

Neue Dimensionen der Bildgebung

Flexibilität in HD, 3D und Nahinfrarot



Dürfen wir vorstellen: das VISERA ELITE II Videosystem

Neue Dimensionen der Bildgebung – für eine qualitativ bessere Patientenversorgung

Mit dem Videosystem VISERA ELITE II bietet Olympus eine vielseitige und effiziente Bildgebungsplattform. Dank der Kompatibilität mit einem breiten Spektrum an Endoskopen und Darstellungsmethoden, wie die optimierte 3D-Bildgebung und die Darstellung mittels gefiltertem Licht, ist VISERA ELITE II für eine Vielzahl von medizinischen Fachrichtungen die optimale klinische Lösung.



Mit VISERA ELITE II setzt Olympus die folgenden Visionen um:

Höhere Kosteneffizienz

durch Reduzierung des Komplikationsrisikos und der Kosten

Vereinfachte Arbeitsabläufe im OP

durch Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und der Handhabung der OP-Ausstattung

Optimierte Vielseitigkeit

durch das Angebot einer klinischen Lösung für eine Vielzahl medizinischer Fachrichtungen

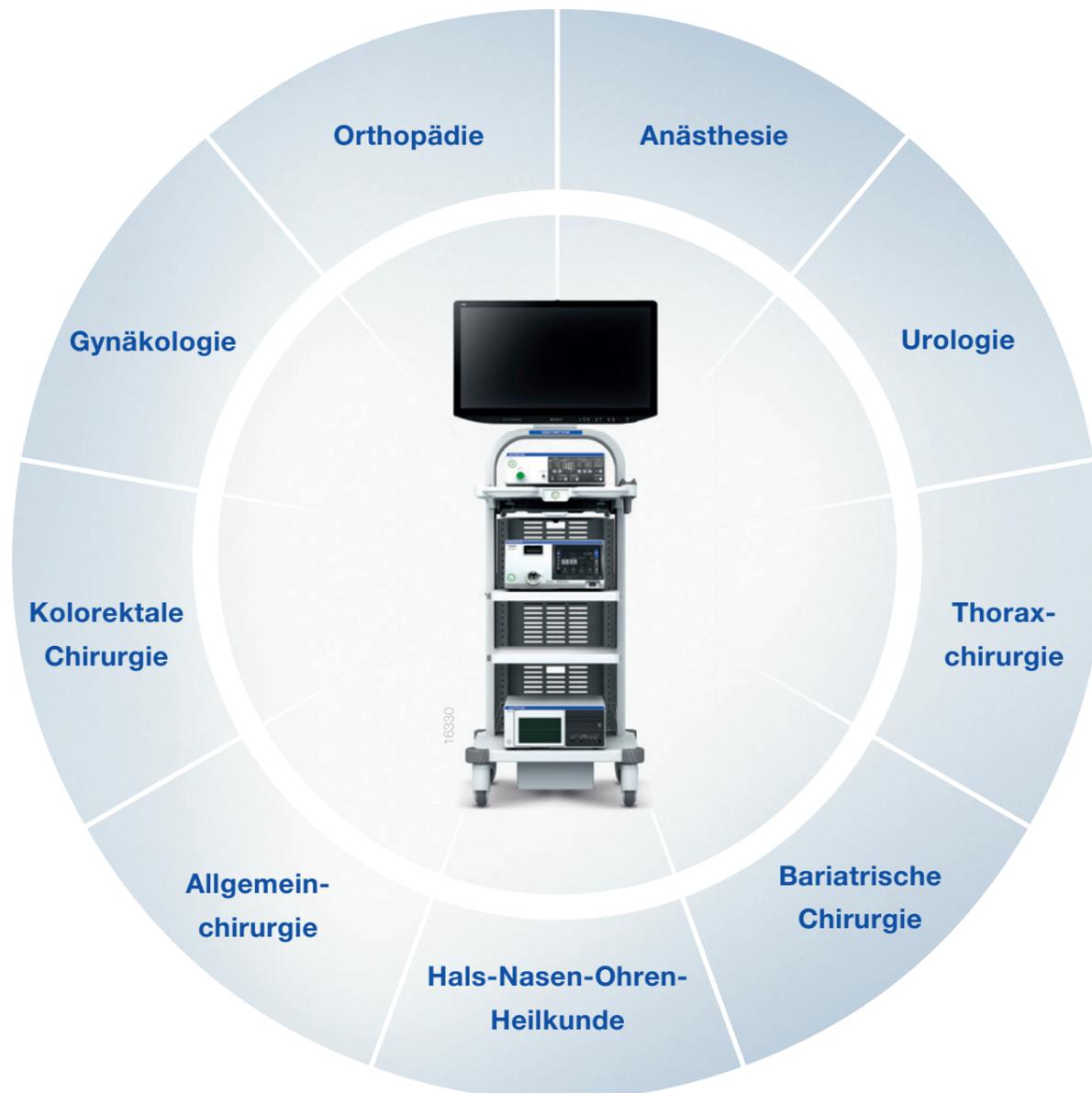
Bessere Behandlungsergebnisse

durch Weiterentwicklung und Verbesserung der Darstellungsmethoden und -technologien

