

Vorreiter bei der digitalen Visualisierung



ZEISS ARTEVO 850

zeiss.com/artevo850



Seeing beyond

ZEISS ARTEVO 850

Ihr digitaler Assistent



Mit seinen umfangreichen 3D-Visualisierungsmöglichkeiten unterstützt Sie das Digitalmikroskop ARTEVO® 850 von ZEISS in den unterschiedlichsten Arbeitsbereichen der Ophthalmologie.

Die Zukunft ist digital, davon sind wir bei ZEISS überzeugt. Die Zukunft der Ophthalmologie aktiv mitzugestalten, ist unser Anspruch. Wir sind davon überzeugt, dass die digitale Visualisierung und die Vernetzung der Geräte und Anwendungen dazu beitragen, Arbeitsabläufe zu optimieren und die klinische Effizienz zu steigern.

Die Arbeit in der Ophthalmochirurgie ist geprägt von komplexen Fällen mit immer neuen Herausforderungen und der konstanten Konfrontation mit einzigartigen Situationen. Um diesen komplexen Anforderungen gerecht zu werden, ist der Einsatz eines modernen Operationsmikroskops erforderlich. Es muss vielfältige Visualisierungsmöglichkeiten bereitstellen und einen reibungslosen chirurgischen Workflow ermöglichen.

Genau das erhalten Sie mit ZEISS ARTEVO 850 – dank der gelungenen Kombination der bewährten Vorteile eines digitalen ophthalmologischen Operationsmikroskops mit anpassbaren 3D-Visualisierungen, einer funktionalen Integration, hervorragender Nutzerfreundlichkeit und der digitalen Integration in das ZEISS Medical Ecosystem.

- ✓ Anpassbare digitale 3D-Visualisierung
- ✓ Mehr Effizienz durch bessere Integration
- ✓ Intuitive Navigation und Produktivität

Anpassbare digitale 3D-Visualisierung

Die neue digitale 3D-Visualisierung mit ZEISS ARTEVO 850 wird Sie begeistern: Die beiden 4K-3-Chip-Kameras und die farbechte Darstellung auf dem 55 Zoll großen HDR-Monitor sorgen für eine originalgetreue Wiedergabe Ihres chirurgischen Eingriffs. Der Digital Color Assistant verstärkt die Farben auf dem OP-Monitor und hebt anatomische Details hervor. Die neue Funktion „Smart DoF“ optimiert die Tiefenschärfe oder erhöht diese sogar um bis zu 60 %*.

Naturgetreue Farbdarstellung

Der HDR-Monitor (High Dynamic Range) arbeitet mit einem Farbspektrum von über 1 Milliarde Farben. Damit wird das Sichtfeld des Chirurgen in natürlichen Farben wiedergegeben, während eine Übersättigung des 3D-Bildes vermieden wird. Mit der Bildverbesserungsfunktion „Dynamic Enhancement“ können dunkle und helle Bereiche gleichzeitig deutlich sichtbar gemacht werden.

Hybridmodus

Im Hybridmodus können Sie während des Eingriffs zwischen der 3D-Visualisierung und der Ansicht durch die optische Okulare hin- und herwechseln. Während Sie die Okulare verwenden, kann das OP-Team weiterhin das 3D-Livebild auf dem großen 55-Zoll-Monitor verfolgen.

Digital Color Assistant

Der Digital Color Assistant (DCA) hilft bei der besseren Darstellung des Operationsfelds: Mit nur einem Klick heben Sie anatomische Details durch eine digitale Farbkodierung hervor. Sie können entweder aus voreingestellten Farbkonfigurationen wählen, die auf bestimmte Eingriffe abgestimmt sind, oder Ihre eigenen Farbeinstellungen festlegen, die genau Ihren chirurgischen Anforderungen entsprechen.

