



577 OPMI Sensera

OPMI Sensera von ZEISS

Kompakt und leistungsstark



We make it visible.

Bedienkomfort

Schon seit der Einführung des ersten Operationsmikroskops im Jahre 1953 nahm die Hals-Nasen-Ohren-Chirurgie in der Geschichte der Mikrochirurgie eine Vorreiterrolle ein. Seitdem entwickelt ZEISS in Zusammenarbeit mit Chirurgen wegweisende Visualisierungslösungen mit den von HNO-Chirurgen erwarteten Funktionen.



Durch seine leichtgängige Beweglichkeit fügt sich OPMI Sensera® von ZEISS nahezu ohne Kraftaufwand in den OP-Ablauf ein und bietet ein hohes Maß an Bildqualität, Bedienkomfort und Licht. Das Operationsmikroskop kann einfach und schnell per Knopfdruck balanciert werden, auch nach Anbringen von zusätzlichem Zubehör.

Präzision im Ohr groß geschrieben

ZEISS OPMI Sensera wurde speziell für Anwendungen im Ohrbereich optimiert, da es hier auf feinfühligere, präzise auszuführende Bewegungen ankommt. Selbst während komplexen Lagerungen in der Schädelbasis-Chirurgie ermöglicht OPMI Sensera ein hohes Maß an Ergonomie.



Immer der Nase nach

Die Varioskop® Optik in Kombination mit dem 180° Schwenktubus ermöglicht es dem Chirurgen, besonders bei oft wechselndem Arbeitsabstand in der Nasennebenhöhlen-Chirurgie, eine bequeme Position beizubehalten. Nachfokussieren erfolgt einfach auf Knopfdruck. Die Spotbeleuchtung eignet sich optimal zur Ausleuchtung engster Kanäle.

Funktionserhaltung im Hals

In der Larynx-Chirurgie werden häufig CO₂-Laser eingesetzt. Das kompakte ZEISS OPMI Sensera erlaubt selbst in Extrempositionen ein äußerst ergonomisches Agieren mit dem Laser. Durch den optionalen externen Außenfokus kann die Fokussierung vom Operationsmikroskop und dem Laser ohne Störung des OP-Ablaufs synchronisiert werden.

Optik der Spitzenklasse



*Steigbügeloperation am linken Mittelohr
Quelle: Barrow Neurological Institute, Dr. Peter A. Weisskopf,
Phoenix, Arizona, USA*



*Akustikusneurinom
Quelle: Gruppo Otorologico-Piacenza, Prof. Dr. Sanna, Piacenza,
Italien*

Je schwieriger die Anforderungen werden, desto wichtiger ist es für den Chirurgen, sich einer außerordentlichen Bildqualität, verbesserter Auflösung und bestechender Farbtreue durch die apochromatische Optik sicher zu sein. Das Varioskop bietet einen Arbeitsabstand von 200–415 mm. Gekoppelt mit dem bekannten 1:6 ZEISS Zoomsystem ermöglicht es eine flexible Anpassung von Arbeitsabstand und Vergrößerung an die aktuelle Operationssituation. Durch die integrierte Superlux® Xenonbeleuchtung werden auch feine Details in natürlichen Farben sichtbar.

Gestochen scharfe Bilder auf Knopfdruck

SpeedFokus vereinfacht die Arbeitsabläufe durch eine schnelle und präzise Fokussierung. Der operative Workflow wird effizienter, da sich der Chirurg voll und ganz auf das Wichtigste konzentrieren kann – seinen Patienten. Zeitaufwendiges manuelles Fokussieren gehört damit der Vergangenheit an.

Dokumentation leicht gemacht

ZEISS bietet hervorragende Videogeräte für die Dokumentation und die Mitbeobachtung. Die 1Chip HD Camera ist optimal auf die apochromatische ZEISS Optik abgestimmt und ermöglicht die Darstellung hochauflösender Bilder mit hoher Farbtreue während der Operation – eine weitere Optimierung des klinischen Workflows. Die Aufnahme von hochauflösenden Standbildern und Videos für die Dokumentation und wissenschaftliche Vorträge wird zeitsparend über den Handgriff gesteuert. Zur Unterstützung einer effizienten Datenverarbeitung können die Digitalbilder auch automatisch im Netzwerk gespeichert werden.

Flexibilität ist alles

Laser-Mikromanipulatoren ermöglichen den Einsatz verschiedener Laser in Kombination mit ZEISS OPMI Sensera.

Integration

Klare Linien in Design, Form und Funktion umschreiben OPMI Sensera von ZEISS. Die Integration von Zoom, Fokus, Superlux Xenonbeleuchtung sowie einer HD-Videokette (optional) erfolgt ohne störendes Kabelgewirr. Die Handhabung wie auch die Reinigung werden damit vereinfacht und der Gefahr von Kabelbruch wird vorgebeugt.



reddot design award
winner 2003

Federleichte Manövrierbarkeit

Vier frei bewegliche Rollen ermöglichen kleine und große Bewegungen – sowohl zwischen den verschiedenen OP-Räumen als auch für eine Neupositionierung während der Operation. ZEISS OPMI Sensera ist ebenfalls am S7 Deckenstativ mit starrer Säule oder höhenverstellbarer Hubsäule (optional) erhältlich.

Individuelle Einstellungen

ZEISS OPMI Sensera fügt sich in enge OP-Säle ein und passt sich schnell an die unterschiedlichen Bedürfnisse des HNO-Chirurgen an. Über die grafische Benutzeroberfläche des S7 Displays erfolgt die Auswahl zwischen den Anwendungsbereichen Hals, Nase und Ohr. Alternativ können bis zu drei Chirurgen auch die persönliche Einstellung für Vergrößerung, Fokussierung und Beleuchtung speichern. Somit wird die OP-Vorbereitung zum Kinderspiel.

