



BizLink

**内窥镜及手术机器人
电缆及其系统解决方案**

elocab

医疗



为您的内窥镜系统提供连接

手持设备和手术机器人

elocab 用于内窥镜应用的电缆和电缆系统，具有尺寸非常细小，且具有高柔和超长使用寿命的特性。我们的内窥镜技术在图像传输和卫生方面性能优异。>

使用任何拍摄方法均可拍摄到清晰、无干扰的优质图像，分辨率最高可达4K。关键的密封技术和耐用护套使产品具有高可靠性、低感染风险的优良特性。

我们的产品

> 复合电缆

> 微型解决方案

> 螺旋系统



手持设备和手术机器人内窥镜成像 >

- 高级批量电缆 (复合电缆或螺旋线设计, 专利硅胶护套)
- 照明光纤束 (电缆采用复合设计或独立组件, 带密封套圈结构)
- 二次成型 (热塑性塑料或硅胶, 可高压灭菌)
- 连接器 (标准、定制)
- 视频信号传输 (高速铜线对、同轴电缆、光纤、光耦合器)
- 密封、灌封 (硅酮、热熔胶、环氧树脂)
- 生物相容性符合 USP Class VI 和 ISO 10993 标准

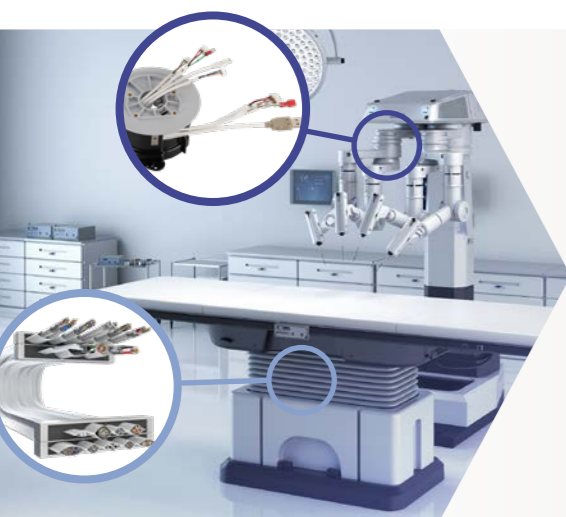


外科桥接 >

- 钢制螺旋铠装, 具有卓越的机械阻力 (防止挤压损坏, 灵活支持手动运动)
- 符合环境条件的护套材料
- 根据应用定制的组件 (铜、光纤)
- 元件的应力消除
- 连接器 (标准、定制)

BizLink 是高要求视频信号传输 (4K、3D) 的技术领导者, 推出了多种医疗内窥镜 elocab 解决方案。

BizLink 为手动移动和机械应力提供即装即用的 elocab 电缆解决方案, 例如放置在手术室地面上。



机器人布线 and 手臂关节 >

- 最大弯曲寿命 (高达1.5亿次, 非常小的弯曲半径)
- 可集成所有单个的导体
- 扁平设计, 适用于狭小的安装空间
- 轻量解决方案, 实现了超高点对点精度
- 采用高性能含氟聚合物材料, 无摩擦, 几乎无磨损
- 可在洁净室中使用 (等级1级)
- 进行了设计优化, 最大限度地提高了自由旋转角度范围或线性行程范围
- 可作为完整的“交钥匙”组件, 含连接器和支架, 可轻松集成到任何应用中



器械及配件 >

- 单极和双极电外科电缆
- Si-Tech 护套 (专利技术, 防粘滑护套, 多种颜色供客户品牌挑选)
- 可灭菌系统 (STERRAD®、STERIS、高压灭菌)
- 微型化, 力求使用最小的电缆和同轴电缆 (吻合器、凝血和烧灼应用)
- 符合医疗标准, 例如在洁净室生产
- 开发周期较短

elocab 高柔性扁平 (HPF) 电缆是机器人关节或病床重复移动的理想解决方案。

BizLink 可为机器人引导型器械开发并提供交钥匙解决方案, 是全球一流手术器械供应商值得信赖的合作伙伴。

内窥镜应用

清洁 - 消毒 - 灭菌

使用BizLink 的整套elocab 系统, 避免感染 >

- 可高压灭菌
- 可STERRAD NX® 消毒
- 气体灭菌 (ETO)
- 辐射灭菌

同时可耐受 >

- 清洁剂
- 消毒剂
- 酸/碱
- 化学品
- 油
- 臭氧
- 紫外线辐射



» 降低感染风险
» 长使用寿命

注塑

选择Bizlink 作为您的工程设计合作伙伴, 开发出最佳设计 >

- 优化轮廓
- 最大限度降低生物膜附着力
- 使用注塑连接器、套环和分支连接件在关键点处密封
- 用合适的材料 (如环氧树脂、粘合剂和硅酮) 对连接器进行额外密封
- 密封和密封剂形成机械屏障