Eine neue Welt der Vielseitigkeit

Neue Möglichkeiten für die gesamte Welt der Chirurgie

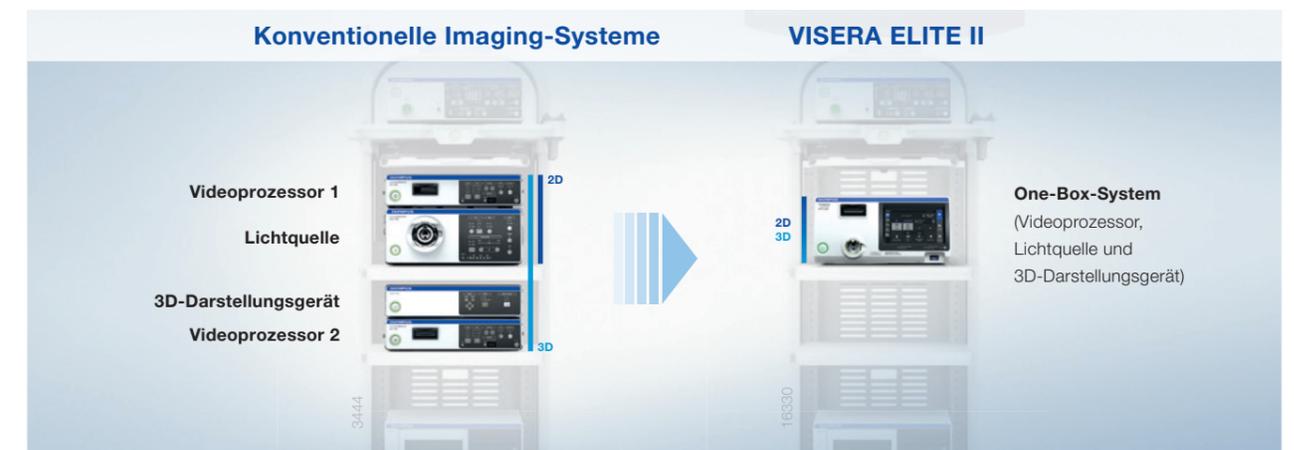
Moderne OPs sind multifunktional und bedienen zahlreiche chirurgische Fachrichtungen. Aus diesem Grund wurde VISERA ELITE II äußerst flexibel gestaltet, um die Anforderungen verschiedener chirurgischer Prozeduren zu erfüllen. Die Bildgebungsplattform ist für die Allgemeinchirurgie, Urologie, Gynäkologie, Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde und viele weitere Fachrichtungen gleichermaßen geeignet und kann den OP mit anderen Geräten und Anlagen im Krankenhaus vernetzen. Sehen Sie sich Bilder oder Videos mit Kollegen erneut an – egal, ob im OP, im Hörsaal oder im Austausch mit anderen Fachrichtungen. So können Sie auch Fortbildungen vereinfachen oder Konsultationen mit Kollegen oder Patienten durchführen.



Eine neue Welt der Einfachheit

Kompaktes One-Box-System spart Kosten, Zeit und Platz

Während die meisten 2D- und 3D-Bildgebungssysteme mindestens zwei Geräte erfordern, vereint VISERA ELITE II alles in einem kompakten System. Weniger Geräte und Kabel bedeuten einen vereinfachten Arbeitsablauf im OP in Bezug auf Vorbereitung, Wartung, Fehlerbehebung und das Kabelmanagement. Außerdem verkürzt sich die Zeit, die für die Schulung des Pflege- und OP-Personals benötigt wird.



