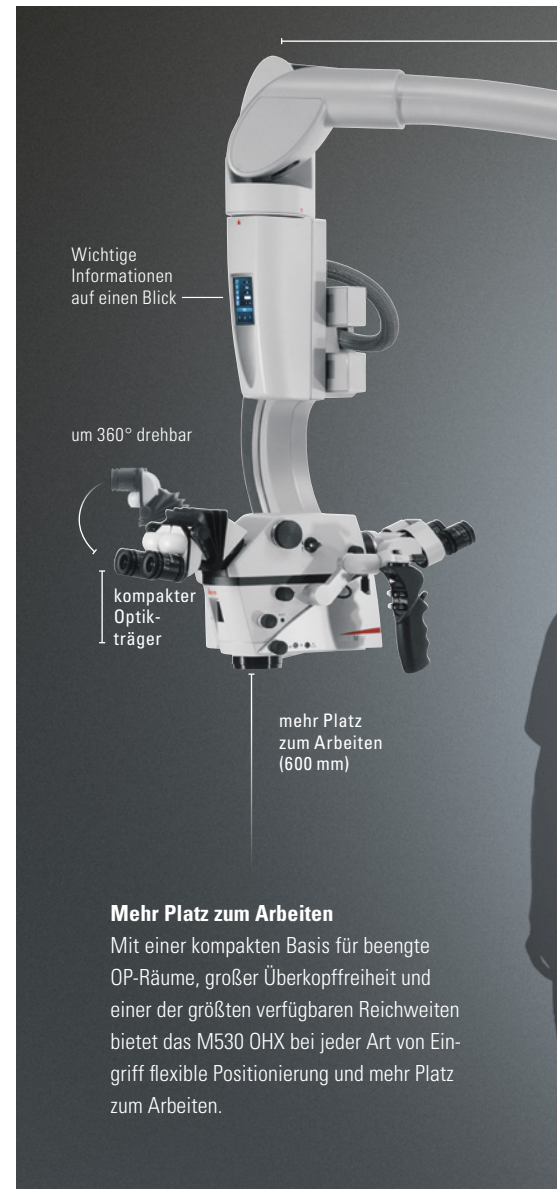
Die Optik des M530 OHX kann an Ihre OP-Anforderungen und die Bedürfnisse Ihres Teams angepasst werden

- > Vergrößerungsverstärkung um 40 % mit dem Leica Magnification Multiplier (optional)
- > Schnelle Fokussierung mit zwei Laserstrahlen als Fokussierreferenz für die schnelle Bereitstellung eines Fokuspunktes für alle drei Anschlüsse (Chirurg, Assistent und Kamera)
- > Unabhängiger Feinfokus für den hinteren Assistenten innerhalb eines Spektrums von +/-5 Dioptrien
- > Auswahl an Binokulartuben, alle dank 360°-Drehung an verschiedene Höhen und Positionierungen anpassbar – kein Wechsel des Binokulartubus erforderlich

KOMFORT UND EFFIZIENZ INTEGRIERT

Ergonomische Arbeitshaltungen, müheloses Manövrieren und leichte Handhabung für hohen Bedienkomfort und optimierte Arbeitsabläufe.

Das Operationsmikroskop M530 OHX ist für die vollständige Anpassung an Sie und Ihr chirurgisches Fachgebiet konzipiert. Durch seine intelligenten ergonomischen Merkmale und hohe Manövrierbarkeit werden physische Ablenkungen und Unterbrechungen des Arbeitsablaufs reduziert, sodass Sie sich noch besser auf die anstehende wichtige Aufgabe konzentrieren können.

