

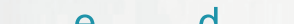


Zign Medical

entrhal
medical

Entrhal Medical GmbH

Tel.: +49 2834 94248 0
info@entrhal-medical.de

The logo for ZIGNA medical, featuring the word "ZIGNA" in a large, stylized, teal-colored font. Below it, the word "medical" is written in a smaller, teal-colored, lowercase sans-serif font.

www.enthal-medical.de

Schnelle und objektive Messung von Lichtleiterkabeln und Endoskopen

Entworfen, konstruiert und hergestellt in den Niederlanden

MedZense Testgeräte

Zign Medical hat das MedZense LG20 und LG20-e entwickelt, um Krankenhäusern eine objektive und effiziente Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit von Lichtleiterkabeln und Endoskopen zu ermöglichen. Es ist die erste universelle Lösung, die alle großen Marken von Lichtleiterkabeln und eine Vielzahl starrer Endoskope unterstützt. Es ist auch die erste Lösung, die die Kabelqualität über das gesamte sichtbare Lichtspektrum hinaus prüft. Die Prüfung Ihrer Lichtleiterkabel und Endoskope hilft dabei zu verhindern, dass schlecht funktionierende -Werkzeuge während der Minimal-invasiven Operation verwendet werden. Dies führt zu besserem Licht, besserem Kontrast und letztlich verringert es das Patientenrisiko, Verzögerungen sowie Kosten.

LG20

Das MedZense LG20 ist das einzige Lichtleiterkabel-Prüfgerät, das alle gängigen Kabelanschlüsse unterstützt. Von nun an brauchen Sie nur noch ein Gerät, um eine Vielzahl an Kabeln zu testen. Dies bietet Flexibilität bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung eines effizienten Testverfahrens. Die Bedienung des Gerätes ist einfach und intuitiv. Dies ermöglicht eine einfache Integration in den ZSVA-Prozess.

LG20-e

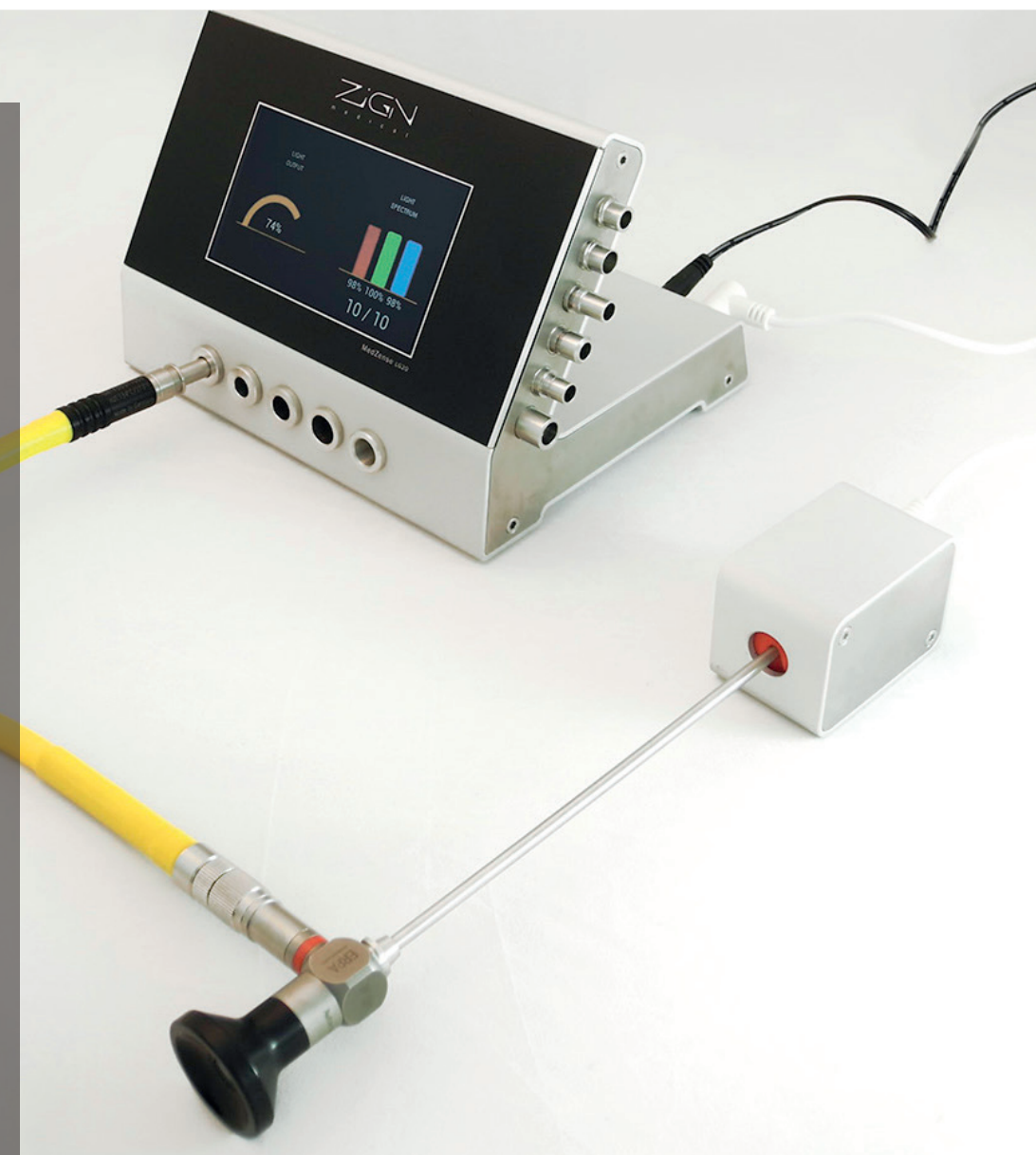
Das LG20 kann mit einem separaten Optiktester für Endoskope erweitert werden. Mit der am Hauptgerät angeschlossenen Sonde (PT10) können Sie das gesamte Lichtübertragungssystem, sowohl Kabel als auch Endoskop, testen. Auf diese Weise können Sie sehen, welcher Teil des Systems nicht ausgeführt wird. Wo traditionell das Kabel für schlechtes Licht verantwortlich gemacht wird, zeigt unsere Erfahrung, dass auch die Lichtdurchlässigkeit von Endoskopen häufig schlecht ist.