Intuitive Handhabung und einfache Einrichtung

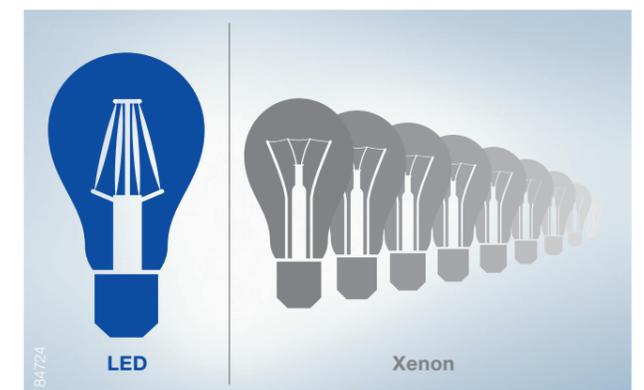
Über den LCD-Touchscreen ist eine einfache Menüführung und Einstellungsänderung ohne Tastatur möglich:

- Intuitive Symbole auf dem LCD-Touchscreen für hohe Anwenderfreundlichkeit.
- Individuelles Speichern und Laden anwenderbezogener Einstellungen.
- Einfache Schulungen und problemlose Teamwechsel möglich.



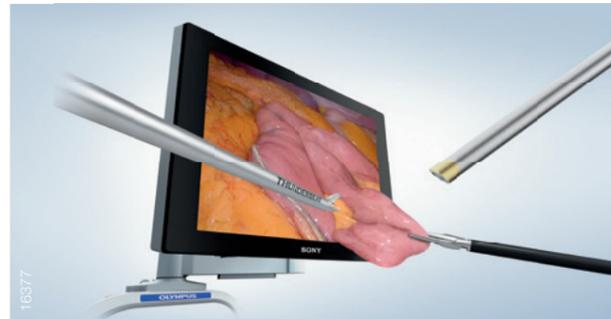
Langlebige LED-Lampe

- Senkung der laufenden Kosten durch weniger Lampenwechsel.
- Exzellente und natürliche Farbwiedergabe sowie verbesserte Bildverarbeitung.



Optimierte klinische Lösungen

Das Videosystem VISERA ELITE II ist eine integrierte Lösung, die für eine Vielzahl medizinischer Fachrichtungen optimiert ist. Es ist mit einer großen Auswahl an starren und flexiblen Endoskopen, Kameraköpfen und ENDOEYE Videoptiken verwendbar.



3D-Laparoskopie

- Auswahl an Endoskopen für die klinischen Anforderungen des jeweiligen Eingriffs optimiert.
- Außergewöhnlich gute 3D-Darstellung und brillante Bildqualität.
- Bildrotation auch beim ENDOEYE mit 30°-Blickwinkel ohne Verlust des Bildhorizonts.



2D-Laparoskopie

- Natürlicher Farbton, weniger Reflexionen und Verbesserung der Rottöne durch LED-Licht.
- Betrachtung von Organen und Gewebestrukturen aus verschiedenen Richtungen mit der 100°-Abwinkelung des ENDOEYE FLEX.
- Kompakter, leichter Kamerakopf für die Darstellung mit Weiß- und Nahinfrarotlicht.



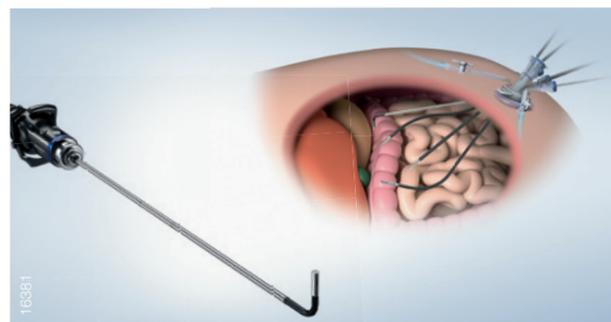
Zystoskopie-TURBT

- Narrow Band Imaging verbessert die Detektion und verringert die Rezidivrate:
- NBI führt im Vergleich zu Weißlicht bei 17 % mehr Patienten zur Erkennung von Blasenkrebs².
- NBI führt zur Darstellung von 24 % mehr Tumoren².
- NBI macht im Vergleich zu Weißlicht 28 % mehr Carcinomata in situ (CIS) sichtbar².



Endoskopische Nasennebenhöhlenchirurgie

- Verbesserte Bedienbarkeit durch den kompakten und leichten Kamerakopf.
- Abdeckung einer breiten Farbskala und verbesserte natürliche Farbdarstellung in Full HD.
- Mehr Helligkeit im OP-Feld durch Veränderung der Kontrasteinstellung.