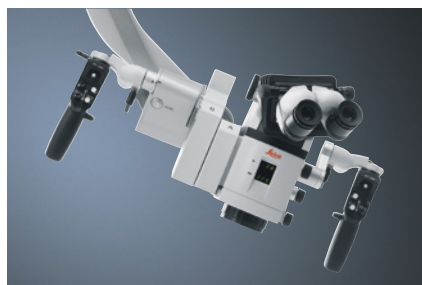


Mehr Platz zum Arbeiten

Mit einer kompakten Basis für beengte OP-Räume, großer Überkopffreiheit und einer der größten verfügbaren Reichweiten bietet das M530 OHX bei jeder Art von Eingriff flexible Positionierung und mehr Platz zum Arbeiten.



Kompakt und voll integriert



Maximale Beweglichkeit und Neigung des Optikträgers



Auto-Balance bequem neben dem linken Handgriff angeordnet

Hoher Bedienkomfort

Das Einrichten des M530 OHX ist dank des intuitiven Touchscreen-Bedienungspanels ein Kinderspiel. Zur Erhöhung von Komfort und Effizienz können wichtige Funktionen über Handgriff, Fuß- oder Mundschalter gesteuert werden. Zur Überprüfung der Einstellungen genügt ein Blick auf das Informationspanel des Chirurgen über dem Optikträger.

Leichte Handhabung

Dank intern verlegter Kabel und elektromagnetischer Bremsen lässt sich das Mikroskop mühelos manövrieren, wodurch eine mögliche Belastung durch ruckartige Bewegungen vermieden wird. Die unvergleichlich flexible Positionierung des Optikträgers wird durch einen großen Bewegungsspielraum erreicht. Dank schneller Stabilisierung wird der Arbeitsablauf kaum unterbrochen.

Perfekte Balance

Das zeitsparende Auto-Balance-System ermöglicht das vollständige Ausbalancieren aller sechs Achsen durch zweimaliges Betätigen eines Knopfes. Schnelles und präzises intraoperatives Neubalancieren des Mikroskops – selbst durch eine Sterilhülle hindurch – erfolgt durch Drücken des AC/BC-Knopfs, der bequem zugänglich über dem Optikkopf angebracht ist.



Mehr Komfort durch präzise Positionierung

- > Ein kompaktes Design des Optikträgers bedeutet einen kleineren Abstand zwischen Okular und Objektivlinse, sodass die Arme in einer natürlichen Haltung bleiben können und nicht überstreckt werden müssen
- > Eine Auswahl an Binokulartuben mit voller 360°-Drehung für den Hauptchirurgen und Assistenten für unterschiedliche Operationshaltungen und Staturen
- > Die Bauweise des Optikträgers ermöglicht auch dem gegenüberstehenden Assistenten eine bequeme, aufrechte Arbeitshaltung
- > Einfaches Manövrieren und Durchführen von Instrumenten durch einen großen Arbeitsabstand von 600 mm. Ermöglicht den Einsatz bei Wirbelsäuleneingriffen, bei denen bislang nur Lupen in Frage kamen



Bequeme Arbeitshaltung und viel Bewegungsfreiheit bei Eingriffen an der Wirbelsäule

ANPASSBAR AN IHRE BEDÜRFNISSE

Ein modulares, aber perfekt abgestimmtes Design für flexible Konfigurationen - jetzt und in der Zukunft.

Der optimierte, kabellose Optikträger des M530 wurde mit einem modularen Open Architecture-Design entwickelt, um maximale Flexibilität bei der Konfiguration zu ermöglichen. Wählen Sie den Optikträger aus, der Ihre OP-Anforderungen am besten erfüllt, und kombinieren Sie ihn mit Bildgebungs- und Aufnahmeoptionen. Und wenn sich in der Zukunft Ihre Anforderungen ändern oder Sie eine neue Bildgebungstechnologie hinzufügen wollen, ist das dank der Upgrade-fähigen Bauweise kein Problem.