Optionen

Dank des Baukastenprinzips von ZEISS kann das Operationsmikroskop jederzeit mit dem erforderlichen Zubehör für verschiedene HNO-Eingriffe ausgerüstet werden.

Optik und Beleuchtung



Halogen-Beleuchtungssystem mit Reservelampe, die bei Ausfall der ersten Lampe automatisch in Betrieb genommen wird



VisionGuard® Drapes für hervorragende Optik in ZEISS Qualität im sterilen Arbeitsumfeld

Ergonomisches Design und Bedienkomfort



Auch in extremen Positionen ermöglicht der **Falltubus f170/f260** eine komfortable Arbeitshaltung



Der **Stereo-Mitbeobachtertubus** bietet brillante Bilder auch für die Assistenz



Schnittstelle für die Integration von konventionellen **Laser-Mikromanipulatoren**

Digitale Visualisierung



1Chip HD Camera mit apochromatischer Video-Optik



Der Moment, in dem Sie die Grenzen des
chirurgisch Machbaren neu definieren.

Für diesen Moment arbeiten wir.

// MIKROCHIRURGIE

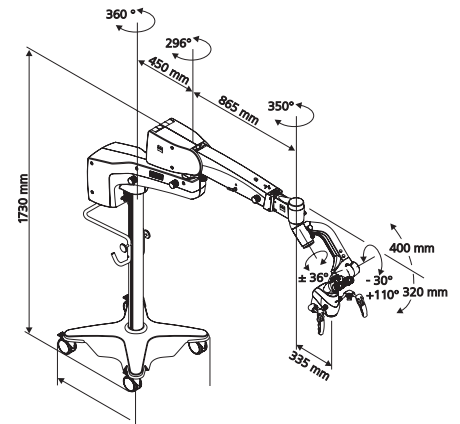
MADE BY ZEISS

Technische Daten

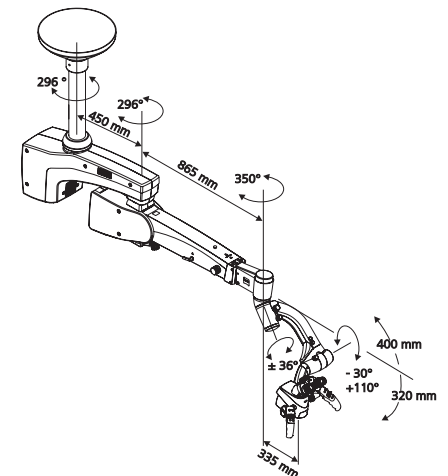
S7 / OPMI Sensera von ZEISS

Vergrößerung	Motorischer ZEISS Zoom, Verhältnis 1:6, gesteuert über Handgriffe oder Fußschaltpult	■
Okulare	10fach-Weitwinkelokulare	■
	12,5fach-Weitwinkelokulare	□
Tuben	Schwenktubus 0–180°, f = 170 mm	■
	Geradtubus, f = 170 mm	□
	Foldable Tube f170/f260, mit PROMAG Funktion für zusätzliche 50 % Vergrößerung und integrierter Rotationsfunktion	□
Fokus	Integriert, motorisiert, stufenlos einstellbar, gesteuert über Handgriffe oder Fußschaltpult	■
	SpeedFokus	□
Beleuchtung	Superlux 180-W-Xenonlichtquelle	■
	Halogenlampe 100 W	□
Bedienung	Programmierbare Multifunktionshandgriffe	■
	Kabelgebundenes Fußschaltpult mit 14 Funktionen	□
	Kabelloses Fußschaltpult mit 14 Funktionen	□
Stative	Bodenstativ	■
	Deckenstativ mit starrer Säule	□
	Deckenstativ mit höhenverstellbarer Säule	□
Video	1 Chip HD Camera	□
	HD-Videorekorder	□
	HD-Monitore	□
	Anschlussmöglichkeit für (Spiegelreflex-) Foto-/Videokameras	□
Laseranbindung	Schnittstelle für Laser-Mikromanipulator	■
Weitere Optionen	Stereo-Mitbeobachtertubus	□
	Motorischer Außenfokus für Lasereinsatz	□
	OPMI Drapes sterile mit VisionGuard Objektiven	□
	Asepsis Caps	□
	Instrumententablett für Bodenstativ	□

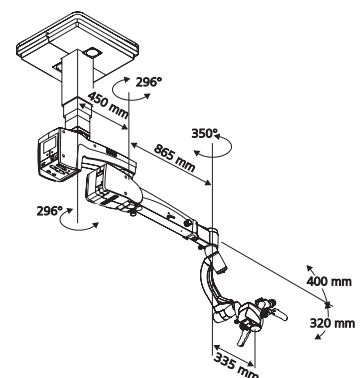
■ Standard □ Option



S7 Bodenstativ



S7 Deckenstativ mit starrer Säule



S7 Deckenstativ mit höhenverstellbarer Säule



Carl Zeiss Meditec AG
Göschwitzer Straße 51–52
07745 Jena
Deutschland
www.zeiss.de/opmi-sensera
www.zeiss.de/med/kontakte

DE_30_010_042111 Gedruckt in Deutschland AW-CZ-IX/2015 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 regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.
OPMI Sensera, Superlux, Varioskop und VisionGuard sind eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2015. Alle Rechte vorbehalten.