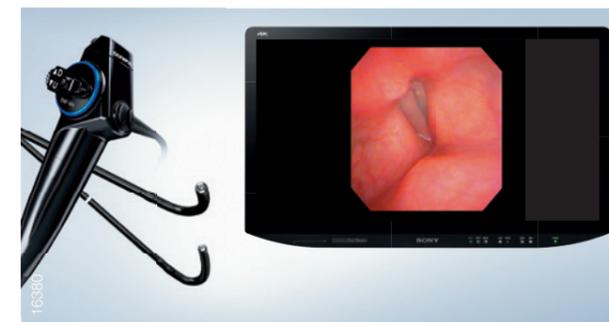
Laparo-endoskopische Single-Site-Chirurgie

- Übersichtliches Operationsfeld mit dem ENDOEYE FLEX 5 mm.
- Weniger häufiges „Überkreuzen“ von Handinstrumenten und Optik.
- Natürlicher Farbton, weniger Reflexionen und Verbesserung der Rottöne durch LED-Licht.



Ureteroskopie

- Klare und helle Darstellung mit verbesserter Bildverarbeitung und Videoureteroskop-Technologie.
- Kürzere Operationsdauer dank verbesserter Bildqualität der Videoureteroskope¹.



Laryngoskopie

- Verbesserte HD-Bildqualität durch natürlichere Farbwiedergabe dank LED-Licht.
- Große Auswahl an Endoskopen mit hervorragender Ausleuchtung und großem Blickfeld.
- Kompatibel zu Stroboskop-Lichtquellen.



Arthroskopie

- Verbesserte Bedienbarkeit durch kompaktes und leichtes Design.
- Verschiedene Möglichkeiten zum Halten des Kamerakopfes durch perfekte Ergonomie.

¹ Leitlinien der EAU zur Urolithiasis 2017

² Li K, Lin T, Fan X, et al. Diagnosis of narrow-band imaging in non-muscle-invasive bladder cancer: a systematic review and meta-analysis. Int J Urol. 2013 Jun; 20(6): 602-9.

Die auf diesen Seiten abgebildeten klinischen Bilder wurden mit VISERA ELITE und VISERA 4K UHD (für die endoskopische Nasennebenhöhlenchirurgie) aufgenommen

Mit VISERA ELITE II wird 3D Standard



VISERA ELITE II ist eine Imaging-Plattform für die Chirurgie mit integrierter 2D- und 3D-Bildgebung für ein verbessertes Raumerlebnis bei Betrachtungen in 3D.

All-in-one-Box, standardmäßig mit 3D ausgestattet

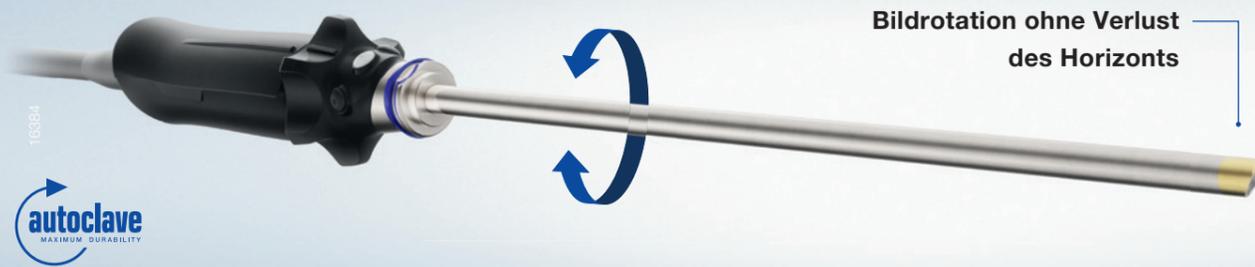
Der neue Prozessor (OTV-S300) bietet standardmäßig 3D- und 2D-Technologie. Da die 3D-Visualisierung mit nur einem Prozessor möglich ist, ist das System sehr kompakt und reduziert somit die Kosten der Investition.

Verbesserung der Bildqualität mit vier LEDs als Lichtquelle

Die VISERA ELITE II Lichtquelle besteht aus vier LEDs – eine LED für jede Farbe (rot, grün, blau und violett). Die Lichtintensität und Wellenlänge jeder LED wird so angepasst, dass die gleiche Helligkeit und Farbwiedergabe wie bei einer Xenon-Lichtquelle erzielt wird.

Die ENDOEYE Videoskop-Modellreihe – für die klinischen Anforderungen optimiert

ENDOEYE 3D – in engen Körperhöhlen von Vorteil



ENDOEYE FLEX 3D – stabile Sicht, leichtgängiges Bewegten



3D-Bildrotation

Olympus hat die technischen Grenzen der 3D-Videobildrotation mit 30°-Blickwinkel aufgehoben. Dies ermöglicht gewohntes Arbeiten in 3D mit korrekter Ausrichtung – unabhängig vom gewünschten Blickwinkel.

