

Komplexität meistern.



ZEISS KINEVO 900

- Vom Chirurgen gesteuerte Robotik
- Digitale hybride Visualisierung
- ZEISS QEVO – das Mikro-Inspektionstool

zeiss.de/kinevo



Seeing beyond





ZEISS KINEVO 900

Das robotische Visualisierungssystem

Wir lieben es, den Status quo zu hinterfragen – genau wie Sie.

Und so haben wir mehr als 100 Innovationen entwickelt, um die bereits renommierte chirurgische Visualisierungsplattform weiter zu perfektionieren. KINEVO® 900 von ZEISS ist mit mehr Funktionalitäten ausgestattet als jedes andere Operationsmikroskop.

ZEISS KINEVO 900 verbindet die **digitale Visualisierung mit der optischen**. Es bietet ein einzigartiges **Mikro-Inspektionstool** und beeindruckt mit seiner **vom Chirurgen gesteuerten Robotik**. Dadurch erhalten Sie größere Sicherheit in einem nahezu ununterbrochenen Arbeitsablauf.

Auf reelle chirurgische Bedürfnisse zugeschnitten.
Um die Neurochirurgie voranzubringen.



Viel mehr. Und das mit viel weniger.

Bei der Behandlung komplexer Gefäßerkrankungen arbeiten Sie normalerweise mit hoher Vergrößerung. Selbst geringste Schwingungen können sehr störend sein. Und die ständige manuelle Neupositionierung, um Strukturen besser zu visualisieren oder tiefliegende Läsionen präzise zu erreichen, kann äußerst mühsam sein. Das ist nun vorbei! ZEISS KINEVO 900 bietet eine wesentlich präzisere Positionierung bei viel geringerem Aufwand.

PointLock



Fokussieren

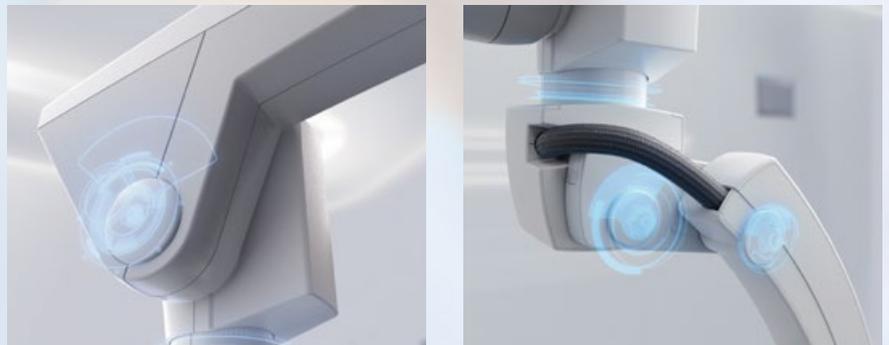
Aktivieren

Bewegen

Die **vom Chirurgen gesteuerte Robotik** erleichtert die präzise Positionierung. Stellen Sie sich vor, Sie können eine anatomische Struktur fokussieren und sich um diese herum bewegen – und das mit geringem manuellem Aufwand. Zusätzlich ermöglicht es **PointLock** mithilfe der **Schlüsselloch**-Funktion einen größeren Bereich der Kavität zu betrachten – ein besonderer Vorteil bei Eingriffen mit engem Zugang. Einfach gesagt:

Fokussieren. Aktivieren. Bewegen.

Aktive Schwingungsdämpfung



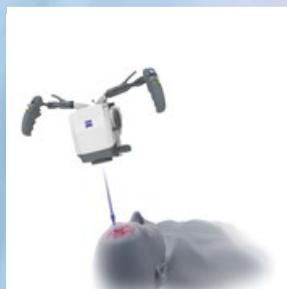
Sie wissen, dass die geringsten Schwingungen Ihre Arbeit erschweren können. Die aktive Schwingungsdämpfung von ZEISS KINEVO 900 reduziert die Vibrationen des Geräts auf ein Minimum und garantiert grundsätzliche Stabilität. So können Sie sich voll und ganz auf das Wesentliche konzentrieren: **die Behandlung.**



Jederzeit bereit. Wo benötigt.

Die neue Navigationschnittstelle von ZEISS KINEVO 900 ist so konzipiert, dass sie bestens auf Ihr Navigationsgerät abgestimmt ist. Wenn eine präzise Neupositionierung erforderlich ist, um bereits visualisierte Strukturen zu überprüfen oder unter Einsatz aller sechs Achsen einer vordefinierten Trajektorie zu folgen, bietet das **Robotic Visualization System**® eine präzise Positionierung auf Knopfdruck. Damit gelangen Sie genau an die erforderliche Stelle – zum richtigen Zeitpunkt.

PositionMemory



Speichern



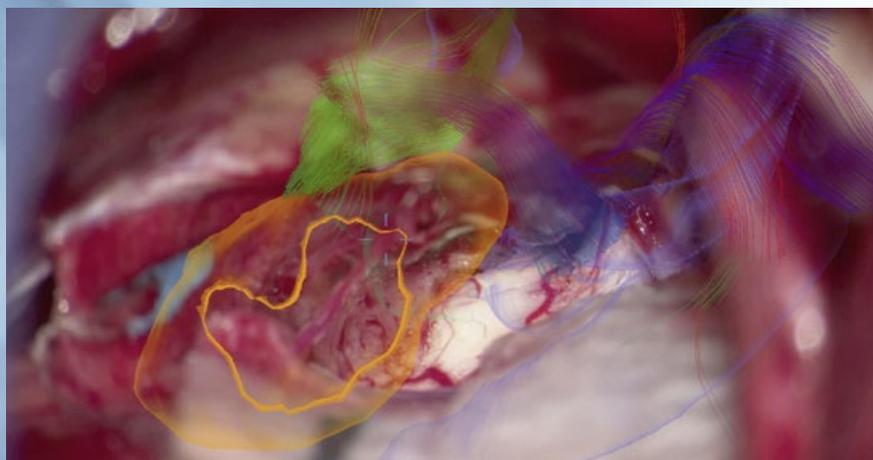
Bewegen



Zurückkehren

Während einer Tumoroperation kann es sein, dass Sie zu bestimmten Problemregionen zurückkehren müssen, um funktionale Bereiche zu schützen. Durch das Speichern eines Bookmarks mit **PositionMemory** können Sie hinterlegte Koordinaten in exakt gleicher Vergrößerung, gleichem Arbeitsabstand und Fokus erneut abrufen – und das ohne zeitlichen Aufwand für eine manuelle Neupositionierung. Kurz gesagt: **Speichern. Bewegen. Zurückkehren.**