Basis Konfiguration mit integriertem Videoadapter

Das kompakte Design des IVA530 ist eine ideale Lösung für die Hals-Nasen-Ohrenheilkunde und die Neurootologie. Ohne gegenüberstehenden Assistenten wird mehr Licht zum Hauptchirurgen und seitlichen Assistenten geleitet, was zu einer noch besseren Sicht führt. Der integrierte Videoadapter verfügt über eine integrierte Tiefenoptimierung für herausragende Anzeige und Aufnahme.



Standard Konfiguration für mehr Flexibilität bei Ihren Eingriffen

Der Optikträger ULT530 ist die optimale Konfiguration für die Neurochirurgie, Eingriffe an der Wirbelsäule und plastische, wiederherstellende Chirurgie. Schnittstellen für den linken, rechten und hinteren Assistenten sowie die optionale integrierte Kamera HD C100 sowie die Fluoreszenzmodule FL400 und FL560 von Leica Microsystems bieten Ihnen maximale Flexibilität.



Erweiterte Lösung mit integrierter CaptiView Bildeinspiegelung

Das M530 OHX kann mit voll integrierter CaptiView-Bildinjektion für die FL800 Gefäßfluoreszenz und GLOW800 Augmented Reality Fluoreszenz geliefert werden. Chirurgen können zudem Daten aus externen und internen Quellen wie FL800, GLOW800, MRT, CT und von Image Guided Surgery (IGS) Systemen direkt in die Okulare einspeisen.



Dreidimensionale Sicht für das gesamte Team

Für die Heads-up-Display (HUD) Chirurgie ist eine integrierte 3D-Visualisierung und -Aufzeichnung* verfügbar. 3D-Bilder können die Ausbildung in der Mikrochirurgie erheblich verbessern, da sie dem OP-Personal und Studenten, während der Live-Chirurgie oder Seminaren, die Möglichkeit geben, dieselbe 3D-Ansicht wie der Chirurg zu sehen.



Für heute und morgen gerüstet

Das OpenArchitecture-Design des Mikroskops ermöglicht eine einfache Integration von Systemen wie z.B. dem digitalen HD-Aufnahmesystem HDMD von Med X Change oder IGS Systemen in Kombination mit dem CaptiView-Modul. Aktualisieren Sie Ihr Operationsmikroskop einfach, wenn sich Ihre Anforderungen ändern oder eine neue Bildgebungstechnologien verfügbar wird.



Vollständig integriert und unter Kontrolle

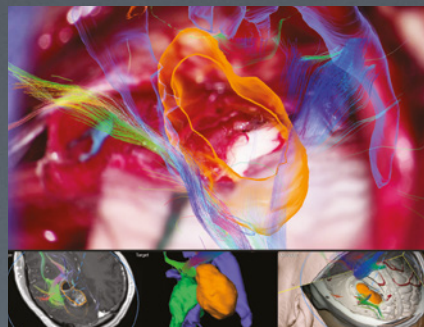
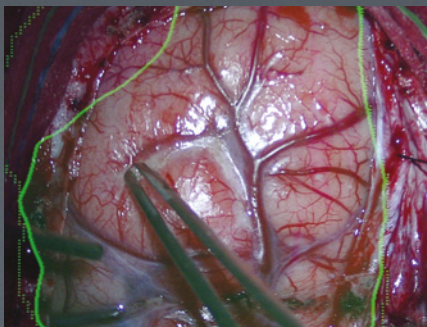
HD 2D- und 3D-Kameras, Fluoreszenzmodule, Dokumentationssysteme und alle Kabel sind vollständig in das M530 OHX Operationsmikroskop integriert, was nicht nur zu einem schlanken, aufgeräumten Design führt, sondern auch eine nahtlose Integration und flexible Steuerung über den Handgriff oder optionale Mund- und Fußschalter ermöglicht.

*3D-Visualisierung erfordert die Hardware der GLOW-Plattform.

VOLLE HD-BILDEINGABE, VOLLES VERTRAUEN



Mit der CaptiView Bildeinspiegelung sehen Sie Bilddaten in Full-HD mit 500:1-Kontrast direkt im Sichtfeld, für sichere chirurgische Entscheidungen ohne Unterbrechung.



