

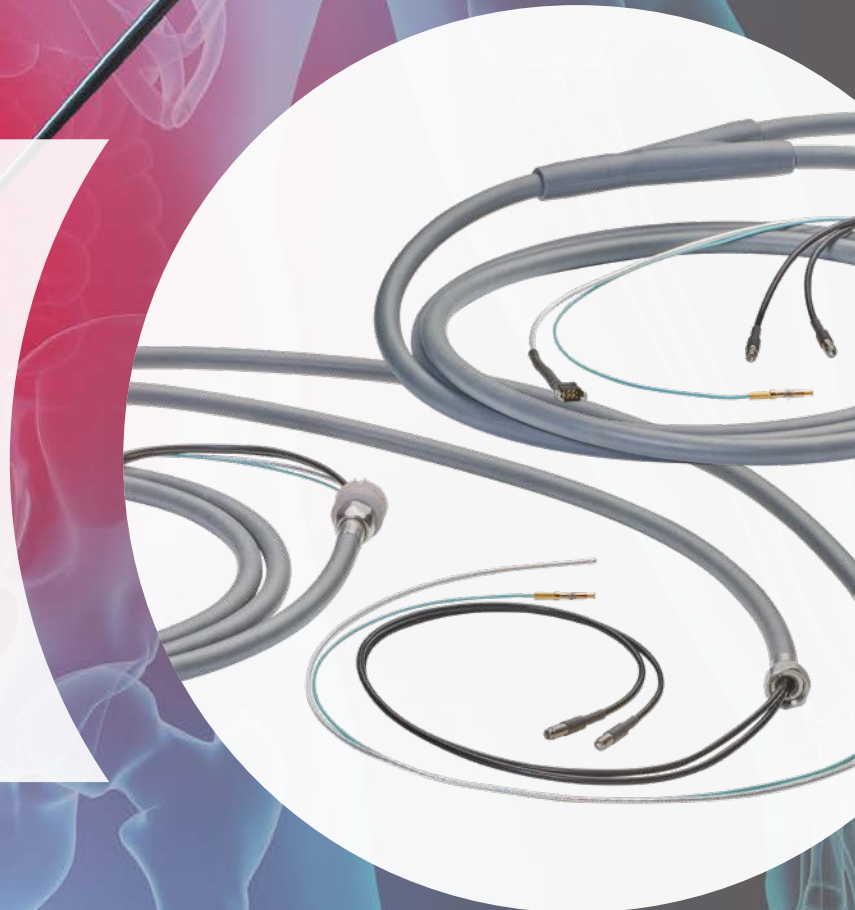


BizLink

*Kabel & Systeme für
Endoskopie und Medizinrobotik*

elocab

Healthcare



elocab Kabelsysteme für Endoskopanwendungen

Handgeräte und Medizinrobotik

BizLink Kabel und Systeme für Endoskopie-Anwendungen sind nicht nur extrem dünn, sondern auch hoch flexibel und verfügen über eine sehr hohe Lebensdauer. Unsere Technologie für Endoskope punktet vor allem bei Bildübertragung und Hygiene >

Sie erhalten störungsfrei gestochen scharfe Bilder in wegweisender Qualität für jedes Kamerakonzept bis hin zu 4K Auflösung. Dank Abdichtung tückischer Stellen und eines strapazierfähigen Außenmantels sind die Produkte zuverlässig und minimieren das Infektionsrisiko.

Unsere Produkte

- > Hybridkabel
- > Miniaturlösungen
- > Helixsysteme



Endoskopische Bildgebung für Handgeräte und Operationsroboter >

- Hochwertige Kabelmeterware (Hybrid- oder Helixdesign, patentierter Silikonmantel)
- Faserbündel integriert im Hybriddesign oder als separate Komponente
- Umspritzung (thermoplastisch oder Silikon, autoklavierbar)
- Steckverbinder (Standard oder kundenspezifisch)
- Videosignalübertragung (Kupferpaare, Koaxe, optische Datenfasern, Optokoppler)
- Abdichtung, Verguss (Silikon, Hotmelt, Epoxid)
- Biokompatibel nach USP Klasse VI und ISO 10993

