

NIRA 4K

ICG Kamerasystem

WISAP®



4K
BILDGEBUNG
+ ICG
FLUORESCENZ

Visualisierungsplattform für die minimalinvasive Chirurgie

Eine modulare 4K-Visualisierungsplattform, die brillante Bildgebung im sichtbaren Spektrum mit NIR/ICG-Fluoreszenzbildgebung für die minimalinvasive Chirurgie vereint.

Systemvorteile

- ✓ **4K Bildgebung**
Hochauflösende chirurgische Visualisierung
- ✓ **ICG-Fluoreszenz**
NIR-gestützte Fluoreszenzbildgebung
- ✓ **Integrierter Workflow**
Prozessor, Lichtquelle und Kamerakopf
- ✓ **NIR und sichtbares Licht**
Kombiniertes Lichtquellenkonzept

WISAP® MODERNE CHIRURGISCHE VISUALISIERUNG

NIRA 4K

ICG Kamerasystem

WISAP®

ICG-Lichtquelle

Beleuchtung mit sichtbarem Licht und NIR/ICG-LEDs sowie Touchscreen-Steuerung

NIRA-Kameraprozessor

Zentrale Bildverarbeitung, Aufzeichnung & intuitiver Benutzeroberfläche

Kamerakopf

Wahlweise mit Autofokus oder manuellem Fokus

TECHNISCHE DATEN

NIRA 4K Set

Kameraprozessor	4K Kamera Steuereinheit
Aufnahme	JPG/BMP Format; 4K Video Option
Bildeinstellungen	Weißabgleich, Verstärkung, Kontrast, Helligkeit, Farbton, Sättigung
Videoausgang	HDMI / DP / SDI Konfiguration
Schnittstellen	USB, Fußschalter
Lichtquellen	LED-Module für sichtbares Licht & Fluoreszenz
ICG/NIR Wellenlänge	785 nm ± 5 nm
Kamerakopf	Autofokus oder manueller Fokus
IP-Schutzart	Kamerakopf IPX8
Sensor-Konzept	4K im sichtbaren Bereich + NIR-Fluoreszenz
Einsatzbereich	Laparoskopie / Endoskopie

✓ **Brillante 4K-Bildqualität**

Hochauflösende 4K-Bildgebung für eine detailreiche Darstellung und zuverlässige Orientierung bei minimalinvasiven Eingriffen.

✓ **ICG-Fluoreszenz**

Zuverlässige NIR/ICG-Bildgebung zur Unterstützung der Gewebebeurteilung, beispielsweise bei der Beurteilung der Durchblutung und der anatomischen Orientierung.

✓ **Auswahl des Kamerakopfes**

Wahlweise mit Autofokus oder manuellem Fokus – abgestimmt auf unterschiedliche Anforderungen und Anwendungen.

✓ **Modulares Tower-Konzept**

Flexible Anordnung von Prozessor, Lichtquelle und Monitor für eine bedarfsgerechte Systemkonfiguration.