Die wichtigen Details vor Augen haben

- > Full-HD 1080p Auflösung und 500:1 Kontrast
- > Überlagern Sie Daten auf das Live-Chirurgiebild oder betrachten Sie diese als Vollbild.
- > Dateneinspeisung von IGS-Systemen, FL800 Gefäßfluoreszenz, GLOW800 AR Fluoreszenz - auch via Mikroskopmonitor darstellbar
- > Ansicht in linken, rechten oder beiden* Okularen

Integration vermeidet Unterbrechungen

CaptiView Bildeinspiegelung ist kompatibel mit führenden IGS-Systemen und vollständig in Ihr M530 OHX-Mikroskop integriert, um einen unterbrechungsfreien Arbeitsablauf zu gewährleisten. Sie müssen nicht mehr zwischen Okular und Bildschirm wechseln. Eine einzige Berührung des Mikroskopgriffs oder Fußschalters aktiviert CaptiView.

Teilen Sie Ihre Sicht und Ihre Fähigkeiten

Eine gemeinsame Sicht von Hauptchirurg und Assistent verbessert die Fähigkeit der Assistentin, jeder heiklen chirurgischen Aktion zu folgen. Full-HD-Display und -Aufnahme, inklusive eingespeister Bilder, ermöglichen eine spätere Überprüfung und Schulung außerhalb des OPs.

Operationsbilder aufgenommen mit CaptiView und der Neuronavigations Software von Brainlab

*FL800 Fluoreszenz nur im rechten Okular sichtbar

OPTIMIERTE SICHT DURCH FLUORESZENZ UND GLOW AUGMENTED REALITY

Optimieren Sie Ihre intraoperative Visualisierung durch Fluoreszenzbildgebung.

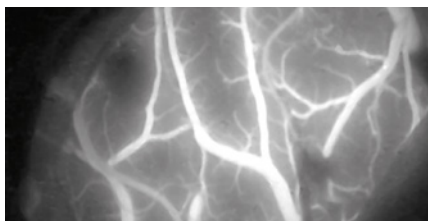
Zur Verbesserung der Visualisierung und Unterstützung der intraoperativen Beurteilung kann das Mikroskop M530 OHX mit bahnbrechender AR-Gefäßfluoreszenz GLOW800, Fluoreszenz FL800 oder FL560 und onkologischer Fluoreszenz FL400 ausgestattet werden. Sie können per Knopfdruck zwischen Weißlicht- und Fluoreszenzmodus oder zwischen den verschiedenen Fluoreszenzmodi umschalten. Das brillante HD-Fluoreszenzvideo kann in den Okularen (mit CaptiView) oder am Bildschirm angezeigt und aufgenommen werden. Für beste optische Ergebnisse optimiert die integrierte Videotechnologie Mode Control automatisch die Kameraeinstellungen entsprechend dem ausgewählten Modus.



Abklemmen eines Aneurysmas mit GLOW800 dargestellt

Augmented Reality Fluoreszenz GLOW800

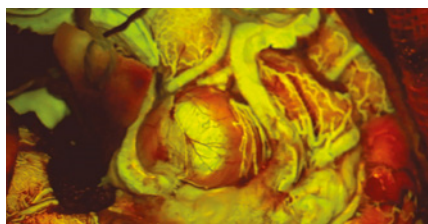
Die zukunftsweisende Augmented Reality Fluoreszenz GLOW800 kombiniert kontrastreiche NIR-Bildgebung (mit ICG) mit Weißlicht. Das Ergebnis ist natürlich gefärbte Hirnanatomie mit Echtzeit-Gefäßdurchblutung in einer einzigen Darstellung.