Intelligente Tiefenschärfe

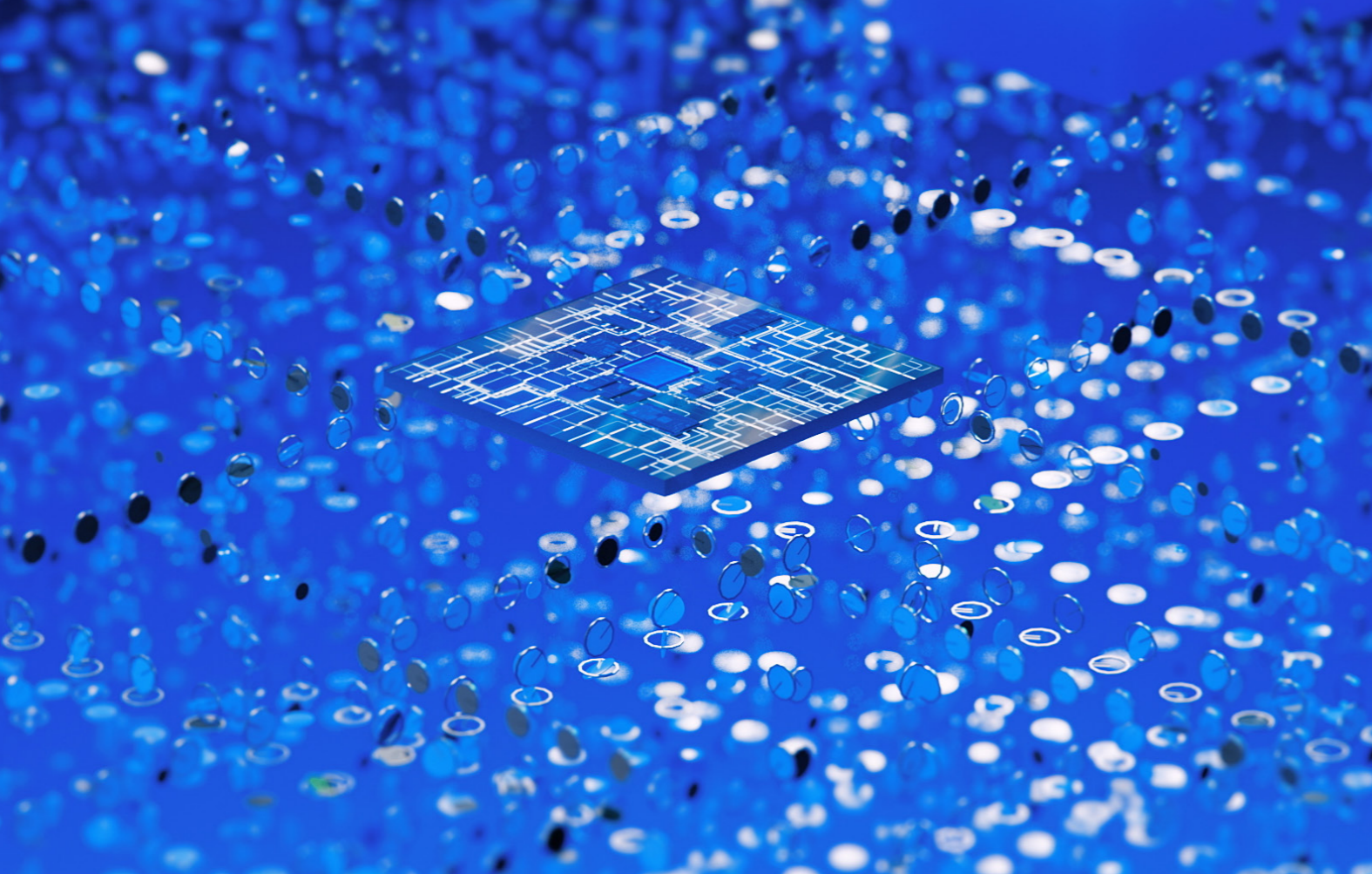
Mit der neuen Einstelloption Smart DoF („Depth of Field“, Tiefenschärfe) können Sie den Bereich der Tiefenschärfe vergrößern. Mit einem einzigen Regler passen Sie die Tiefenschärfe* an – von niedrig über mittel bis hoch – oder stellen direkt die Maximalstufe ein, wodurch die Tiefenschärfe um bis zu +60 % erhöht wird. Die Helligkeit in der digitalen Bildansicht wird automatisch beibehalten, ohne dass die Beleuchtungsintensität von niedrig auf hoch angepasst werden muss.

RGB-LED-Beleuchtung

Die LED-Beleuchtung im RGB-Spektrum ermöglicht die Auswahl unterschiedlicher Farbtemperaturen, ganz nach Ihren Anforderungen. So lässt sich das Operationsfeld optimal ausleuchten. Dabei können Sie das Licht entweder individuell anpassen oder es entsprechend Ihrem voreingestellten persönlichen Profil automatisiert einstellen lassen.



*Daten vorliegend. Im Vergleich zu ZEISS ARTEVO 800.



Intuitive Navigation und Produktivität

ZEISS ARTEVO 850 wird mit der überarbeiteten Benutzeroberfläche von ZEISS CALLISTO eye gesteuert: Alle Bedienelemente sind auf einem einzigen, intuitiven Touchscreen zusammengefasst.