Warum ist es wichtig, die Lichtleistung zu messen?

In der Minimal-invasiven Chirurgie ist es wichtig, eine gute Sicht zu haben. Sowohl die Lichtintensität als auch die Zusammensetzung des Lichts sind wichtig. Schlechte Kabel und Endoskope können aufgrund der Lichtzusammensetzung entweder zu einer geringen Intensität oder zu einem schlechten Kontrast führen.

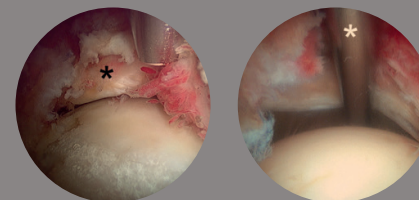


Testergebnisse bei verringertem Patientenrisiko und reduzierten Kosten

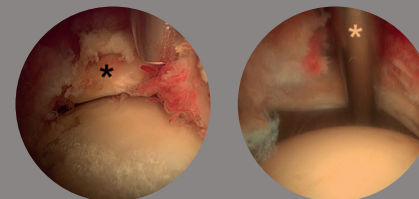


Glasfaser-Farbverlust

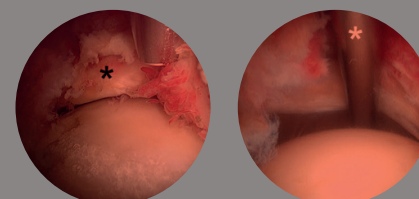
Wirkung von Farbverlust (digitale Simulation)



Neues Kabel R: 100% G: 90% B: 80%



Altes Kabel R: 100% G: 70% B: 50%



Verbranntes Kabel R: 100% G: 50% B: 40%

Spektrummessung

Neben der Prüfung auf weißes Licht misst das MedZense LG20 die Lichtdurchlässigkeit im sichtbaren Spektrum. Dieses einzigartige Feature ermöglicht es Ihnen, während den Prozeduren Kontrastverlust zu vermeiden, vor allem bei roten Mustern. Darüber hinaus zeigt die Spektrumanalyse früh Hinweise auf Verschmutzungen und Verbrennungsschäden von Fasern.

Export Datenausgang

Das MedZense LG20 kann Ihre Daten exportieren. Das Gerät speichert Testergebnisse und kann diese Daten auf einen Computer übertragen. Dadurch wird die Möglichkeit geschaffen, Testergebnisse auf Instrumentenebene zu verfolgen und für das Qualitätsmanagement zu analysieren.

Die einzigartigen MedZense-Vorteile sind:

- Alle wichtigen Anschlussarten werden unterstützt
- Prüfung von weißem Licht und dem gesamten Spektrum sichtbaren Lichts
- Testet starre Endoskope von 2,7 bis 10 mm
- Einstellbare Annahme- und Ablehnungsniveaus