



## MedZense LG20 / LG20-e

Universeller Tester fuer  
Kaltlichtkabel und starre  
Endoskope

Misst  
Kaltlichtkabel  
und starre  
Endoskope  
schnell und  
objektiv

## MedZense Testprodukte

ZIGN Medical hat das Testgeraet MedZense LG20 und LG20e entwickelt, um Krankenhaeusern eine objektive und effiziente Bewertung der Lichtuebertragungsqualitaet von Kaltlichtkabeln und Endoskopen zu ermöglichen.

Es handelt sich um die erste universelle Loesung, die alle gaengigen Marken von Kaltlichtkabeln sowie eine grosse Auswahl an starren Endoskopen unterstuetzt. Zudem ist es die erste Loesung, welche die Kabelqualitaet ueber das gesamte sichtbare Lichtspektrum hinweg testet.

Das Testen von Kaltlichtkabeln und starren Endoskopen hilft, Fehlfunktionen der bei minimalinvasiven Eingriffen eingesetzten Instrumente zu vermeiden.

Das Resultat ist eine bessere Ausleuchtung, ein hoeherer Kontrast und letztlich eine Reduktion der Risiken fuer den Patienten, von OP-Verzoegerungen sowie der Gesamtkosten des Eingriffs.

## LG20 / LG20E

Der MedZense LG20 ist das einzige gueltige Kabeltestgeraet, das alle wichtigen Kabelanschluesse unterstuetzt.

Ab sofort benoetigen Sie nur noch ein einziges Geraet, um eine grosse Vielfalt an Kabeln zu testen. Dies gewaehrleistet maximale Flexibilitaet bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung eines effizienten Testverfahrens.

Die Bedienung des Geraetes ist einfach und intuitiv und erlaubt eine problemlose Integration in die Prozesse der Zentralsterilisation (CSSD).

Der LG20e kann mit einer separaten Testsonde verbunden werden, um Endoskope zu testen.

Mit der angeschlossenen Sonde PT10 ist es moeglich, das gesamte Lichtuebertragungssystem zu pruefen – sowohl fuer Kabel als auch fuer starre Endoskope.

So laesst sich exakt erkennen, welcher Teil des Systems fehlerhaft arbeitet. Waerend Kaltlichtkabel traditionell haeufig als Ursache fuer schlechte Lichtqualitaet gelten, zeigt unsere Erfahrung, dass auch die Lichtuebertragung durch Endoskope selbst oft beeintraehtigt ist.

## Warum ist die Messung der Lichtleistung so wichtig?

Bei minimalinvasiven Eingriffen ist eine gute Sicht entscheidend.

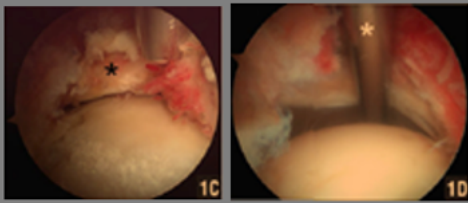
Dabei spielen sowohl die Lichtintensitaet als auch die Zusammensetzung des Lichts eine zentrale Rolle. Ein defektes Kabel oder ein beschaedigtes Endoskop kann zu geringer Lichtintensitaet oder zu schlechtem Kontrastaufgrund einer veraenderten Lichtzusammensetzung fuehren.