ENDOEYE 3D mit Bildrotation



System ohne Bildrotation



ENDOEYE 3D um 40° gedreht



System ohne Bildrotation um 40° gedreht



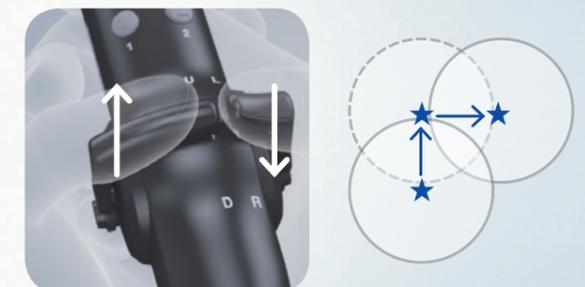
Handgriff mit Joystick für eine intuitive Bedienung – leichte Steuerung des Blickwinkels

Das neue ENDOEYE FLEX 3D verfügt über einen Joystick, mit dem sich das Blickfeld im Vergleich zum konventionellen Zwei-Hebel-Mechanismus mit nur einem Handgriff stufenlos an die gewünschte Stelle verschieben lässt. Damit kann der Chirurg schnell den besten Blickwinkel einstellen und gleichzeitig während der Bewegung mühelos den Überblick im betrachteten Organ behalten.

Neues Modell (LTF-S300-10-3D) Bedienung in einem Schritt



Aktuelles Modell (LTF-190-10-3D) Bedienung in zwei Schritten



Verkürzte flexible Spitze für enge Körperhöhlen

Durch die Verkürzung der distalen Spitze wird es einfacher, in engen Körperhöhlen Abstand zu halten. Damit werden Beeinträchtigungen durch andere Instrumente vermieden, Verunreinigungen auf dem Endoskop verringert und eine angenehme, ermüdungsfreie 3D-Betrachtung ermöglicht. Insbesondere im Bereich des Rektums, der VATS, der Beckenhöhle, des retroperitonealen Zugangs bei der Urologie usw. wird die Sicht verbessert.

Eine Vielzahl neuer Darstellungsmöglichkeiten

Das neue VISERA ELITE II System bietet unterschiedliche Darstellungsmöglichkeiten mit gefiltertem Licht, wie Narrow Band Imaging (NBI) und Nahinfrarot (NIR). Diese Technologien helfen, das klinische Ergebnis bei Diagnose und Operation zu verbessern.

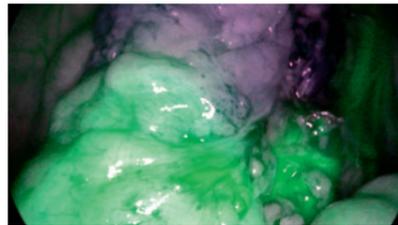
Fluoreszenzdarstellung unter nahinfrarotem Licht

Das Olympus NIR-System bietet neben dem Weißlichtmodus zwei verschiedene NIR-Modi.

Aufnahme mit Weißlicht



NIR Mode 1



- Teilweises Weißlicht und nahinfrarotes Licht zur selben Zeit.
- Die Operation kann unter nahinfrarotem Licht durchgeführt werden, während die Bildqualität und der Kontrast der dargestellten Strukturen erhalten bleiben.

NIR Mode 2



- Reines Fluoreszenzbild.
- Fokussierung und Betrachtung des Zielbereichs, während nicht benötigte Informationen entfernt werden.

Der Darstellungsmodus lässt sich einfach per Tastendruck ändern.



VISERA ELITE II ist ein System der nächsten Generation, das andere Komponenten als die Lichtquelle und die Optik gemeinsam mit dem vorhandenen Beobachtungssystem nutzt. Die NIR-Beobachtung wird durch die einfache Ergänzung einer speziellen Lichtquelle und spezieller Optiken möglich. Die neue Nahinfrarot-Optik liefert mit einer Linse aus ED-Glas ein für die NIR-Übertragung optimiertes Bild.