Bildgestützte Chirurgie



Der Zugang zu tiefliegenden Pathologien in der Schädelchirurgie – beispielsweise Aneurysmen, Hirnstamm- oder Schädelbasistumore – ist eine Herausforderung. Die **vom Chirurgen gesteuerte Robotik** des ZEISS KINEVO 900 ermöglicht die automatische Positionierung auf vordefinierte anatomische Landmarken der präoperativen Planung – **genau dann, wenn sie erforderlich ist.**

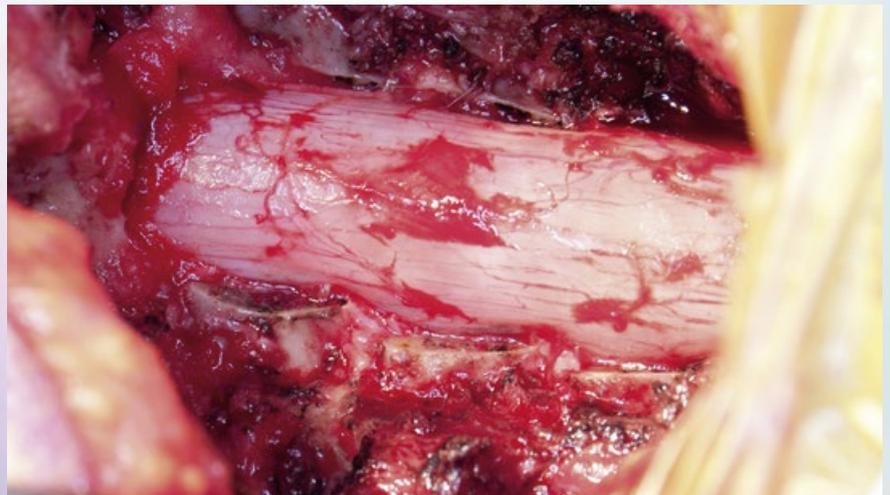


Neue Dimensionen. Ihre Wahl.

Das Arbeiten durch Okulare in extremen Winkeln kann sehr anstrengend sein. Nackenschmerzen sind oft die Folge. Doch mangels Alternativen sehen sich viele Chirurgen gezwungen, in unbequemen und ermüdenden Körperhaltungen zu arbeiten. Doch jetzt sind Entlastung und bahnbrechende Dimensionen in der Visualisierung in Sicht.

Die **digitale hybride Visualisierung** mit integrierter 4K-Technologie des ZEISS KINEVO 900 ermöglicht Operationen mit angenehmer Kopfposition ohne Okulare. Als Neurochirurg gewinnen Sie somit Bewegungsfreiheit. Gleichzeitig haben Sie die Möglichkeit, je nach Anwendung auch mit einer optischen Visualisierung zu arbeiten.

Vollintegrierte 4K-Kameratechnologie



Beim Zugang zur Lenden- oder Brustwirbelsäule oder der hinteren Schädelgrube kann die integrierte 4K-Visualisierung des ZEISS KINEVO 900 ausschlaggebend sein. Es bietet Ihnen multimodale Visualisierungsmöglichkeiten – die Flexibilität, sich vom klassischen optischen Ansatz zu lösen und mit hervorragender 4K-Bildqualität und Auflösung zu arbeiten. Selbst bei der Vergrößerung winziger Details.

Aber nicht nur das ... auch Ihr Assistenzarzt und das OP-Personal profitieren von den Vorzügen der 4K-Auflösung von ZEISS KINEVO 900. Sie sehen dasselbe hochaufgelöste Digitalbild und können so dem Eingriff mit vergleichbarer Genauigkeit folgen. Mit unschätzbarem Lern- und Trainingseffekt.



Kritische Herausforderung. Entscheidende Lösung.

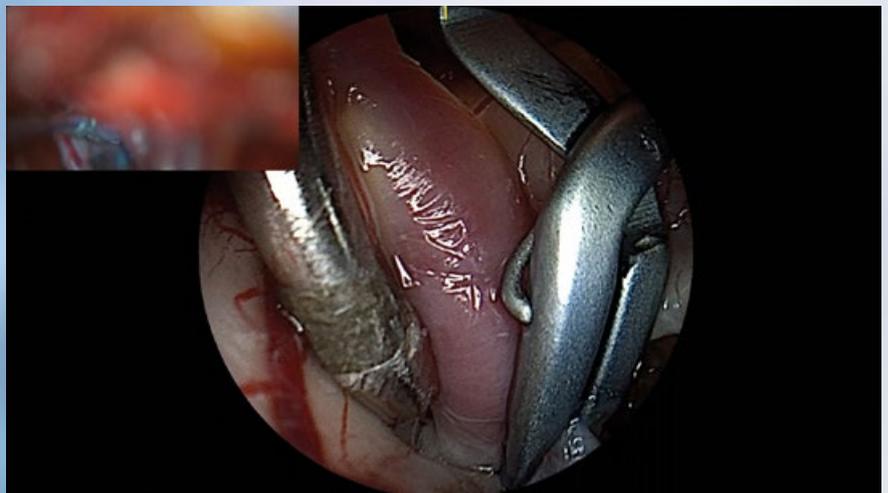
Ihre Herausforderung: Bei der Arbeit aus der externen Perspektive eines Mikroskops ist die Visualisierung der Anatomie auf eine direkte Sichtlinie beschränkt. Kritische Informationen hinter Gewebe oder in uneinsehbaren Bereichen können übersehen werden. Ein effizienter und müheloser Zugang zu diesen umfassenden Informationen ist für die Behandlung entscheidend.