Neurovaskuläre Struktur mit FL800 und ICG dargestellt

Fluoreszenz FL800

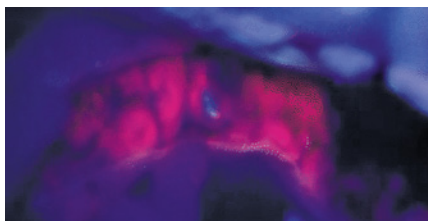
Das intraoperative Video-Angiographie-Modul FL800 ULT wird zusammen mit dem Fluoreszenzfarbstoff ICG zur Echtzeit-Darstellung des Blutstroms durch Gefäße bei operativen Eingriffen eingesetzt.



AVM mit FL560

Fluoreszenz FL560

Das Modul FL560 für das Operationsmikroskop M530 ermöglicht die Fluoreszenzbeobachtung von Fluorophoren mit einem Anregungsmaximum zwischen ~460 nm und 500 nm (blau) sowie die Beobachtung der Fluoreszenzemission im grünen, gelben und roten Spektralband oberhalb von ~510 nm.



Glioblastom mit FL400 und 5-ALA dargestellt

Onkologische Fluoreszenz FL400

Das Fluoreszenzmodul FL400 wird bei der offenen Neurochirurgie zusammen mit der aktiven Substanz 5-Aminolävulinsäure (5-ALA) eingesetzt. Es unterstützt die Resektion, indem es die Unterscheidung zwischen Tumorgewebe und gesundem Hirngewebe ermöglicht.

MEHR SICHERHEIT FÜR PATIENTEN

Innovative Beleuchtungs-
lösungen, Ausfallsicherungen
und Designmerkmale zur
Erhöhung der Patientensicher-
heit und Reduzierung von
Unterbrechungen.



Effiziente Lichtübertragung

Zuverlässiges Beleuchtungssystem

Das Operationsmikroskop M530 OHX besitzt zwei redundante 400-W-Xenon-Bogenlampen mit unabhängigen Lampen und Platinen. Bei Bedarf schaltet das Mikroskop automatisch auf das zweite Beleuchtungssystem um.



Sichere maximale Helligkeit

Jederzeit maximale Helligkeit

Die effiziente Lichtübertragung des M530 OHX gewährleistet jederzeit die Bereitstellung der höchstmöglichen Lichtintensität. Deshalb kann das Mikroskop bei sichereren Lichtintensitäten und dennoch bei größerer optischer Ausbeute als je zuvor betrieben werden.



Antimikrobielle Beschichtung minimiert Krankheitserreger

Schutz für OP-Team und Patienten

Leica Operationsmikroskope sind dazu konzipiert worden, Ihre vielseitigen klinischen Anforderungen und Ihre Hygienevorschriften zu unterstützen. Unsere chirurgischen Mikroskope sind mit einer Farbe beschichtet, die eine antibakterielle Wirkung auf Oberflächen erzielt.



Luxmeter für einheitliche Beleuchtung

BrightCare Plus kompensiert abnehmende Lichtintensität bei älteren Lampen, um eine gleichbleibende Beleuchtung zu gewährleisten. Anhand der vom internen Luxmeter an das BrightCare Plus-System gelieferten Echtzeitdaten wird die Lichtintensität mit der tatsächlichen Lampenleistung statt mithilfe eines Algorithmus oder einer Formel berechnet.



Getrennte Betriebssysteme für Videoeinheit und Mikroskop

Vor Ausfällen geschützt

Um die Funktionsfähigkeit zu gewährleisten, besitzen Mikroskop und Videosystem voneinander unabhängige Betriebssysteme. Im seltenen Fall einer Videosystemstörung behält das Mikroskop seine volle Funktionsfähigkeit und die OP kann unterbrechungsfrei fortgesetzt werden.

OPTIMALE LICHTINTENSITÄT

BrightCare Plus optimiert die Beleuchtungsstärke in Relation zum Arbeitsabstand.

Max. Beleuchtung



Großer Arbeitsabstand.

