



OPMI Lumera i von ZEISS

Brillanter Red Reflex.

Effiziente Arbeitsabläufe.



We make it visible.

Präzision

Das Patientenauge mit wirklich allen Details

Das OPMI Lumera® i von ZEISS bietet mit seiner SCI-Beleuchtung (Stereo Coaxial Illumination) eine revolutionäre Technologie für den Red Reflex. Die anatomischen Feinheiten und Details des Patientenauges sehen Sie nun so gestochen scharf, brilliant und kontrastreich wie niemals zuvor.

Ein stabiler Red Reflex – ohne Kompromisse

Selbst bei stark pigmentierten, verschobenen und ametropen Augen wird der Operationsbereich hell und kontrastreich dargestellt, wenn Sie durch das ZEISS OPMI Lumera i schauen.

Mehr Tiefenschärfe mit weniger Einstellungen

Mit dem integrierten Tiefenschärfe-Managementsystem DeepView optimieren Sie das Mikroskop in nur wenigen Sekunden. Mit nur einem Knopfdruck können Sie der jeweiligen Situation entsprechend zwischen höchstmöglicher Lichtdurchlässigkeit und maximaler Tiefenschärfe umschalten.

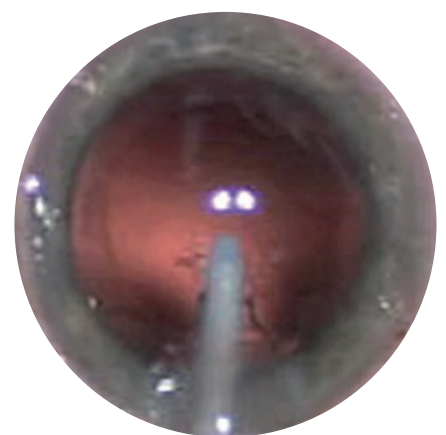
Licht ohne Unterbrechung

Eine defekte Halogenlampe wird vom System automatisch erkannt und es erfolgt ein sofortiges Umschalten auf die Reservelampe. Somit entfällt die Zeit für den manuellen Austausch.

*Einmaliger Kontrast und herausragende Brillanz dank SCI: Der Red Reflex im Vergleich.
(Cincinnati Eye Institute, OH, USA)*



ZEISS OPMI Lumera i



Herkömmliches Mikroskop



Leistung

Beste Ergonomie – perfekt integriert

Das ZEISS OPMI Lumera i zeichnet sich durch seine Integrationsfähigkeit aus. Die Steuerung der Videokamera sowie ein Großteil der Mikroskopkabel wurden in das Stativ integriert. Im Zuge optimierter Arbeitsabläufe lässt sich das Bild des OP-Feldes direkt auf einen Bildschirm im OP oder in einem anderen Raum übertragen, so dass die OP live mitverfolgt werden kann. So stehen allen Personen dieselben Informationen zur Verfügung, was den Arbeitsablauf wiederum verbessert.

Zentral steuern

Das ZEISS OPMI Lumera i passt sich Ihrem Bedarf an und nicht umgekehrt. Über den Touchscreen am Mikroskop können Sie sowohl das Mikroskop als auch die Videokamera steuern. Das Display führt intuitiv durch die Menüs und ist auch während der Operation leicht zugänglich.



Intuitiver Touchscreen.



Das frei konfigurierbare Fußschaltpult.

Gleichzeitiges Betrachten

Das ZEISS OPMI Lumera i kann mit einem Stereo-Mitbeobachter-Tubus ausgestattet werden. So sieht eine zweite Person das OP-Feld in derselben Vergrößerung. Eine Variante, die zum Beispiel für die sterile Assistenz oder für Schulungen sehr gut geeignet ist.

Individuell und handfrei agieren

Mit dem ergonomischen Fußschaltpult (kabellos oder verkabelt) können Sie das ZEISS OPMI Lumera i präzise steuern – intuitiv und zuverlässig. Die Tastenbelegung können Sie gemäß Ihren individuellen Anforderungen konfigurieren.

Sterilität leicht erkennen

Das ZEISS OPMI Lumera i ist bis ins letzte Detail durchdacht. Ein gutes Beispiel dafür sind die blauen, resterilisierbaren Asepsiskappen. So ist auf einen Blick erkennbar, welche Bedienelemente steril bedienbar sind und welche nicht.

Schneller Wechsel zwischen Katarakt oder Netzhaut

Mit der Invertertube®-Option gehören langwierige Umstellungen beim Wechseln zwischen Katarakt- und Netzhautoperationen der Vergangenheit an.