Unsere Lösung: **QEVO von ZEISS**

Das einzigartige, proprietäre **Mikro-Inspektionstool** von ZEISS erweitert die intraoperative, mikrochirurgische Visualisierung und ermöglicht es Ihnen, bisher verborgen gebliebene Bereiche während eines chirurgischen Eingriffs zu erschließen – ohne zusätzliche Geräte in den OP zu bringen. Sie können um Ecken sehen, nicht einsehbare Winkel eliminieren und dabei tiefere Einblicke gewinnen – für eine bessere klinische Entscheidungsfindung.

Mit seinem abgewinkelten Design unterstützt ZEISS QEVO den chirurgischen Workflow, indem es das Einführen sicherer macht und Ihre Hände außerhalb der Sichtlinie bleiben. Und es passt leicht zwischen KINEVO 900 und den Situs, ohne dass das Mikroskop neu positioniert werden muss.

Tiefere Einblicke, bei Bedarf.



ZEISS QEVO ermöglicht die Inspektion des Perforators oder die Prüfung des distalen Aneurysmahalses. So wird sichergestellt, dass die Branchen der Aneurysma-Clips voll ausgefahren sind.



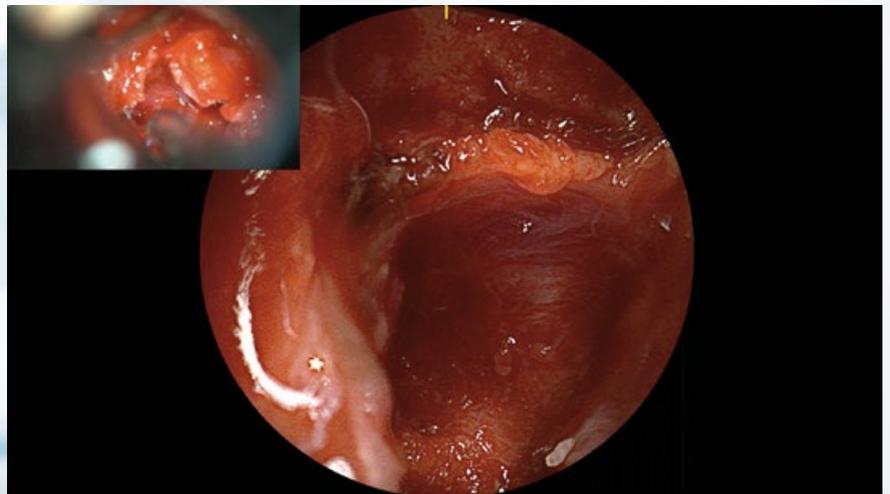
Einfache Bedienbarkeit. Immer verfügbar.

Sicherheit in der Chirurgie ist Ihre Priorität. Ihnen zu helfen, diese zu erreichen, ist unsere. Deshalb haben wir bei der Entwicklung des Mikro-Inspektionstools größten Wert auf seine einfache Handhabung gelegt.

ZEISS QEVO ist vollständig integriert. Sie müssen kein zusätzliches Gerät für den chirurgischen Eingriff einplanen. Schließen Sie es einfach an Ihr ZEISS KINEVO 900 an, wechseln Sie mühelos zwischen unterschiedlichen Ansichten und profitieren Sie von einem nahtlosen chirurgischen Arbeitsablauf.

ZEISS QEVO ist vollständig autoklavierbar. Daher bedarf es keiner weiteren sterilen Abdeckung. Dies ist eine weitere Eigenschaft, die ZEISS QEVO zu einem unentbehrlichen Instrument macht – stets einsatzbereit während des Eingriffs. Auf Abruf.

ZEISS QEVO. Innovation in der Praxis.



Mit ZEISS QEVO werden auch bisher verborgen gebliebene Bereiche sichtbar und mögliche Tumorreste können einfach identifiziert werden – ohne Knochenentnahme oder Knochenretraktion. Bei einem Akustikusneurinom kann zum Beispiel der Verlauf der Gesichtsnerven besser bestimmt werden. Zudem ermöglicht es die Untersuchung von Bereichen, die mit einem Operationsmikroskop nicht direkt visualisiert werden können.

Tiefere Einblicke. Größere Kontrolle.

Stellen Sie sich vor, Sie könnten bei jeglichem gefäßchirurgischen Eingriff den Blutfluss in den kleinsten Blutgefäßen mit einem intraoperativen Angiogramm verfolgen. Oder die Blutflussdynamik in Echtzeit analysieren. Oder Technologien verwenden, mit denen Sie Tumorgewebe während der Operation eines hochgradigen Glioms visualisieren können. Oder fluoreszenzgefärbte Strukturen darstellen, während Sie die Anatomie farbgetreu sehen. Oder all das mit nur einem System!

In der anspruchsvollen Neurochirurgie sind alternative Visualisierungsmöglichkeiten unentbehrlich, um zum richtigen Zeitpunkt die richtigen Entscheidungen zu treffen. Die neu konzipierten intraoperativen Fluoreszenz-Technologien von ZEISS bieten Ihnen mit **Power of Four** stets das Instrument, das Sie brauchen. **Prüfen. Beurteilen. Entscheiden.**

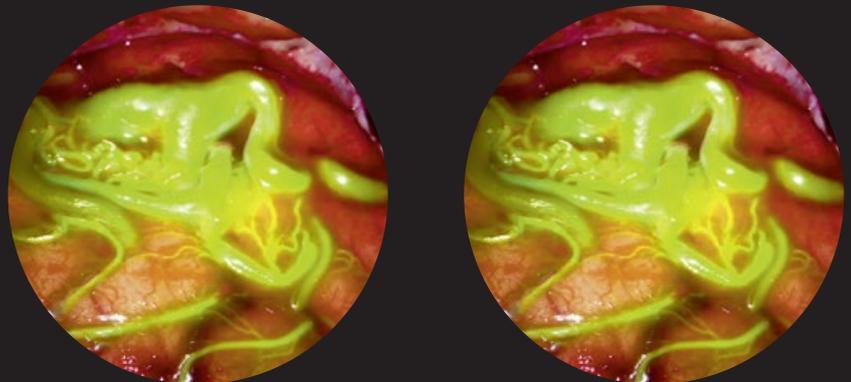
ZEISS INFRARED 800 – Jetzt in HD-Auflösung

Die visuelle intraoperative Beurteilung des Blutflusses und der Gefäßdurchgängigkeit von einem Aneurysma, einem Bypass oder einer arteriovenösen Malformation (AVM) ist für Ihre Behandlung von entscheidender Bedeutung. Während solcher komplexer gefäßchirurgischer Eingriffe ermöglicht die neue hochauflösende Bildqualität des ZEISS INFRARED 800 die Visualisierung von Blutgefäßen im Sub-Millimeterbereich – für tiefere Einblicke in die Blutflussdynamik.