Alle Katarakt-Assistenzfunktionen und andere zentrale Bedienelemente werden vom Chirurgen gesteuert – ganz einfach über einen Schalter am Fußschaltpult oder an den Handgriffen (bei entsprechender Konfigurierung).

Mehr Effizienz durch bessere Integration

ZEISS ARTEVO 850 optimiert klinische Workflows durch die funktionale Integration von Instrumenten, Systemen und Visualisierungstechnologie.

Die digitale Integration in die ZEISS Ophthalmic Workflows ermöglicht einen nahtlosen Datentransfer.

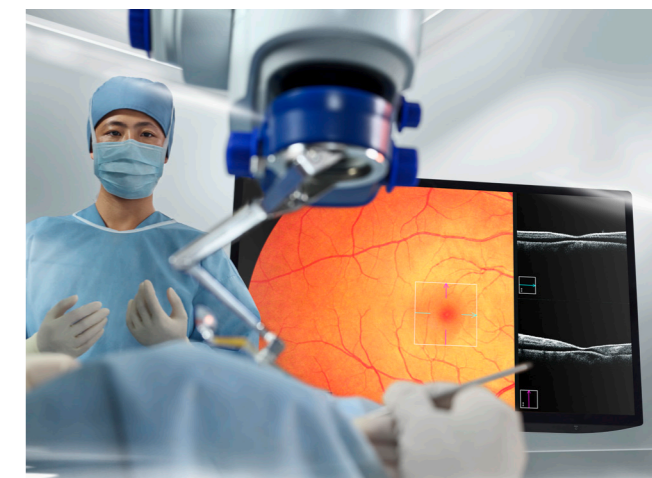


Souveräner Entscheidungen treffen in der vitreoretinalen Chirurgie



Manipulationen im Netzhautgewebe beobachten

Die integrierte intraoperative OCT erweitert die Möglichkeiten der Visualisierung um eine weitere Dimension, indem sie die transparenten Strukturen des Auges während des chirurgischen Eingriffs in Echtzeit sichtbar macht. So lässt sich der gesamte chirurgische Prozess überwachen und die Entscheidungsfindung vereinfachen. Profitieren Sie von einer klaren Visualisierung der Strukturen des Auges, der Instrumente und der Linse während der Implantation.



OCT-Funktionen im Überblick

Doppelte Auflösung

OCT-Aufnahmen können in der Ansicht des Operators optional mit der doppelten Tiefenauflösung angezeigt werden, um so selbst kleine Details gut zu visualisieren.

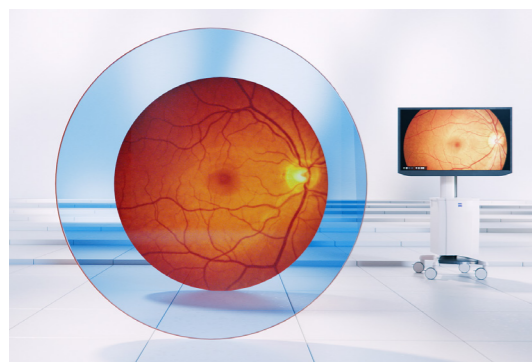
Echtzeit-Ansicht

OCT-Aufnahmen werden live in der Ansicht des Operators angezeigt, um die Begutachtung von mobilen Strukturen im Auge zu unterstützen.

Automatisierte OCT-Aufnahme

AutoZ sucht ganz automatisch das OCT-Signal – einfach auf Knopfdruck.

Anatomische Details hervorheben



Der Digital Color Assistant (DCA) hilft bei der besseren Darstellung des Operationsfelds: Mit nur einem Klick heben Sie anatomische Details durch eine digitale Farbkodierung hervor. Sie können entweder aus voreingestellten Farbkonfigurationen wählen, die auf bestimmte Eingriffe abgestimmt sind, oder Ihre eigenen Farbeinstellungen festlegen, die genau Ihren chirurgischen Anforderungen entsprechen. Bei Verwendung der voreingestellten Konfigurationen des DCA wird eine bläuliche Farbkodierung angewandt.

RedColorBoost verbessert die Sichtbarkeit im roten Bereich des Farbspektrums, ohne dabei die Darstellung blauer oder grüner Elemente zu verzerren.