VISERA ELITE II
Allgemeine Komponenten



Komponenten für die NIR-Darstellung

Gesonderte Nahinfrarot-Lichtquelle (Xenon)



Spezielle NIR-Optiken (0°/30°, 10 mm/5 mm)

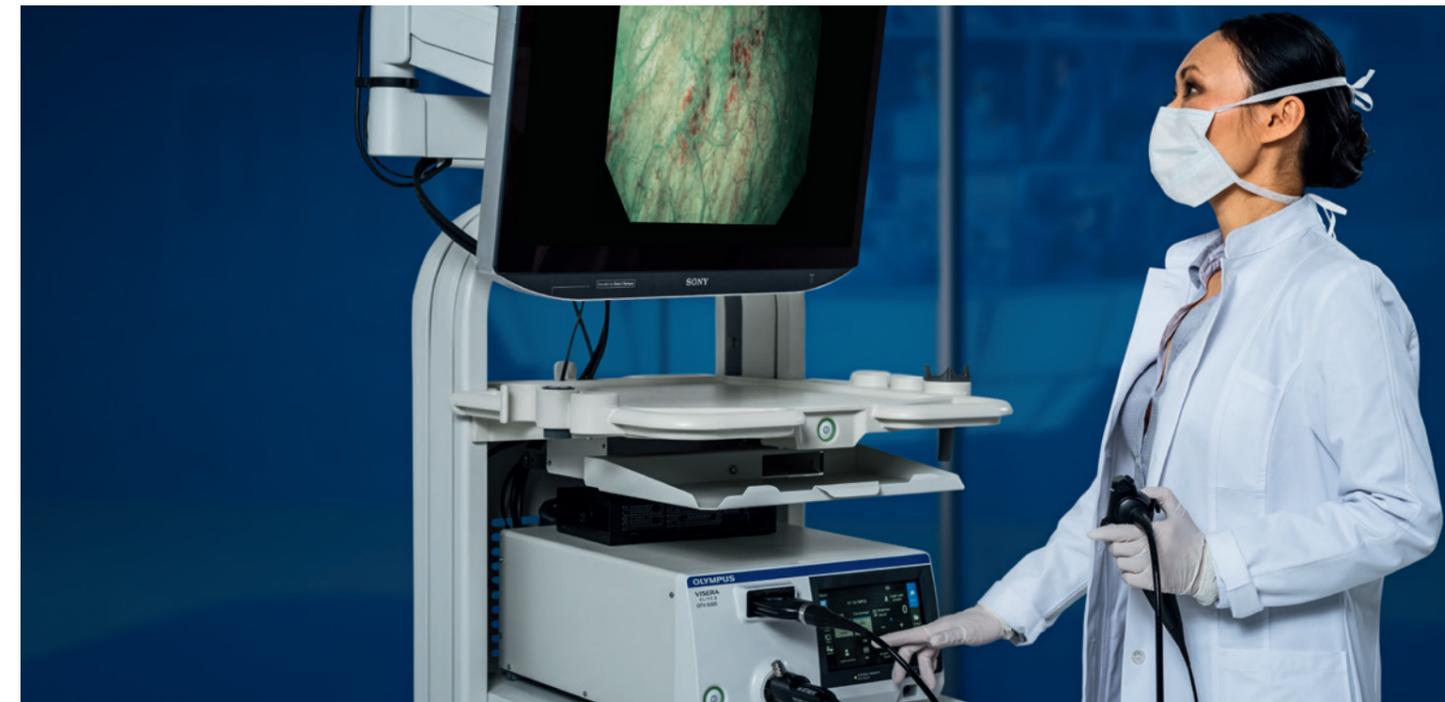
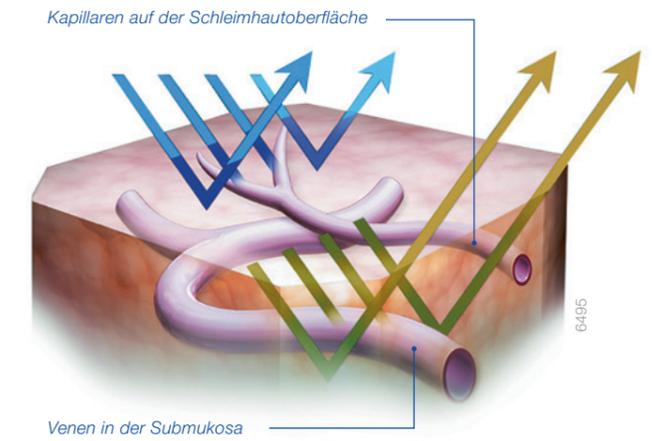
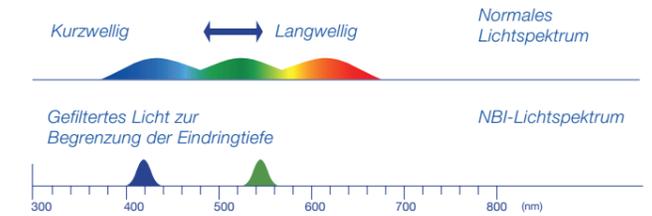