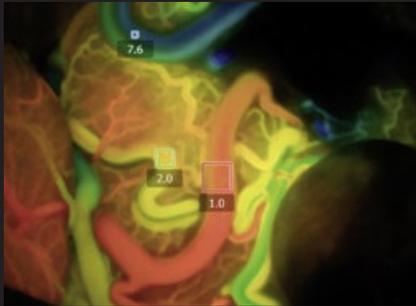
Nahezu ununterbrochener Fokus. Immer.

ZEISS KINEVO 900 optimiert den Workflow und übermittelt das Overlay der Live-Bilder des ZEISS INFRARED 800 in die Okulare – für einen nahezu durchgängigen Workflow.

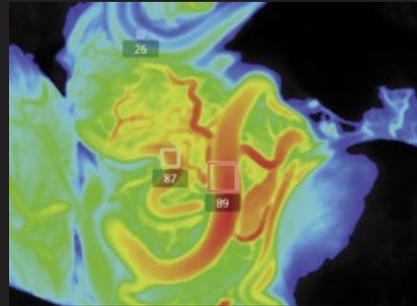


ZEISS FLOW 800

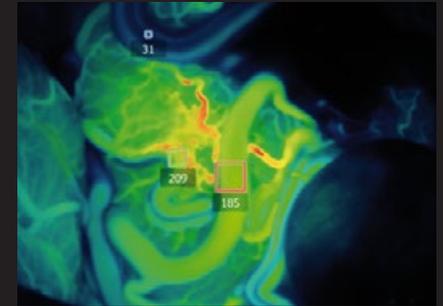
FLOW® 800 von ZEISS ist ein einzigartiges Analyse-Tool, das den Blutfluss durch Gefäße mittels INFRARED 800 Videosequenzen detailliert erfasst und intraoperativ in Daten zur Blutflussdynamik umwandelt. Das neu überarbeitete ZEISS FLOW 800 bietet eine komfortablere visuelle Beurteilung der Zunahme der Fluoreszenz-Intensität während des Eingriffs.



Für den zeitlichen Verlauf: Der Verlaufsplan (oder Übersichtsplan) gibt schnelle Information über den Zeitpunkt, an dem jedes Fluoreszenz-signal an dem jeweiligen Punkt erschien.



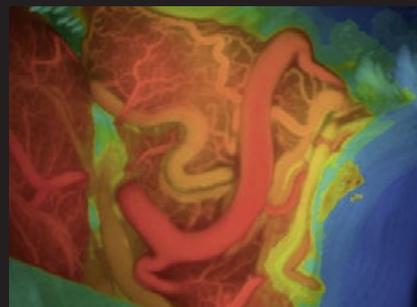
Zur Übersicht der Fluoreszenzverteilung: Mit dem Intensitätsplan können Sie bequem erkennen, welche relative Fluoreszenzstufen während des INFRARED 800 Beobachtungszeitraums erreicht wurden.



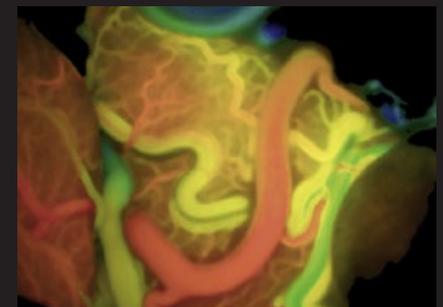
Zur Übersicht der Fließgeschwindigkeit: Der Geschwindigkeitsplan zeigt an, wie schnell die Intensität der Fluoreszenz während des Beobachtungszeitraums zunahm – ein Indikator für die Blutflussgeschwindigkeit.



Zur kompletten Übersicht: Die Diagramm-Funktion gibt eine skizzierte Bewertung der zeitlichen Veränderungen der Fluoreszenz-Intensität und schnellen Zugriff auf die Schlüsselindikatoren für spätere Analysen.



Vorher

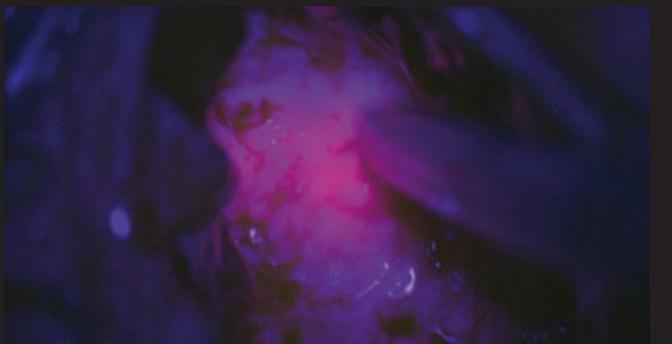


Nachher

Ohne Abstriche: Mit dem neuen verbesserten Ansichts-Modus können Sie anhand einer ausgewählten Videosequenz des INFRARED 800 Kurzfassungen erstellen. Indem Sie zum Beispiel Videosequenzen mit Bewegungsartefakt entfernen, können Sie nun einen Übersichtsplan ohne Kompromisse erstellen. So erhalten Sie eine äußerst anschauliche und hilfreiche Darstellung Ihres Eingriffs – für richtige Entscheidungen und überzeugende Podiumspräsentationen.

ZEISS BLUE 400²

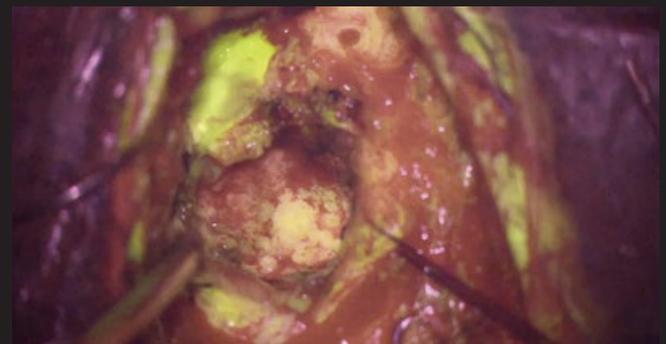
Ermöglicht die intraoperative Visualisierung von Tumorgewebe. Dieses vollständig in das Mikroskop integrierte Fluoreszenz-modul hat als einziges im Rahmen einer multizentrischen Phase-III-Studie¹ seine Effizienz erfolgreich bewiesen.