Bewegungsfreiheit auch auf engstem OP-Raum

Mit dem kompakten Stativ eignet sich das ZEISS OPMI Lumera i auch für kleinere OP-Säle, wie man sie z. B. in ambulanten OP-Zentren findet.

Eine Vielfalt an Zubehör für spezielle Ansprüche

Wählen Sie die auf Ihren OP-Bedarf zugeschnittene Konfiguration

MediLive Primo für ein gleichzeitiges Betrachten der Videos

Die kompakte 1CCD-Videokamera ist ideal zum Zeigen des Videos auf einem Bildschirm geeignet, damit z. B. Mitarbeiter und Studenten die Operation verfolgen können.

MEDIALINK 100

MEDIALINK™ 100 von ZEISS vereinfacht die Dokumentation von Operationen. Auch SD-Videos können ebenso wie Standbilder aufgezeichnet und automatisch auf USB-Speichermedien oder auf Dateiserver übertragen werden.

Neue definierte HD-Qualität mit TRIO 610

Das apochromatische 3CCD 1080p HD-Kamerasystem TRIO 610 ist eine hervorragende Visualisierungsplattform mit einer natürlichen Farbwiedergabe und gestochen scharfen anatomischen Detail.

MediLive Trio Eye für jeden ophthalmologischen Videobedarf

Per Knopfdruck lässt sich die Videokamera MediLive® Trio Eye von ZEISS an unterschiedliche Lichtbedingungen anpassen. Bei Eingriffen am hinteren Augenabschnitt wird auch mit wenig Licht

ein helles, kontrastreiches Bild auf dem Monitor erreicht. Für den vorderen Augenabschnitt liefern die Videos entspiegelte Details der Sklera.

Einzigartige Visualisierung der Netzhaut

Das Fundusabbildungssystem RESIGHT® 500 von ZEISS liefert eine klare und detaillierte Ansicht der Netzhaut.

Invertertube für den schnellen Wechsel

Umstellungen beim Wechsel zwischen Katarakt- und Netzhautoperationen gehören der Vergangenheit an. Mit dem Invertertube wird die Inverter-Funktion bereits im ergonomisch gestalteten Binokulartubus integriert. So gelingt nicht nur der Bildwechsel problemlos, auch ein besseres, komfortables Arbeiten wird ermöglicht.

FlexioStill™ Adapter zum Anschluss von Kompaktkameras

Eine Digitalkamera wird mit diesem leichten, handlichen Adapter schnell und bequem Bestandteil des Operationsmikroskops OPMI Lumera i.



MEDIALINK 100



ZEISS RESIGHT 500



Invertertube

Patientenversorgung

Zuverlässig alle Details erkennen

Ihre Patienten vertrauen Ihren chirurgischen Fähigkeiten.
Das ZEISS OPMI Lumera i ergänzt perfekt Ihren Wunsch nach bestmöglicher medizinischer Versorgung Ihrer Patienten.

Visualisierung

Die SCI-Beleuchtungstechnologie des ZEISS OPMI Lumera i setzt einen neuen Maßstab für Kontrast und Brillanz. Im Kapselsack lassen sich kleinste Gewebereste zuverlässig erkennen und präzise entfernen. Auch bei Netzhautoperationen können Sie kleine, aber entscheidende Details erkennen.

RESIGHT 500

Mit der bekannten apochromatischen Optik liefert das Fundusabbildungssystem ZEISS RESIGHT 500 ein klares und detailliertes Bild der Netzhaut.

Automatische Lichtkontrolle

Das System schaltet das Licht automatisch aus, wenn das ZEISS OPMI Lumera i in die Standby-Position gebracht wird.

Schutz vor Phototoxie

Durch das bestehende Optikkonzept der SCI-Technologie wird nur sehr wenig Licht zur Erzeugung des Red Reflexes benötigt. Das minimiert die Lichtaussetzung für das Patientenauge. Zusätzlich kann die komplette Feldbeleuchtung separat eingestellt werden, so dass der Red Reflex möglichst hell ist und nicht durch Streulicht beeinträchtigt wird. Für den Chirurgen bedeutet dies mehr Visualisierungsmöglichkeiten und Komfort, insbesondere bei komplizierten und langwierigen Eingriffen.