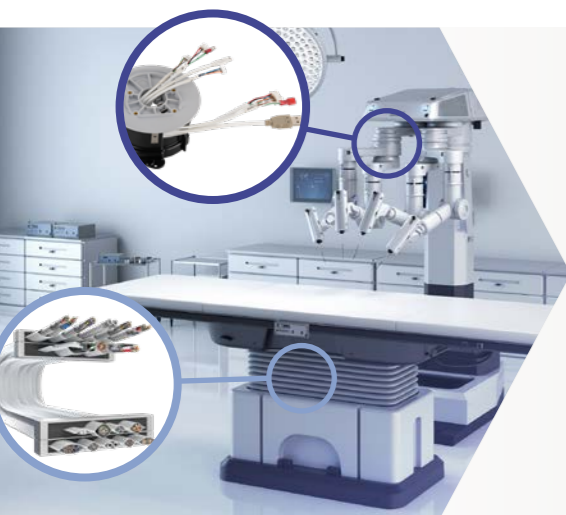


Operationskonsolen >

- Stahlschleife für hohe mechanische Widerstandsfähigkeit (Schutz vor Quetschungen, sehr flexibel bei manuellen Bewegungen)
- Spezielle Mantelmaterialien entsprechend den medizinischen Anforderungen
- Auf die Anwendung zugeschnittene Komponenten (Kupfer, Fasern)
- Zugentlastung der Komponenten
- Steckverbinder (Standard oder kundenspezifisch)

BizLink ist Technologieführer für anspruchsvolle Videosignalübertragung (4K, 3D) und hat eine Vielzahl von elocab Lösungen für medizinische Endoskopie realisiert.

BizLink bietet einbaufertige Lösungen für manuell bewegte und mechanisch beanspruchte elocab Kabel, die z. B. auf dem Operationssaal-Boden verlegt werden.



Roboterverkabelung & Armgelenke >

- Maximale Biegefestigkeit (bis zu 150 Millionen Zyklen, sehr enge Biegeradien)
- Einbindung beliebiger Einzelleiter
- Extrem flache Bauweise für begrenzten Bauraum
- Leichte Lösung für extreme Genauigkeit
- Keine Reibung und praktisch kein Abrieb durch Hochleistungs-Fluorpolymer-Materialien
- Reinraumtauglich (Klasse 1)
- Designoptimierung für maximale radiale Bewegung oder lineare Verfahrenswege
- Erhältlich als komplette Baugruppe mit Anschlüssen und Halterungen für die einfache Integration in jede Anwendung



Instrumente & Accessoires >

- Kabel für die mono- und bipolare Elektrochirurgie
- Patentierte Technologie, rutschfeste Ummantelung, verschiedene Farben für Kundenbranding
- Sterilisierbare Systeme (STERRAD®, STERIS, Autoklave)
- Miniaturisierung, Streben nach kleinsten Kabeln und Koaxen (Stapler-, Koagulations- und Kauteranwendungen)
- Medizinische Standards, z. B. Reinraumfertigung

elocab High-Performance-Flex (HPF)-Kabel sind die ideale Lösung für wiederholte Bewegungen in Robotergelenken oder in Patientenbetten.

BizLink entwickelt und liefert schlüsselfertige Lösungen für robotergeführte Instrumente und ist ein vertrauenswürdiger Partner von weltweit führenden Anbietern chirurgischer Geräte.

Endoskopanwendungen

REINIGUNG-DESINFEKTION-STERILISATION

Sicher Infektionen vermeiden mit elocab Komplettsystemen >

- Autoklavierbar
- STERRAD NX®-sterilisierbar
- Gassterilisierbar (ETO)
- Strahlensterilisierbar

sowie beständig gegen >

- Reinigungsmittel
- Desinfektionsmittel
- Säuren/Laugen
- Chemikalien
- Öle
- Ozon
- UV-Strahlung



» Minimiertes Infektionsrisiko
» Hohe Lebensdauer

MOULDING

Das optimale Design mit BizLink als Engineeringpartner entwickeln >

- Optimierte Konturen
- Minimale Anhaftung von Biofilmen
- Abdichtung an tückischen Stellen durch Umspritzung von Steckern, Ferrulen und Abzweigungen
- Zusätzliches Ausgießen und Abdichten der Stecker mit abgestimmten Materialien, z. B. Epoxidharz, Klebern und Silikon
- Mechanische Barrieren durch Dichtungen und Versiegelungen

» Maximale Abdichtung

LICHTLEITER

Faser-Bündel mit mehreren tausend Einzelfasern bringen Licht ins Dunkel >

- Extern geführtes Faserbündel
- Parallel geführtes Faserbündel
- Integriertes Faserbündel
- Verkleben, Verschmelzen oder Verpressen der Lichtleiter in den Ferrulen