» 实现最大程度密封

光纤

由数千根独立的光纤组成的光纤束照明 优化轮廓线 >

- 外部布线的光纤束
- 平行布线的光纤束
- 集成光纤束
- 将光纤粘合、热熔、压接在套环内

» 照明密度光线密集
» 光线分布均匀

电缆表面

经过实践证明的特种护套材料 >

- 硅酮基材料
- 特殊触觉特性 (无粘滑现象)
- 可高温高压灭菌, 不会对触觉特性产生负面影响

» 符合人体工学, 实现安全处理

图像质量

凭借优秀的 elocab 设计实现清晰、无干扰的图像传输 >

- 单个电缆组件
- 基于光纤和铜导体的信号传输
- 与电子系统元件相匹配
- 集成电缆插头设计

» 清晰的优质图像



我们的解决方案

针对您的需求量身定制

需求 >

法律、指令、标准、指导方针和建议都严格规定了在提供医疗产品时应保证产品质量。此外，预防产品对患者造成潜在风险是生产商的首要任务。

我们的产品符合 USP Class 6和 DIN EN ISO 10993 的标准，具有生物兼容性。贺联位于德国Georgensgmünd

的工厂已通过DIN EN 13485认证，可保证文件可追溯性及风险管理水准。我们熟知监管机构日益严苛的要求，是您可持续耐用产品的可靠的开发合作伙伴。

BizLink 内窥镜技术久经验证、测试和检验。

服务 >

- 开发和认证用于内窥镜的电缆和电缆系统
- 微型电缆和电缆系统解决方案，用于微创手术
- 内窥镜圆形和扁平电缆
- 将光纤束集成到电缆组件中，进行光传输
- 用含氟热塑性塑料挤出出光纤束
- 如在洁净室中装配和制造电缆系统
- 光纤束的粘合和研磨
- 开发特定的接触解决方案
- 成型和固化解决方案
- 硅胶挤出插头和分支
- 硅胶或热塑性塑料挤出套圈
- 根据 IPC 610 进行焊接
- 基于铜和光纤传输视频信号
- 测试测量光电图像传输信号完整性的技术

优势 >

- 一站式工程设计
- 无粘滑现象
- 独特的触觉特性
- 经久耐用的表面特性
- 可使用抗菌设备
- 卓越的机械阻力
- 优异的弯曲性能
- 无卤素
- 符合 REACH (SVHC)
- 无乳胶
- 符合BSE/TSE (非动物源)
- 不含邻苯二甲酸盐、双酚 A
- 进一步操作时不需要对外护套进行预处理 (滑石粉)
- **符合 USP Class 6和 DIN EN ISO 10993 的标准，具有生物兼容性**
- 可对整个系统灭菌
- **通过DIN EN ISO 13485认证**

通过以下认证
**DIN EN ISO
13485**

医疗

卓越专家，满足严苛的市场需求

您是否希望您的医疗系统和设备具有**可靠性、超长期柔性、易用性和高水准的患者安全性**？

那么**智能布线是推动您产品取得成功的关键因素之一**。

BizLink 为客户提供完整的产品和服务，从系统工程和电缆制造，到具有集成机械和电子组件的复杂电缆系统，凡所应有，无所不有。

作为系统提供商，我们致力于支持研发工作，并勇于迎接挑战，满足您的特定需求。Bizlink 常年深耕于特种电缆开发和生产、模块和智能系统领域，积累了丰富的经验，是您实力超群的合作伙伴。

医疗

贸联特种电缆(常州)有限公司

江苏省常州市新北区太湖西路21号

电话: 0519-8988 7732

BizLink elocab GmbH

Obere Lerch 34 · 91166 Georgensgmünd · Germany

T +49 9172 6980-0



healthcare.bizlinktech.com

bcn_healthcare@bizlinktech.com

[in](#) BizLink Tailor-Made Products

© 2023 BizLink Group. All rights reserved. March 2023
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.