

HNO-IMAGING-PLATTFORM CV-170

HD-NBI für eine optimale Diagnostik in der HNO-Heilkunde



SETZT NEUE STANDARDS: VIDEOENDOSKOPIE MIT HDTV-BILDERN IN DER PRAXIS.

HDTV

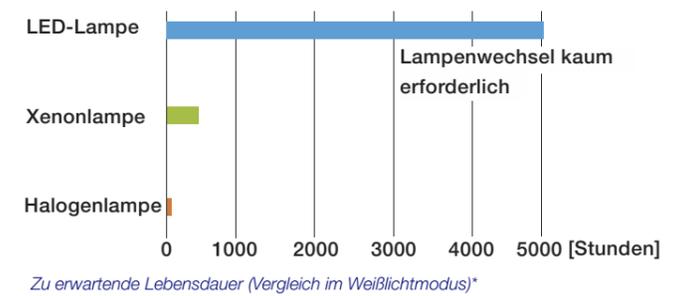
Hochauflösende HDTV-Bilder liefern scharfe und deutliche Details und verbessern so die Erkennungsmöglichkeiten bei der Betrachtung von Schleimhaut und Gefäßstrukturen. Die verbesserte Bildgebung des Systems mit einer Minimierung von Halobildung und Hintergrundrauschen bedeutet eine wirksame Unterstützung der Diagnostik. Diese überragende Leistung eröffnet ganz neue Möglichkeiten der Endoskopie.

NBI (Narrow Band Imaging)

NBI erhöht die Erkennbarkeit von Kapillaren und anderen Strukturen an der Schleimhautoberfläche dank eines Speziallichts, das abnormales Gewebe gegenüber der gesunden Umgebung optisch hervorhebt. Diese innovative und einzigartige Darstellungstechnik hat das Potential, unnötige Biopsien zu vermeiden und die Untersuchungsqualität zu steigern. Die Kombination von NBI und HDTV unterstützt eine optimale Diagnostik und Behandlung.

Kompaktes Design mit LED-Technologie

· Das All-in-one-Design des CV-170 vereint die neueste Technologie in eine kompakte und praktische Größe.
· Dank der langlebigen LED-Lampe ist ein Lampenwechsel kaum noch erforderlich, was die Wartung erheblich erleichtert. Sie erzeugt praktisch keine Hitze und erlaubt dadurch eine lange Betriebsdauer bei verringertem Energieverbrauch und reduziertem Hintergrundrauschen.



HDTV-Weißlicht



HD-NBI

Evolution der HNO-Endoskopie

Olympus ist ein Pionier im Bereich der Entwicklung flexibler Endoskope für die Untersuchung des Larynx und der oberen Luftwege. Im Laufe der Zeit entwickelten sich aus der Fiberskoptechnik mit einem kleinen Bild von geringer Auflösung und Helligkeit Chip-on-the-tip-Endoskope, die jetzt die neue HD-Videochip-Technik beinhalten und eine außergewöhnliche Schärfe und Deutlichkeit des endoskopischen Bildes ermöglichen. Die spezielle Technik der optischen Bildverstärkung NBI liefert noch mehr Informationen zur Unterstützung einer optimalen Diagnostik.

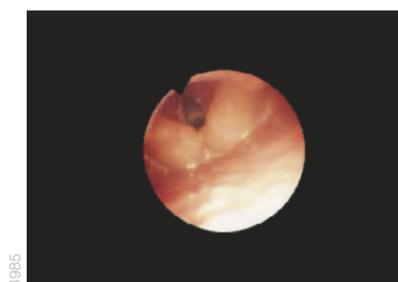


Bild 1: Fiberskop



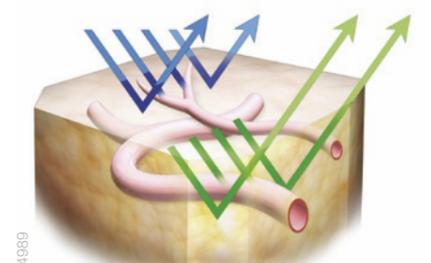
Bild 2: SD-Videoskop



Bild 3: HD-Videoskop

Was ist NBI?

NBI ist eine Technik der optischen Bildverstärkung, durch die Gefäße und andere Gewebe an der Schleimhautoberfläche besser erkennbar werden. NBI-Beleuchtung, die stark vom Hämoglobin absorbiert wird und nur die Oberfläche des Gewebes durchdringt, ist ideal zur Kontrasthervorhebung geeignet. Als Ergebnis werden unter NBI-Licht Kapillargefäße an der Schleimhautoberfläche auf dem Monitor braun dargestellt, während Venen in der Submukosa cyanfarbig erscheinen.



* Quelle: Olympus R&D Testergebnis gemäß Qualitätsnorm

Kompatibel mit vorhandenen Endoskopen

· Ihre derzeitigen Olympus Fiberskope und starren Endoskope sind bei Anschluss des Kamerakopfes mit dem CV-170 kompatibel. Dieser Vorteil bedeutet eine Kostenersparnis und vielfältigere Einsatzfähigkeit mit NBI.



Olympus Fiberskop ENF-P4

Bildaufzeichnung auf tragbarem Datenspeicher

· Klinische Bilder verdächtiger Gewebe lassen sich leicht auf dem mobilen Laufwerk MAJ-1925 aufzeichnen und speichern.



Bildaufzeichnung auf tragbarem USB-Speicher

Spezifikationen und Technische Daten CV-170

Stromversorgung	Spannung	100-240 V AC (NTSC)/220-240 V AC (PAL): innerhalb $\pm 10\%$
	Frequenz	50/60 Hz: innerhalb ± 1 Hz
	Nennleistung	200 VA
Größe	Maße	295 x 145 x 425 mm
	Gewicht	11 kg
Beobachtung	Untersuchungslampe	LED-Lampe
	Analoger HDTV-Signalausgang	RGB- oder YPbPr-Ausgang wählbar.
	Analoger SDTV-Signalausgang	VBS composite, Y/C und RGB. Gleichzeitige Signalausgabe ist möglich.
	Digitaler Signalausgang	HD-SDI, SD-SDI und DVI wählbar.

Spezifikationen ENF-VH/ENF-V3

Typ		ENF-VH	ENF-V3
Optisches System	Blickwinkel	110°	90°
	Schärfentiefe	5,0-50 mm	3,5-50 mm
Einführungsschlauch	Außendurchmesser des Distalendes	3,9 mm	2,6 mm
	Außendurchmesser des Einführschlauchs	3,6 mm	2,9 mm
	Arbeitslänge	300 mm	300 mm
Abwinkelungsteil	Abwinkelungsbereich	Oben 130°/Unten 130°	Oben 130°/Unten 130°

Artikelnummer	Produkte	Beschreibung
E0497606	CV-170 + ENF-V3	Set mit schlankem Videoendoskop ENF-V3
E0497607	CV-170 + ENF-VH	Set mit HD-Videoendoskop ENF-VH

Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten, der Ausstattung und des Designs ohne Vorankündigung vor.