Erkennung und Visualisierung von bösartigem Gewebe in Echtzeit während einer Gliomoperation mit BLUE 400.

ZEISS YELLOW 560²

Visualisiert grün-gelbliche Fluoreszenz in zusätzlichen Anwendungsbereichen. Erstmals werden durch ein intra-operatives Fluoreszenzmodul die mit Fluoreszenzfarbstoffen gefärbten Strukturen hervorgehoben, während nicht gefärbtes Gewebe in nahezu natürlicher Farbe visualisiert wird.



Visualisierung von fluoreszenzgefärbten Strukturen während einer links-temporalen Kraniotomie zur Tumor-Resektion mit YELLOW 560. Im Rahmen einer klinischen Studie aufgenommen.

Neue Maßstäbe setzen. Eine neue Zukunft gestalten.

Als wir das neuartige **Robotic Visualization System** planten, konzipierten wir ein Design, das so viel mehr bietet und dennoch vertraut bleibt. Mit ZEISS KINEVO 900 setzen wir unsere Vision fort, Ihnen dabei zu helfen, mit Ihrem Visualisierungssystem eins zu werden – Ihnen zielgerichtete Innovationen zu bieten.

Aus einer Vielzahl von klinisch relevanten Innovationen  stellen wir Ihnen hier diejenigen vor, die für Sie von größter Bedeutung sind.

Das **Robotic Visualization System**: Das erste seiner Art.

Vom Chirurgen gesteuerte Robotik

Bietet präzise Positionierung mit viel weniger Aufwand – alle Achsen sind motorisch angetrieben.

ZEISS QEVO – Das Mikro-Inspektionstool

Erweiterung der intraoperativen, mikro-chirurgischen Visualisierung, um bisher verborgen gebliebene Bereiche während eines chirurgischen Eingriffs zu erschließen. Gewinnen Sie tiefere Einblicke. Auf Abruf.





Digitale hybride Visualisierung

Sie eröffnet die Möglichkeit zur Chirurgie ohne Okulare, dennoch kann je nach Anwendung auch die traditionelle optische Visualisierung gewählt werden.

Integrierte intraoperative Fluoreszenz – Power of Four

Die neu konzipierte intraoperative Fluoreszenz-Technologie von ZEISS bietet Ihnen mit Power of Four immer das passende Instrument, das Sie brauchen.

Digitale Konnektivität. Transformation im OP.

Gerade die Neurochirurgie ist eine hochtechnisierte chirurgische Disziplin. Sie befindet sich an der Schwelle der digitalen Transformation und bietet ZEISS die Möglichkeit, führende digitale Technologien zu entwickeln, um die Grenzen der chirurgischen Versorgung zu erweitern und neue Maßstäbe zu setzen.

ZEISS KINEVO 900 bietet umfassende digitale Konnektivität.

Verwalten Sie Operationsdaten, wo immer Sie sind: Die **ZEISS Connect App** ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Ihre Operationsdaten von Ihrem iOS-Gerät aus und liefert zudem gezielte Funktionen für effiziente Arbeitsabläufe.

Bringen Sie Lehrveranstaltungen auf eine neue Stufe: Die **ZEISS Observe App** ermöglicht es Ihnen, Ihre Eingriffe aus dem OP direkt zu übertragen. So können Ihre Studenten die Operation live auf ihren Mobilgeräten verfolgen oder in ein intensives VR-Erlebnis eintauchen.

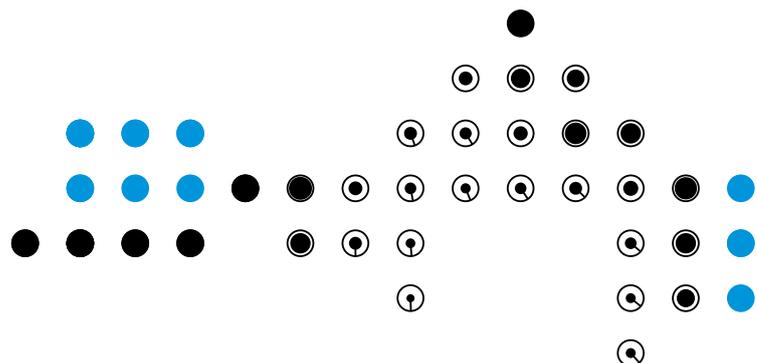
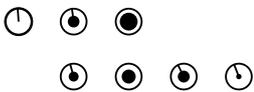
Mehrwert durch neue digitale Leistungen: **ZEISS Smart Services** nutzen eine sichere Verbindung zu Ihrem ZEISS KINEVO 900. Dadurch können wir Ihnen und Ihrem Team schnelleren Support und höhere Systemverfügbarkeit bieten.



ZEISS Connect



ZEISS Observe



Einfachheit trifft auf Innovation.

ZEISS SMARTDRAPE

Ihre Visualisierungsbedürfnisse sind von höchster Bedeutung für uns. Genauso die Bedürfnisse Ihres Teams. Deshalb haben wir bei der Entwicklung von ZEISS KINEVO 900 besonders auf den Prozess der OP-Vorbereitung geachtet.

SMARTDRAPE mit VisionGuard® von ZEISS ist ein integrierter Bestandteil des optischen Pfads und wurde zusammen mit ZEISS KINEVO 900 entwickelt. Sie und Ihr Team können somit die Vorteile von leuchtenden Bildern und wirksamem Patientenschutz genießen. Gleichzeitig vereinfachen die Innovationen den Einsatz von Drapes.

- Innovatives Faltsystem: Schluss mit Raten und Komplexität.
- Intuitive Anbringung: für eine mühelose und einfache Selbstverriegelung.
- Integrierter RFID Chip: für die einfache Aktivierung von AutoDrape®.