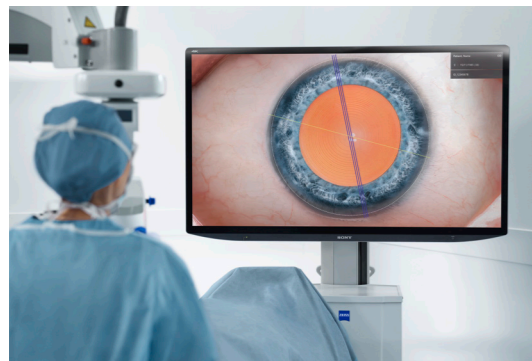
Manuelle Interaktionen im Workflow reduzieren

AutoAdjust® folgt Ihrem Workflow und passt Einstellungen automatisch ohne zusätzliche Interaktion an. Das erleichtert Ihnen beispielsweise den Wechsel zwischen anteriorem und posteriorem Operationsmodus während der OP.

Immer einen Schritt voraus in der Kataraktchirurgie



Innovative Visualisierung erleben



Die dreidimensionale Visualisierung unterstützt Sie dabei, die Dynamiken während der OP zu verstehen, und ermöglicht eine bessere Tiefenwahrnehmung.

Mit der „Smart DoF“ Einstellung von ZEISS ARTEVO 850 können Sie die Tiefenschärfe anpassen und um bis zu 60 % erhöhen*, ohne dabei die Helligkeit der Digitalanzeige verändern zu müssen.

Die Arbeit in aufrechter Position trägt zur Verringerung körperlicher Beschwerden bei Operateuren bei: Selbst bei langen Arbeitstagen im OP bleiben Sie entspannt und konzentriert und genießen zugleich eine umfassende Bewegungsfreiheit.

Die digitale Workflow-Integration voll ausschöpfen

Dank der digitalen Integration von ZEISS ARTEVO 850 in den ZEISS Premium Cataract Workflow lassen sich präoperative Daten aus ZEISS IOLMaster 700 und ZEISS EQ Workplace nahtlos importieren.** Nach der Operation können Sie mithilfe von ZEISS Surgery Optimizer den Eingriff in einem Video ansehen, analysieren und mit anderen teilen – und dank KI auch direkt Videosequenzen segmentieren.

Mit dem ZEISS Premium Cataract Workflow haben Sie die Möglichkeit, mit Spitzentechnologie Ihren klinischen und wirtschaftlichen Erfolg zu steigern. Heben Sie Ihre refraktiven Ergebnisse, Ihre Arbeitsabläufe und die Erfahrung Ihrer Patienten auf ein neues Niveau.

OP-Vorbereitung und Datenmanagement vereinfachen

Verschanken Sie den Workflow Ihrer chirurgischen Eingriffe mit dem intuitiven Cockpit des neuen CALLISTO eye® von ZEISS: Über dieses zentrale Kontrollmodul mit intuitiver Benutzeroberfläche greifen Sie auf das Patientenmanagement, die Katarakt-Assistenzfunktionen für z. B. die markerlose Ausrichtung torischer IOLs und die Geräteeinstellungen zu.



CALLISTO eye im Überblick

Optimierte Benutzeroberfläche

Das Cockpit von ZEISS CALLISTO eye ist mit seiner neu gestalteten Benutzeroberfläche intuitiv und einfach zu bedienen.

Vom Chirurgen gesteuerte Assistenzfunktionen

Alle Assistenzfunktionen werden vollständig vom Chirurgen gesteuert – ganz einfach über einen Schalter am Fußschaltpult oder an den Handgriffen.

*Daten vorliegend. Im Vergleich zu ZEISS ARTEVO 800.

** ZEISS VERACITY Surgery Planner für die USA und Kanada.

Teilen Sie Ihr Wissen



Die Studierenden sehen bei der Behandlung von Patienten auf dem 3D-Monitor die gleichen Bilder und Informationen wie Sie. Umgekehrt können Sie den Studierenden Hilfestellung leisten, während diese eine Operation mit derselben Visualisierung durchführen. So können Sie die Lernenden durch die Operation führen und bei jedem Schritt präzise Anweisungen geben.

Begeistern Sie die nächste Generation von Augenärzten mit fortschrittlicher Technologie, die alle Möglichkeiten der digitalen Visualisierung von heute abdeckt.

Technische Daten

ZEISS ARTEVO 850

Visualisierung	3D-Monitor mit 4K und HDR, 55 Zoll Zwei 3-Chip-Kameras mit 4K-Auflösung Digitalmodus und Hybridmodus AdVision® erweiterte Dateneinblendung: Katarakt-Assistenzfunktionen, Phako-Werte (ZEISS QUATERA 700), OCT optional
Operationsmikroskop	Tiefenschärfe-Managementsysteme „Smart DoF“ und „DeepView“ Digital Color Assistant (DCA): voreingestellte bläuliche Farbkodierungen und benutzerdefinierte Farbkodierungen 3,5-fache bis 21-fache Vergrößerung (mit Objektiv f=200 und Okular 10x) Fokussierbereich: 70 mm; „FastFocus“ optional Integriertes elektronisches Assistenten-Mikroskop (optional) Integrierter Keratoskopring (optional)
Beleuchtung	Stereo Coaxial Illumination (SCI) RGB-LED (Einstellbereich Licht- Farbtemperatur 3.000–6.000 K) oder Xenon Superlux Eye Optionale Filter erhältlich
Spaltbeleuchtung	Integrierte Spaltleuchte Spaltbreiten: 0,2 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm Spalthöhe: 12 mm Optionale zweite Lichtquelle für motori- sierte externe Spaltleuchte VISULUX