Max. Beleuchtung
(BrightCare Plus inaktiv)



Geringerer Arbeitsabstand bei gleicher Beleuchtungseinstellung (links) führt bei herkömmlichen Mikroskopen zu Verbrennungsgefahr.

Mikroskop mit aktiviertem BrightCare Plus

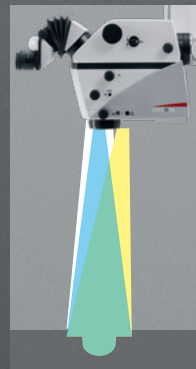


BrightCare Plus passt die Beleuchtungsstärke automatisch an den Arbeitsabstand an, wodurch die Sicherheit erhöht wird (um bis zu 60% verringerte Beleuchtungsintensität).

OPTIMALES BELEUCHTUNGSFELD

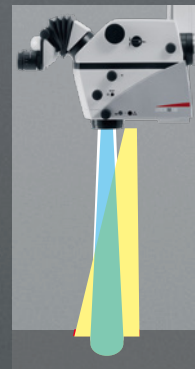
Autoliris passt automatisch die Blende so an, dass nur der sichtbare Bereich beleuchtet wird.

Herkömmliches Mikroskop bei schwacher Vergrößerung



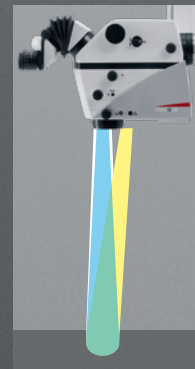
Bei geringer Vergrößerung füllt das Beleuchtungsfeld (gelb) das Sichtfeld (grün) vollständig aus.

Herkömmliches Mikroskop bei starker Vergrößerung



Bislang wurde das Sichtfeld bei stärkerer Vergrößerung kleiner, aber die Lichteinwirkung außerhalb des Sichtfeldes konnte Gewebeverbrennungen (rot) verursachen.

Leica Mikroskop mit Autoliris



Die Funktion Autoliris interagiert mit der Zoomfunktion, sodass das Beleuchtungsfeld automatisch mit der Größe des Sichtfeldes angepasst wird. Dadurch wird verhindert, dass außerhalb des Sichtfeldes Gewebe durch periphere Beleuchtung erhitzt wird.

TECHNISCHE DATEN

OPTIK UND BELEUCHTUNG

FusionOptics	Für höhere Schärfentiefe und Auflösung für den Hauptchirurgen
Voll apochromatische Optik	Für hohen Kontrast und natürliche Farben ohne Farbfehler
Vergrößerung	6:1 Zoom, motorisch
Gesamtvergrößerung	1.0× bis 12.1× mit 10× Okular
Vergrößerungsvervielfacher	1.4× (optional)
Fokus	Motorisierte oder manuelle Fokussierung über eine multifokale Linse
Feinfokus	±5 Dioptrien für gegenüberstehenden Assistenten verfügbar (ULT)
Objektiv/Arbeitsabstand	225-600 mm, motorische Multifokallinse, stufenlos verstellbar, Option für manuelles Verstellen
Sichtfeld	17,4 mm bis 210 mm Ø mit 10× Okular
Okulare	Weitwinkel-Okulare für Brillenträger 8.3×, 10× und 12.5× Dioptrienanpassung, ±5 Dioptrieneinstellungen und verstellbare Augenmuschel
Integrierter um 360° drehbarer Adapter	Für Binokulartubus des Hauptchirurgen (IVA, ULT) und des gegenüberstehenden Assistenten (ULT)
Beleuchtung	- Zwei leistungsstarke redundante 400-W-Xenon-Bogenlampen über Lichtwellenleiter - Stufenlos einstellbarer Leuchtfelddurchmesser mit gaußförmiger Lichtverteilung. - Kontinuierliche Regulierung der Helligkeit bei konstanter Farbtemperatur
SpeedSpot	Laser-Fokussierhilfe für schnelle und exakte Positionierung des Mikroskops