Konzipiert für ZEISS KINEVO 900.



Support, wann immer Sie ihn brauchen.

ZEISS OPTIME

Wenn Sie sich darauf verlassen müssen, dass Ihr System einsatzbereit ist, empfehlen wir Ihnen unsere ZEISS OPTIME Serviceverträge. Diese Verträge stellen sicher, dass Ihr Medizingerät funktioniert, wenn Sie es brauchen.

Die ZEISS OPTIME Serviceverträge für ZEISS KINEVO 900 beinhalten auch eine sichere Verbindung für ZEISS Smart Services.

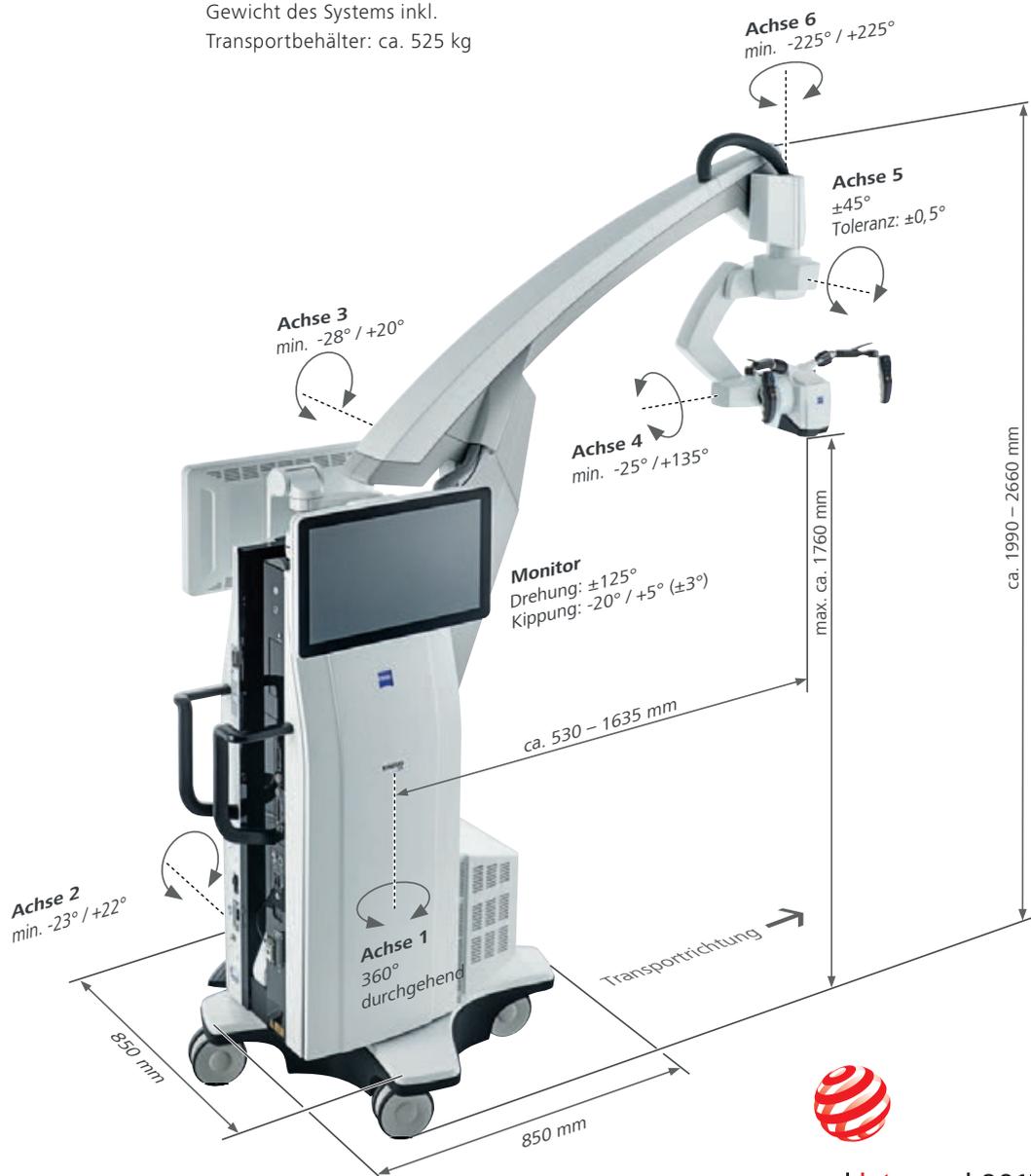


Technische Daten

KINEVO® 900 von ZEISS

Technische Daten

Nennspannung	100 V – 240 V
Stromaufnahme	max. 1350 VA
Nennfrequenz	50 Hz – 60 Hz
Elektrische Standards/ Normen	Gemäß IEC 60601-1:2005/A1:2012 Schutzklasse I, Schutzgrad IP20 Laser Klasse 2 nach IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014
Gewicht	Gewicht max. 395 kg Gewicht des Systems inkl. Transportbehälter: ca. 525 kg