Entwickelt und  
gefertigt in den  
Niederlanden

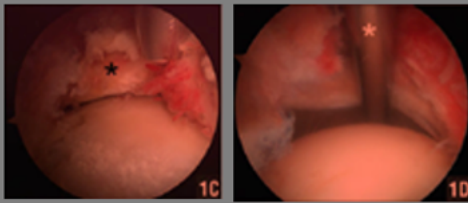


Reduziert  
Patientenrisiken  
und senkt Kosten

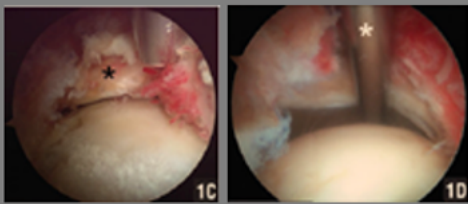
Auswirkung des  
Farbverlusts



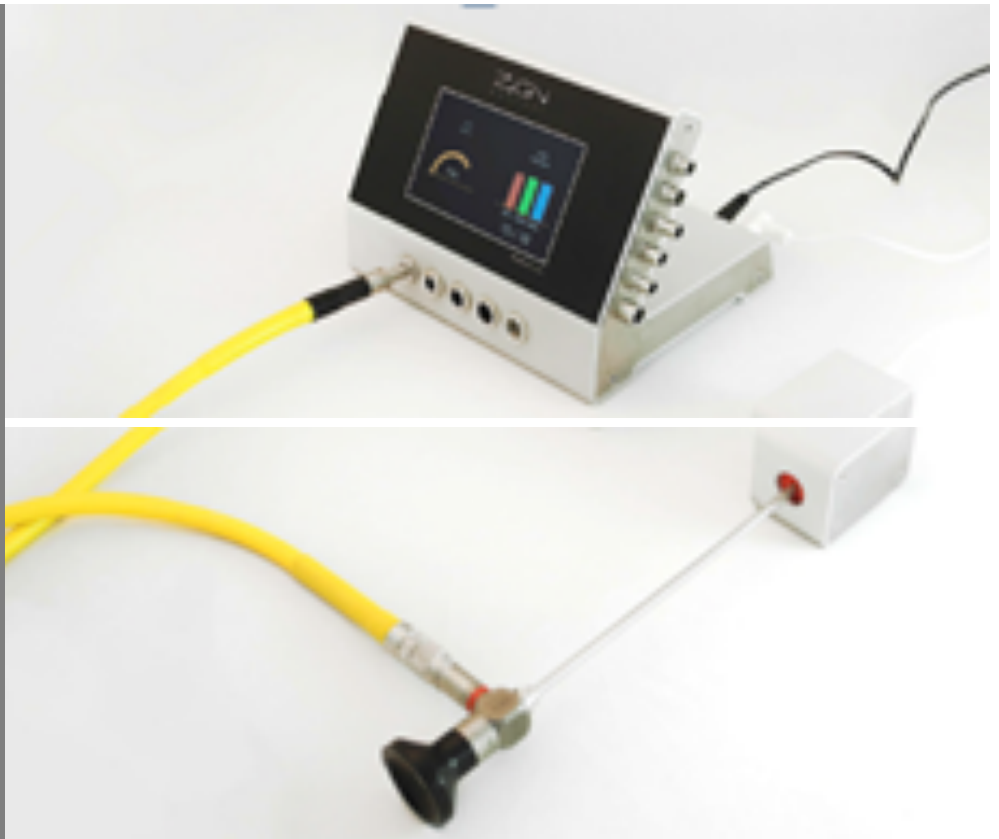
Neues Kabel



Altes Kabel



Abgenutztes Kabel



### Spektralmessung

Neben der Messung von Weisslicht analysiert der **MedZense LG20** die Lichtuebertragung ueber das **gesamte sichtbare Lichtspektrum**. Diese einzigartige Funktion hilft, **Kontrastverluste – insbesondere im roten Farbbereich – waehrend des Tests zu vermeiden**. Zusaetzlich zeigt die spektrale Analyse fruehzeitig **Verschmutzungen sowie Schaeden durch Faserverbrennungen** auf.

### Datenmanagement

Der MedZense LG20 ist datenfaehig. Das Geraet speichert die Testergebnisse und kann diese an einen Computer uebertragen. Dies ermoeoglicht eine instrumentenspezifische Nachverfolgung der Testergebnisse sowie eine Analyse im Rahmen des Qualitaetsmanagements.

### Vorteile von MedZense :

- Kompatibel mit einer Vielzahl von Anschluessen
- Test von Weisslicht und ueber das gesamte sichtbare Lichtspektrum
- Test von starren Endoskopen mit Durchmessern von 2.7 mm bis 10 mm
- Einfache, ergonomische Bedienung
- Einstellbare Akzeptanz- und Ablehnungsgrenzwerte