Eine neue Wellenlänge diagnostischer Möglichkeiten

Narrow Band Imaging (NBI) von Olympus ist eine optische Technologie, die für eine Vielzahl von medizinischen Disziplinen verfügbar ist. NBI hilft, die kleinsten Gefäß- und Schleimhautstrukturen zu visualisieren. Zahlreiche Studien heben den klinischen Nutzen von NBI hervor, insbesondere im Hinblick auf die Erkennung von Tumoren und die Charakterisierung auffälliger Schleimhautbereiche.

- Ein Videosystem für alle Abteilungen eines Krankenhauses
- Qualitativ bessere Ergebnisse aufgrund der frühzeitigen Erkennung von Tumoren und Schleimhautveränderungen
- Höhere Genauigkeit, sodass maligne Läsionen bei der Behandlung des Urothelkarzinoms nicht übersehen werden
- Keine Vorbereitung erforderlich – die Technologie steht ohne zusätzliche Kosten per Knopfdruck zur Verfügung

Funktionsweise von NBI



Produktübersicht

OTV-S300 – 3D-Videosystem

Videoprozessor und Lichtquelle, 2D und 3D ... alles in einem Gerät

- Bildgebung sowohl in 2D als auch in 3D.
- Kompaktes System für vereinfachte Arbeitsabläufe.

LCD-Touchscreen

- Intuitive Bedienung und Programmierung.
- Voreinstellungen erlauben einfache Vorbereitung und Wartung.

LED-Lichtquelle

- Senkung der laufenden Kosten dank langlebiger LEDs.
- Exzellente und natürliche Farbwiedergabe sowie verbesserte Bildverarbeitung.

Spezielle Darstellung mit gefiltertem Licht

- NBI und zwei NIR-Betrachtungsmodi.



ENDOEYE – 2D/3D-Videolaparoskop

3D-Bildrotation ohne Horizontverlust

- Ändern der Blickrichtung ohne Verlust des Bildhorizonts, sodass auch in 3D und mit 30°-Blickwinkel gewohntes Operieren gewährleistet ist.

Chip-on-the-Tip-Technologie

- Helle, deutliche und naturgetreue Tiefenwahrnehmung.
- Fokusfreie Handhabung, kein manuelles Fokussieren erforderlich.
- Weniger Beschlagen.

Autoklavierbar

- Geringere Kosten im Vergleich zu anderen Sterilisationsmethoden.



OTV-S200 – 2D-Videosystem

Videoprozessor und Lichtquelle ... alles in einem Gerät

- Bildgebung in 2D.
- Kompaktes System für vereinfachte Arbeitsabläufe.

LCD-Touchscreen

- Intuitive Bedienung und Programmierung.
- Voreinstellungen erlauben einfache Vorbereitung und Wartung.

LED-Lichtquelle

- Senkung der laufenden Kosten dank langlebiger LEDs.
- Exzellente und natürliche Farbwiedergabe sowie verbesserte Bildverarbeitung.

Spezielle Darstellung mit gefiltertem Licht

- NBI und zwei NIR-Betrachtungsmodi.



ENDOEYE FLEX 3D – 2D/3D-Videolaparoskop

Handgriff mit Joystick

- Intuitive und leichtgängige Steuerung der Abwinkelung.
- Sichere Handhabung durch ergonomisches Design – mit beiden sowie auch mit nur einer Hand.

Verkürzte flexible Spitze

- Besseres Navigieren der distalen Spitze in engen Körperhöhlen.

Neuer Arretiermechanismus

- Ruhige Bedienung und feine Einstellung der flexiblen Spitze.

Fokus-free-Funktion

- Konstant scharfes Bild, mit überlegener Tiefenschärfe im Arbeitsbereich und an den Rändern.
- Keine manuelle Refokussierung erforderlich.



Produktübersicht

CH-S200-XZ-EA/EB – 3-CMOS-Kamerakopf 3 CMOS-Bildsensoren

- Abdeckung einer breiten Farbskala und verbesserte natürliche Farbdarstellung in Full HD.

Spezielle Darstellung mit gefiltertem Licht

- Wechsel zwischen Narrow Band Imaging (NBI) und zwei Nahinfrarot-Darstellungsmodi (NIR) mit nur einem Knopfdruck.