MANÖVRIERBARKEIT

Optik	- um 540° drehbar - 50° seitliche Neigung nach rechts und links - -30°/+120° Neigebereich
XY-Geschwindigkeit	Zoom-abhängige XY-Geschwindigkeit
Ausbalancieren	Ein Knopf/zweimal Drücken zur vollautomatischen Balancierung von Stativ und Mikroskop
Intraoperative Balancierung	Automatische intraoperative AC/BC-Balancierung der AC- und der BC-Achse (nicht für Japan verfügbar).
Bremsen	Bodenstativ mit 6 elektromagnetischen Bremsen
Bildschirmträger	700 mm langer, flexibler Arm mit 4 Achsen für Drehung und Neigung

MODULARITÄT

ULT530	- Vollstereosicht für den Hauptchirurgen und den gegenüberstehenden Assistenten, Halbstereosicht für 2 seitliche Assistenten - Hoch sensible, integrierte IR Videokamera mit 1/2" CCD - Optional integrierte HD Kamera (HD C100 von Leica Microsystems) - Lichtteilungsverhältnisse: 50% für Hauptchirurgen, entweder jeweils 20% für die seitlichen Assistenten oder 40% für den gegenüberstehenden Assistenten
FL800 ULT	ULT mit dem Filtermodul FL800 für vaskuläre Fluoreszenzbeobachtungen
FL400	Filtermodul FL400 für onkologische Fluoreszenzbeobachtungen
FL560	Filtermodul FL560 für Fluoreszenzbeobachtungen
IVA530	- Vollstereosicht für den Hauptchirurgen, Halbstereosicht für 2 seitliche Assistenten und C-Mount-Schnittstelle für Kamera (HD oder SD) - Lichtteilungsverhältnisse: 67% für den Chirurgen, 23% für seitliche Assistenten, 20% für C-Mount-Anschluss
Top Plate mit DI C500	- Vollstereosicht für den Hauptchirurgen und den gegenüberstehenden Assistenten, Halbstereosicht für max. 2 seitliche Assistenten - Dateneinspiegelung - Optional: C-Gewinde-Anschluss für Kamera (HD oder SD), FL800 Funktion, FL400 Funktion
OpenArchitecture	- Einfache Integration von Neuronavigationssystemen (IGS) und Lasersystem (bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Leica Microsystems-Vertretung) - Vorbereitet für die Integration von Videokamera-System und digitalem Aufnahmesystem
Anschlüsse	- Zahlreiche integrierte Anschlüsse für Video, IGS und Steuerdatenübertragung - Interne Spannungsversorgung 12 VDC, 19 VDC und AC Anschlüsse
2D/3D HD Video	Vollständig integrierte 2D HD- und/oder 3D HD-Video- und Aufnahmefunktionen

STEUERUNG

Steuergerät	- Programmierbarer Touchscreen mit benutzerfreundlicher graphischer Benutzeroberfläche zur Steuerung von Mikroskop und Stativ - Integrierte elektronische Diagnoseautomatik und Benutzerunterstützung. - Softwareunabhängige Tasten für Beleuchtung und automatisches Ausbalancieren. - Anzeige für Haupt-/Ersatzbeleuchtung und Fluoreszenzmodi
Bedienelemente	- Pistolengriff mit 10 programmierbaren Funktionen - Optionaler Mundschalter - Optionaler Funk-Fußschalter mit 12 Funktionen
IR-Sensor	Für die Fernbedienung der externen Kamera HD C100 von Leica Microsystems