ZEISS intraoperative OCT

Scanparameter	A-Scantiefe: 2,9 mm und 5,8 mm in Gewebe Scanlänge: einstellbar, 3–16 mm Verschiedene Scanmodi für Live- übertragung und Datenerfassung B-Scans an der Scanposition oder an der Seite ausgerichtet Maßstabsindikator Automatische Rauschreduzierung Ein/Aus AutoZ Z-Tracking und XY-Tracking
----------------------	---

ZEISS RESIGHT Produktfamilie

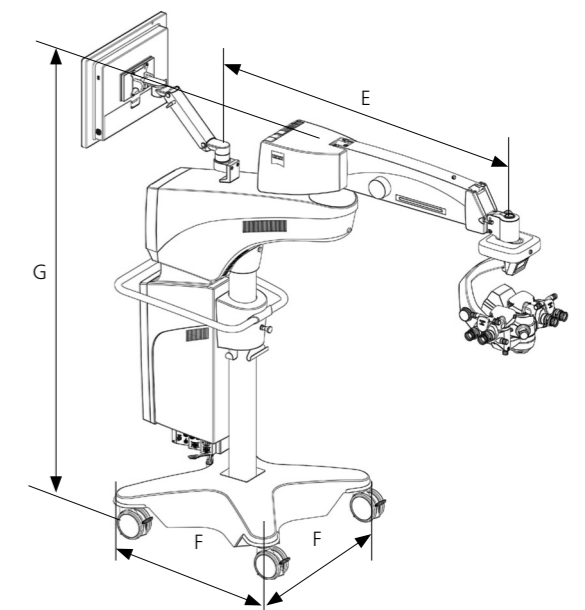
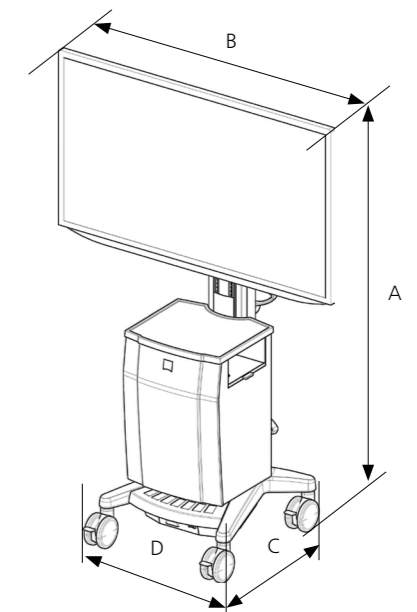
Fundusabbildungs- systeme	ZEISS RESIGHT 700 AutoAdjust® für automatisches Umschal- ten zwischen anteriorem und posteriorem Profil
Erhältliche Ophthalmoskopierlupen	60 dpt und 128 dpt (wiederverwendbar)

ZEISS CALLISTO eye

Software	Version 5.0
Hardware	Panel PC III
Aufnahme	Integrierte Videoaufnahme in hochquali- tativem MPEG-Videoformat, Auflösung 1080p60, Bildfrequenz 50 fps, einschließ- lich AdVision Überlagerungen

Abmessungen

Monitor	Gesamthöhe (A) 1.821 mm Monitorbreite (B) 1.250 mm Bildschirm-Cart-Länge (C) 721 mm Bildschirm-Cart-Breite (D) 621 mm
Mikroskop	Schwenkarmlänge (E): 1.343 mm Mikroskopgrundfläche (F) 805 mm Gesamthöhe (G) 1880 mm





ARTEVO 750/850
RESIGHT 700
CALLISTO eye Panel PC



0297
RESCAN 700
CALLISTO eye Software



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Deutschland
www.zeiss.com/artevo850
www.zeiss.com/med/contacts

de-INT_32_010_016711 CZ-V/2024 Internationale Ausgabe: Nur für den Vertrieb in ausgewählten Ländern.
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. ARTEVO, CALLISTO eye, RESIGHT, AdVision, AutoAdjust und QUATERA 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, 2024. Alle Rechte vorbehalten.