Kleines, kompaktes Design mit geringem Gewicht

- Liegt sehr gut in der Hand und erleichtert die Kameraführung.

Zweifacher optischer Zoom

- Vergrößerte Darstellung ohne Beeinträchtigung der Bildqualität.

Faserendoskop-Modus

- Verhindert den durch die Kombination eines Kamerakopfes mit einem flexiblen oder semiflexiblen Endoskop verursachten Moiré-Effekt.

Spezielle Nahinfrarot-Optiken (0°/30°, 10 mm/5 mm)

Linsen aus ED-Glas (Extra low Dispersion)

- Messerscharfe Bilder.
- Optimierte für höchste ULTRA-HD-Auflösung.
- Verzerrungsfreie Bilder.
- Großes Blickfeld.

Nahinfrarot-Bildgebung

- Mit speziellen Designmerkmalen für die NIR-Bildgebung (z. B. Linsenbeschichtung).

Autoklavierbar

- Geringere Kosten im Vergleich zu anderen Sterilisationsmethoden.



CH-S200-XZ-EA



CH-S200-XZ-EB



15975 15971

CLV-S200-IR – Nahinfrarot-Lichtquelle Zwei Modi für die Darstellung mit Nahinfrarotlicht

- Per Tastendruck zwischen Weißlicht mit grün dargestellter, fluoreszierender Anatomie und reiner Fluoreszenz wechseln.

Spezielle Nahinfrarot-Lichtquelle

- Einfache Ergänzung zur VISERA ELITE II, um Nahinfrarot-Bildgebung zu ermöglichen.



15979

UHI-4 – Insufflator

Hohe maximale Durchflussmenge von 45 L pro Minute

- Klare Visualisierung von Druck, Durchflussmenge und Volumen in Echtzeit.

Automatische Rauchabsaugung

- Gewährleistet eine klare und ungehinderte Sicht bei laparoskopischen Eingriffen.



5071

Medizinischer Rekorder nCare

Sichere und intuitive Unterstützung des medizinischen Personals

- nCare ist ein vernetzter medizinischer Rekorder, der Bilder und Videos in Full HD von bis zu zwei chirurgischen Geräten gleichzeitig aufnehmen kann.
- nCare versorgt Ärzte einfach, zuverlässig und sicher mit wichtigen visuellen Informationen, wann immer sie diese benötigen.
- Das anwenderfreundliche Gerät lässt sich nahezu überall installieren, ob auf einem Endoskopiwagen oder einer Deckenversorgungseinheit.



42821

Produktübersicht

LMD-X550ST/LMD-X310ST – 4K/3D-LCD-Monitor

- Hohe Auflösung und breite Farbskala.
- Außergewöhnliche 4K-Auflösung liefert brillante Bildqualität.
- Höherer Kontrast und geringere Farbunschärfe.
- Unterstützt 4K-Auflösung und ein breiteres Farbspektrum.

Unterschiedliche Möglichkeiten der 3D-Darstellung

- Unterschiedliche Einstellungsmöglichkeiten der Bildanzeige.
- Wechsel zwischen 2D- und 3D-Betrachtung per Tastendruck.

Hohe Helligkeit

- Bietet höhere Helligkeit als konventionelle 3D-Monitore.



ENDOALPHA – 3D- und 4K-OP-Integration

Einfaches und intuitives Videomanagement

- Integration von Systemen innerhalb und außerhalb des OPs.
- Intuitive SmardGuide-Navigation für eine sichere und schnelle Bedienung sowie einen reduzierten Schulungsaufwand.
- Einfache Auswahl von favorisierten Einstellungen über SceneSelection.
- Bilder und Videos aufzeichnen und als Livestream versenden.



Neue Dimensionen der Bildgebung

Olympus behält sich das Recht auf Irrtümer, Änderungen und Ergänzungen der Dienstleistungs- und/oder Produktangebote vor.

OLYMPUS

OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH

Wendenstraße 14-18
20097 Hamburg, Deutschland
Telefon: +49 40 23773-4777
Fax: +49 40 23773-503303
E-Mail: kundenberatung@olympus.de
www.olympus.de

OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.

Shuttleworthstraße 25
1210 Wien, Österreich
Telefon: +43 1 29101-500
Fax: +43 1 29101-400
E-Mail: endoskopie@olympus.at
www.olympus.at

OLYMPUS SCHWEIZ AG

Richtiring 30
8304 Wallisellen, Schweiz
Telefon: +41 44 94766-81
Fax: +41 44 94766-54
E-Mail: medical.ch@olympus.ch
www.olympus.ch