SICHERHEIT

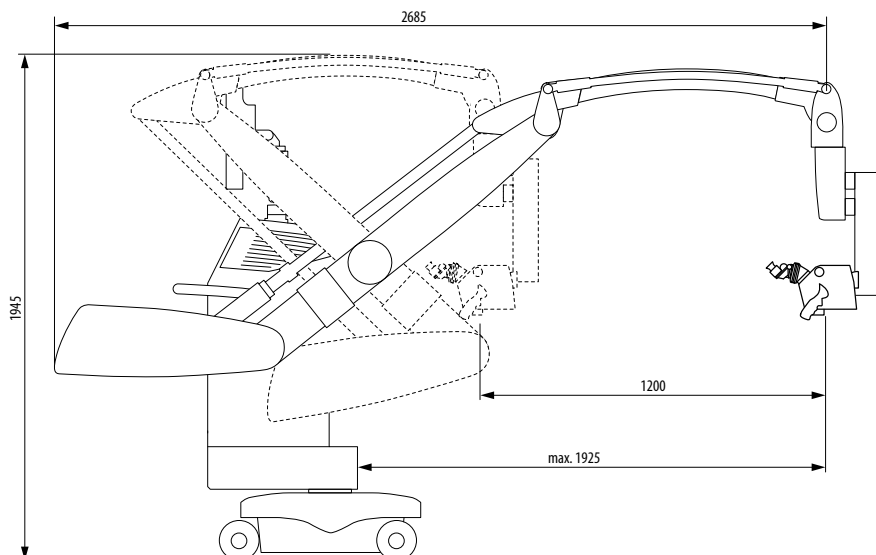
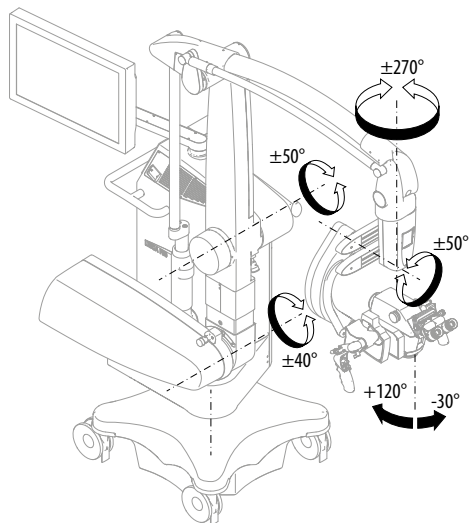
Autolris	Integrierter automatischer, zoom-synchronisierter Leuchtfelddurchmesser, mit manueller Override- und Reset-Funktion
BrightCare Plus	Sicherheitsfunktion durch arbeitsabstand-abhängige Begrenzung der Helligkeit, gesteuert durch integriertes Luxmeter

BAU

Sockel	690 × 690 mm mit vier um 360° drehbaren Rollen mit je 150 mm Durchmesser, eine Feststellbremse
Materialien	Massive Metallkonstruktion, mit antimikrobiellem Lack beschichtet
Zuladung	Min. 6,7 kg, max. 12,2 kg ab Schwalbenschwanzschnittstelle des Mikroskops
Gewicht	Ca. 320 kg ohne Last
Anzeige	LEDs für Fluoreszenzmodus- und Videoaufnahmestatus

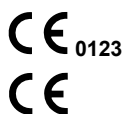
TECHNISCHE DATEN

Umgebungsbedingungen bei Betrieb	- +10 °C bis +40 °C - +50 °F bis +104 °F - 30 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit - 800 mbar bis 1060 mbar atmosphärischer Druck
Netzanschluss	- 1600 VA 50/60 Hz - 100 V, 120 V, 220 V, 240 V (+10 %/-15 %) - 2 × T10 AL 100/120 V - 2 × T8 AL 220/240 V
Schutzklasse	Klasse 1





Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland



Klasse IIa FL800 ULT, GLOW800

Operationsmikroskop der Klasse I Leica M530 OHX inkl. Zubehör.

Nicht alle Produkte oder Dienstleistungen sind für jeden Markt zugelassen bzw. erhältlich. Zulassungen und Kennzeichnungen können von Land zu Land variieren. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Leica Microsystems Vertretung für weitere Informationen.

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg
T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

KONTAKTIEREN
SIE UNS!