*Kataraktchirurgie:
Dank SCI erkennen Sie kleinste Gewebereste im Kapselsack.*



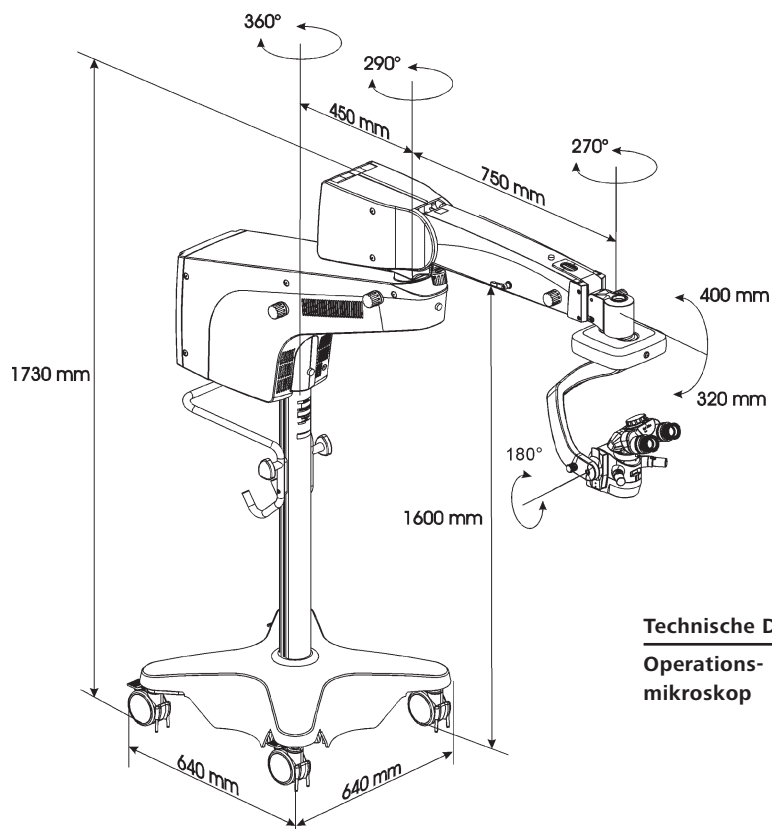
*Retinachirurgie:
Dank der hochqualitativen Optik und Lichtquelle sehen Sie die Netzhaut in allen Details.*





Technische Daten

OPMI Lumera i von ZEISS



Technische Daten

Operations- mikroskop

Apochromatische Optik

Motorisches Zoom-System, Zoom-Verhältnis 1:6,
Vergrößerungsfaktoren $\gamma = 0,4$ bis 2,4

Fokussierbereich: 50 mm

Binokulartubus: 0–180° Schwenktubus
(optional: Invertertube)

Okulare: 10x (12,5x Option)

Objektiv $f = 200$ mm ($f = 175$ mm Option)

DeepView: Tiefenschärfe-Managementsystem

Beleuchtung

SCI: Red-Reflex-Beleuchtung und komplette
Umfeldbeleuchtung, beides einstellbar (patentiert)

Integrierter 408 nm-UV-Sperrfilter

Blau-Sperrfilter

Retinaschutzfilter

Faseroptikbeleuchtung

Option: Fluoreszenzfilter

Lichtquelle

12 V, 100 W Halogenbeleuchtung mit
vollautomatischem Lampenwechsel bei Lampendefekt

XY-Kupplung

Verstellbereich 61 mm x 61 mm

Frei programmierbare Taste für Ausgangsstellungen von
XY-Kupplung, Fokus und Zoom

Gewicht


8,5 kg (mit 180°-Schwenktubus, Objektiv und Okularen)

Stativ- System

Bodenstativ

max. Tragkraft: 14 kg (komplette

Mikroskopausrüstung inkl. Zubehör)



Der Moment, in dem Innovationskraft und Leidenschaft Ihrem Patienten zu besserem Sehen verhelfen.
Für diesen Moment arbeiten wir.

// OPHTHALMOLOGISCHE LÖSUNGEN
MADE BY ZEISS



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

www.meditec.zeiss.com

www.meditec.zeiss.com/contacts

DE_30_010_010611 Gedruckt in Deutschland AW-CZ-III/2014 Uoo

Der Inhalt der Broschüre kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produkts in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionale Vertretung. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.

OPMI Lumera, Invertertube, MEDIALINK, RESIGHT, FlexioStill und Medilive sind eingetragene Marken oder Marken der Carl Zeiss Meditec AG.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2014. Alle Rechte vorbehalten.