reddot award 2017
winner

UX
DESIGN
AWARDS

QEVO® von ZEISS und QEVO ECU

Technische Daten

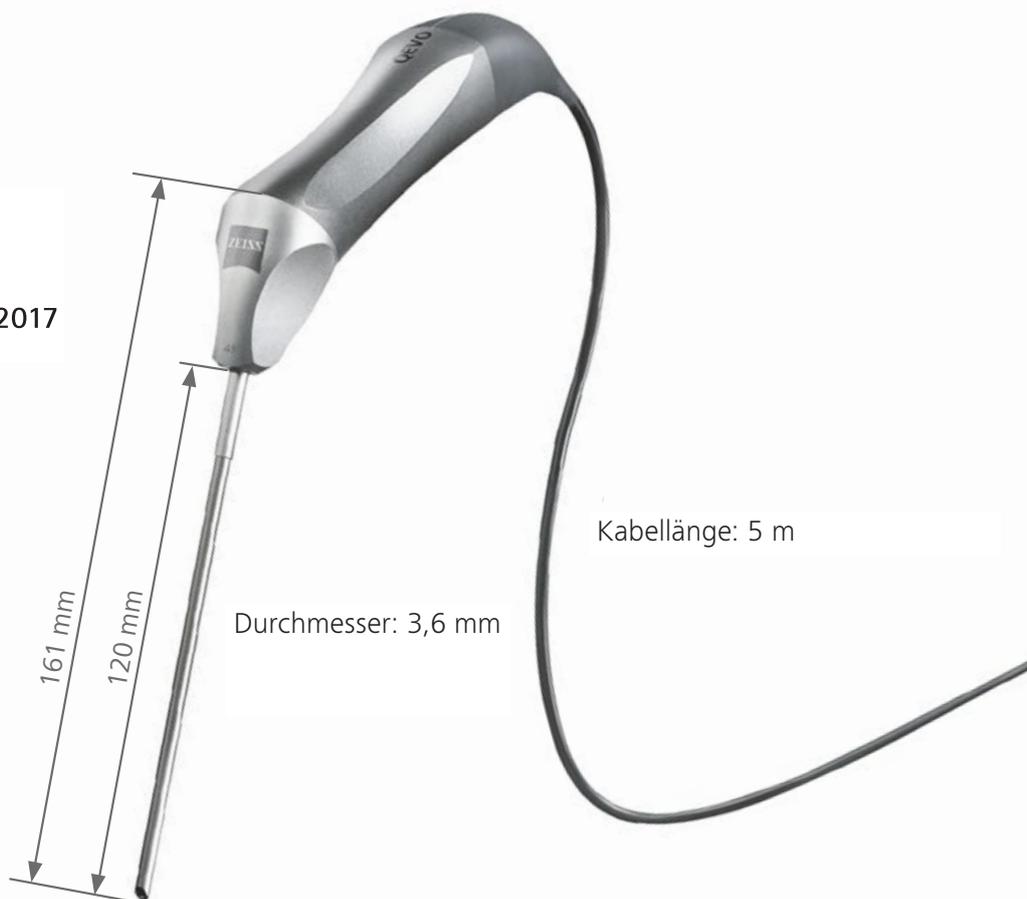
Blickrichtung	45° aufwärts
Durchmesser des Schaftes	3,6 mm
Schaftlänge	120,0 ± 1,0 mm
Gesamtdurchmesser	13,0 mm
Sehfeld	100° +5°/-10° (ISO 8600-3:2019-08)
Beleuchtung	20 – 35 Lumen LED
Gewicht (ohne Kabel)	250 g
Sterilisation	Autoklavierbar
Bildauflösung	Full HD (1920 × 1080 Pixel)
Kabellänge	5000 mm
Betriebstemperatur	+10 bis +40 °C (500/1000 s zeitweiliger Gebrauch)

QEVO ECU

Abmessungen	Länge = 265,0 ± 1 mm, Höhe = 59,3 ± 1 mm und Tiefe = 212,2 ± 1 mm
Gewicht	2,2 kg
Betriebsspannung	24V (+/- 10%) ADC
Videoausgabe	DVI-D Full HD



reddot award 2017
winner



Technische Daten

Standard-Konfiguration

Apochromatische Optik	Motorischer Fokus; Varioskop® mit Arbeitsabstand zwischen 200 und 625 mm Motorischer Zoom; Zoomverhältnis 1:6, Vergrößerungsfaktor $y = 0,4x - 2,4x$ Magnetische Weitwinkelokulare 10x mit integrierten Augenmuscheln AutoFokus mit 2 sichtbaren Laserspots, Automatikmodus mit Magnetbremsen
Beleuchtung	2x 300 W Xenon, mit automatischem Lampenwechsel Automatic Iris Control zur Anpassung des Beleuchtungsdurchmessers an das Sehfeld Individuelle Einstellung der Lichtschwelle Focus Light Link: Steuerung der Lichtintensität je nach Arbeitsabstand Manuelle Einstellung des Leuchtfelddurchmessers Zusätzlicher Beleuchtungsstrahlengang zur Schattenaufhellung, motorisch
Bedienung	Programmierbare Multifunktionshandgriffe Magnetkupplungen für alle Systemachsen Zentrale Benutzeroberfläche mit Video im Vollbildmodus Robotische XY-Bewegung in 6 Achsen (Geschwindigkeit stufenlos einstellbar) Aktive Dämpfung Manuelle und motorisierte PointLock-Funktion mit regelbarer Geschwindigkeit PositionMemory (mit regelbarer Geschwindigkeit) Motorische seitliche XY-Bewegung mit regelbarer Geschwindigkeit MultiVision System (HD) mit Shutter-Steuerung
Systemvorbereitung	AutoBalance AutoDrape – Luftabsaugsystem ¹ Park Position Drape Position
Video	Integrierte 3-Chip Full HD-Videokamera, 1080p 24" HD-Video-Touchscreen an beweglichem Arm, 16:9 Seitenverhältnis Integrierte Standbildaufzeichnung auf HDD und USB-Medien
Anschlussmöglichkeiten / Datenverwaltung	Video-Eingang für externe HD-Videoquellen Ferndiagnose über Internet / VPN
Sterile Geräteabdeckung	ZEISS SMARTDRAPE

Optionen

Video	Stereo-Videokamera 3D HD, voll integriert, 2x 3-Chip HD, 1080p inkl. zweitem HD 3D-Monitor 4K-Videokamera, voll integriert 3-Chip 4K, 2160p Stereo-Videokamera 4K 3D, voll integriert, 2x 3-Chip 4K, 2160p inkl. zweitem HD 3D-Monitor Integrierte HD-Videoaufzeichnung, mit SmartRecording, Aufzeichnung mit niedriger Auflösung, Bearbeitung und Streaming Zweiter HD 2D-Systemmonitor Anschlussmöglichkeit für (Spiegelreflex-) Foto-/Videokameras Externer 55" 4K 3D-Videomonitor, mit Fahrwagen
Intraoperative Fluoreszenz	BLUE 400 INFRARED 800 INFRARED 800 Compact INFRARED 800 mit FLOW 800 YELLOW 560
Anschlussmöglichkeiten / Datenverwaltung	DICOM-Modul für Bild- und Videodatentransfer von/an PACS. Patientenverwaltung durch Modality Worklist Management. Datenspeicherung in einem gemeinsamen Netzwerk WLAN Option, mit WiFi-Hotspot Standard Navigationsschnittstelle Erweiterte Navigationsschnittstelle
Zubehör	ZEISS QEVO und QEVO ECU Magnetische Weitwinkelokulare 12,5x mit integrierten Augenmuscheln Stereo-Mitbeobachtertubus Falttubus f170/f260 einschließlich PROMAG-Funktion für weitere 50 % höhere Vergrößerung und integrierte Rotationsfunktion Binokularer 180°-Schwenktubus, Brennweite $f = 170$ mm 14-Funktionen-Fußschaltpult, kabelgebunden 14-Funktionen-Fußschaltpult, kabellos 2-Funktionen-Fußschalter Mundschalter 3-stufiger Vergrößerungswechsler

¹ Nur mit ZEISS SMARTDRAPE verfügbar.