» Intensive Ausleuchtung
» Gleichmäßige Lichtverteilung

KABELOBERFLÄCHE

Außergewöhnliches Mantelmaterial, das sich im Praxiseinsatz bewährt hat >

- Material auf Silikonbasis
- Besondere Haptik (kein Stick-Slip Effekt)
- Autoklavierbar ohne negative Auswirkung auf die Haptik

» Ergonomische und sichere Handhabung

BILDQUALITÄT

Brillante und störungsfreie Bildübertragung durch optimiertes elocab Design >

- Individuelle Kabelaufbauten
- Faseroptische oder kupferbasierte Signalübertragung
- Abstimmung auf elektronische Systemkomponenten
- Integrierte Kabel-Stecker-Konzepte

» Brillante Bildqualität



Unsere Lösungen

zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

Anforderungen >

Die Anforderungen an die qualitätsgesicherte Aufbereitung von Medizinprodukten sind durch Gesetze, Verordnungen, Normen, Richtlinien und Empfehlungen geregelt. Oberste Priorität hat die Abwendung potentieller Gefahren für den Patienten.

Unsere Produkte sind biokompatibel nach USP Class 6 und DIN EN ISO 10993. Der BizLink-Standort in Georgensmünd ist nach DIN EN 13485 zertifiziert, was rückverfolgbare Dokumentation und Risikomanagement gewährleistet. Wir kennen die sich verschärfenden Anforderungen der Regulierrbehörden und sind Ihr Entwicklungspartner für nachhaltige und langlebige Produkte.

BizLink stattet Ihre Endoskope mit validierter und praxiserprobter Technologie aus.

Leistungen >

- Entwicklung und Qualifikation von Kabeln und Kabelsystemen
- Miniaturisierte Kabel und Systemlösungen für minimalinvasive Applikationen
- Konfektion und Montage von Kabelsystemen u.a. im Reinraum
- Entwicklung von individuellen Kontaktierungs-lösungen
- Verguss- und Curing-Techniken
- Silikonumspritzung von Steckern und Abzweigungen
- Umspritzung von Ferrulen mit Silikon oder Thermoplasten
- Löten nach IPC 610
- Mess- und Prüftechnik für die Signalintegrität bei optischer und elektrischer Bildübertragung
- Lieferung kompletter Baugruppen

Vorteile >

- Engineering und Design aus einer Hand
- Kein Haftgleit-effekt (Stick-Slip Effekt)
- Einzigartige Haptik
- Dauerhafte Oberflächeneigenschaften
- Antimikrobielle Ausstattung möglich
- Sehr gute mechanische Beständigkeit
- Höchste Wechselbiegefestigkeit
- Halogenfrei
- REACH (SVHC) konform
- Latexfrei
- BSE/TSE konform (ohne tierischen Ursprung)
- Frei von Phthalates, Bisphenol A
- Zur weiteren Verarbeitung keine Vorbehandlung des Außenmantels notwendig (Talkumieren)
- **Biokompatibel nach USP Class 6 oder DIN ISO 10993**
- Sterilisation des Komplettsystems möglich
- **Zertifiziert nach DIN EN ISO 13485**

Zertifiziert nach
**DIN EN ISO
13485**

Healthcare

Der Spezialist für Ihren anspruchsvollen Markt

Sie wollen höchste Zuverlässigkeit, dauerhafte Beweglichkeit, einfache Handhabung und größte Patientensicherheit für Ihre medizintechnischen Systeme und Geräte?

Dann ist eine intelligente Verbindungstechnik einer der Erfolgsfaktoren für Ihr Produkt.

BizLink bietet seinen Kunden ein ineinander greifendes Produkt- und Dienstleistungsspektrum vom System-Engineering über Konstruktion und die Herstellung von Kabeln bis zu komplexen Kabelsystemen mit integrierten mechanischen und elektronischen Komponenten.

Als Systemlieferant arbeiten wir entwicklungsunterstützend und stellen uns Ihren spezifischen Anforderungen. Mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Spezialkabeln, Baugruppen und intelligenten Systemen ist BizLink Ihr kompetenter Ansprechpartner.




Healthcare

BizLink elocab GmbH

Obere Lerch 34 · 91166 Georgensgmünd · Germany
T +49 9172 6980-0



healthcare.bizlinktech.com
healthcare_info@bizlinktech.com

 BizLink Tailor-Made Products

© 2022 BizLink Group. All rights reserved. November 2022
BizLink and other trademarks are trademarks of BizLink Group
or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their
respective owners.
Specifications are subject to change without prior notice.