

# Die KARL STORZ OPAL1® Technologie für NIR/ICG – Für die laserfreie NIR/ICG-Bildgebung



## NIR/ICG-Bildgebung – Wichtige Kundeninformation

Die Bildgebung mit NIR/ICG-Fluoreszenz ist ein brillantes Darstellungstool zur Hervorhebung des Blut-, Gallen- und Lymphsystems. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des KARL STORZ Nahinfrarot (NIR/ICG)-Systems zur Visualisierung ischämischer Bereiche bei Anastomosen, zur Hervorhebung der Gallengänge aus dem Gewebsverband bei Cholezystektomien und zur Darstellung des lymphatischen Systems um den Tumor machen es zu einem zukunftsweisenden Bildgebungsverfahren für jeden modernen OP-Saal.

### Was benötigen Sie dazu?

Für die NIR/ICG-Bildgebung werden zwei Dinge benötigt: Nahinfrarotlicht (NIR) und der Fluoreszenzfarbstoff Indocyaningrün (ICG). Das NIR-Licht muss zudem über eine spezielle Kamera visualisiert werden, da es für das bloße Auge unsichtbar ist.

NIR-Lichtquellen sollten sicher sein und keine zusätzliche Gefahr für den Patienten oder das OP-Personal darstellen. Dies ist besonders dann zu beachten, wenn hohe Lichtintensitäten, wie bei der Anregung von Fluoreszenzen üblich, eingesetzt werden.

### NIR-Laserschutzbrillen? Nicht nötig!

Eine einfache, sichere Lösung ist der Einsatz inkohärenter Lichtquellen, zu denen Xenon-Lampen zählen. Hier ist es im Gegensatz zu laserbasierenden Systemen (Klasse 3R) nicht erforderlich, Schutzmaßnahmen im OP-Saal zu evaluieren.



### Gibt es eine sicherere Methode? Ja!

Die KARL STORZ OPAL1® Technologie für NIR/ICG-Bildgebung ist ein Xenon-basiertes Bildgebungssystem. Hier sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Öffnen Sie mit uns ein neues Kapitel der Visualisierung und lernen Sie die Möglichkeiten der OPAL1® Technologie für NIR/ICG kennen.



## Die KARL STORZ OPAL1® Technologie für NIR/ICG – die laserfreie Lösung für die NIR/ICG-Bildgebung



### Lassen Sie uns einen Blick auf die Merkmale der laserfreien OPAL1® Technologie für NIR/ICG werfen:

#### Eigenschaften:

- Brillante FULL-HD-Weißlicht-Bildqualität
- Parallele Fluoreszenz- und Umgebungsgewebedarstellung
- Intuitiver Wechsel zwischen Weißlicht- und Fluoreszenzmodus per Fußschalter
- Ein Imaging-System für die laparoskopische und offene Chirurgie mit der VITOM® II ICG-Ergänzung
- Verstärkte Fluoreszenzdarstellung mit SPECTRA A für schwach fluoreszierende Bereiche
- Interdisziplinärer Einsatz in sämtlichen Fachgebieten

#### Und mehr:

Mit der zugrunde liegenden IMAGE1 S™ Plattform können Sie Ihren NIR/ICG-Imaging-Turm auf Ihre individuellen Bedürfnisse zuschneiden lassen. Fügen Sie die Komponenten hinzu, die Sie für Ihre Hybridanwendungen benötigen:

- 3D Imaging-Einheit
- Flexible Endoskop-Imaging-Einheit
- 4K Imaging-Einheit

### Sorgen Sie sich um Ihre Sicherheit?

Vereinbaren Sie mit uns einen Termin und testen Sie jetzt die KARL STORZ OPAL1® Technologie für NIR/ICG!

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen.



...evolution continues

**STORZ**  
**KARL STORZ—ENDOSKOPE**

*THE DIAMOND STANDARD*

KARL STORZ SE & Co. KG  
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germany  
Postfach 230, 78503 Tuttlingen/Germany  
Telefon: +49 (0)7461 708-0  
Telefax: +49 (0)7461 708-105  
E-Mail: [info@karlstorz.com](mailto:info@karlstorz.com)  
[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)



[www.health-made-in-germany.com](http://www.health-made-in-germany.com)