Ihre Anforderungen. Unsere Pakete.

Entscheiden Sie sich für ein ZEISS KINEVO 900, das gemäß Ihren typischen klinischen Anwendungsfällen zusammengestellt wird. ZEISS KINEVO 900 ist mit vordefinierten Paketen erhältlich, die Ihnen bei der Planung der optimalen Konfiguration für Ihre besonderen Anforderungen helfen.

Sie sind an digitaler Visualisierung interessiert? Dann empfehlen wir Ihnen das digitale Paket. Damit sind Sie für morgen gerüstet, ohne Ihre aktuellen Anforderungen aus dem Blick zu verlieren.

Konfiguration/Optionen		Standard	Comfort	Premium	Digital
Haupttubus	Schwenktubus 180°	●	–	–	–
	Falлтubus mit PROMAG-Funktion	–	●	●	–
Okular	Okular 10x	○	○	○	–
	Okular 12,5x	○	○	○	–
Mitbeobachtung	Mitbeobachtung links/rechts	○	●	●	–
	Mitbeobachtung gegenüberliegend	○	●	●	–
Fluoreszenz-Option / QEVO	IOF Vorbereitung	–	●	●	■
	BLUE 400	○	○	○	–
	YELLOW 560	○	○	○	–
	INFRARED 800 Compact	○	–	–	○
	INFRARED 800	○	○	●	○
	FLOW 800	○	○	○	○
	QEVO	○	●	●	○
	QEVO-Handstücke und Trays	○	○	○	○
Video-Optionen	HD-Kamera (3-Chip)	●	○	–	–
	HD-3D-Kamera (2x 3-Chip)	–	○	–	–
	4K-Kamera (3-Chip)	–	○	–	–
	4K-3D-Kamera (2x 3-Chip)	–	–	●	●
	Videoaufzeichnung	●	●	●	●
	Integrierter zweiter 2D-Videomonitor	○	○	–	–
	Integrierter zweiter 3D-Videomonitor	–	○	●	●
	4K-3D-Monitor mit Procart	○	○	○	●
Canon DSLR Kit	○	○	○	–	
Datenschnittstellen	ZEISS Smart Services	●	●	●	●
	Navigationschnittstelle	○	●	●	○
	DICOM Paket	–	○	○	○
	Paket für gemeinsame Netzwerke	○	●	●	○
	Paket für WLAN-Netzwerke	○	○	●	○
Sonstiges Zubehör	Mundstück	○	○	●	–
	Fußschaltпult, 14 Funktionen, kabelgebunden oder kabellos	○	○	●	○
	Fußschalter, 2 Funktionen	○	○	○	○
	3-stufiger Vergrößerungs-Extender	○	○	○	–

● jeweils inbegriffen ■ jeweils nur bei INFRARED 800 inbegriffen ○ optional

Blick auf Kleinhirn und untere Hirnnerven. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Titelseite)

Frontale Temporalregion für STA-MCA Bypass Eingriff. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Titelseite)

Aneurysmenverschluss mittels Clipping, Bild mit ICG und Überlagerung. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Andreas Raabe, Inselspital, Universitätsspital Bern, Schweiz (Seiten 2 und 3)

Blick auf Sehnerv und innere Halsschlagader. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 4)

Bildgestützte Chirurgie. Abbildung mit freundlicher Genehmigung der BrainLab AG (Seiten 6 und 7)

Blick auf Dura mater am Rückenmark. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seiten 8 und 9)

Kleine Ansicht des Kleinhirns über den retrosigmoidalen Zugangsweg. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 10)

Linksseitiger mini-pterionaler Zugang für ein Aneurysma-Clipping. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 11)

Blick auf Corpus callosum und Septum pellucidum. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 12)

Transnasaler transsphenoidaler Zugang zur erneuten Exploration und Exzision eines wiederkehrenden hypophysären Makroadenoms mit möglichem Abdominalfett. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. William White, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 13)

Hämorrhagie aus rechts-temporalen AVM. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Gary K. Steinberg, MD PhD, Stanford University (Seite 14)

Rechts-temporale Kraniotomie für AVM. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Robert F. Spetzler, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 15)

Gliom-Operation mit BLUE 400. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Walter Stummer, Universitätsklinikum Münster, Deutschland (Seite 15)

Links-temporale Kraniotomie für Tumoresektion mit YELLOW 560. Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. Peter Nakaji, Barrow Neurological Institute, Phoenix, Arizona, USA (Seite 15)



KINEVO 900
QEVO ECU
BLUE 400
YELLOW 560



0297

QEVO
INFRARED 800 with FLOW 800 Option
SMARTDRAPE



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Deutschland

www.zeiss.de/med

www.zeiss.de/kinevo

de-INT_30_010_009711 Gedruckt in Deutschland. CZ-VIII/2021

Der Inhalt der Druckschrift kann von der gegenwärtigen Zulassung des Produktes oder des Serviceangebots in Ihrem Land abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen Vertretungen. Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten. Robotic Visualization System, KINEVO, QEVO, FLOW, AutoDrape, Varioskop, SMARTDRAPE und VisionGuard sind Marken oder eingetragene Marken der Carl Zeiss Meditec AG oder anderer Unternehmen der ZEISS Gruppe in Deutschland und/ oder anderen Ländern.
© Carl Zeiss Meditec AG, 2021. Alle Rechte vorbehalten.