



## „Medical-Grade“ USB 3.0 Leitung für die Medizintechnik

Optimale Positionierung für intraorale Kamerasysteme durch biokompatible und hochflexible USB 3.0 Leitungen

Für hochauflösende Kamerasysteme im medizinischen Bereich bietet der Leitungshersteller und Systemkabelspezialist SAB Bröckskes hochwertige Leitungen an, die den hohen Anforderungen in der Medizintechnik gerecht werden.

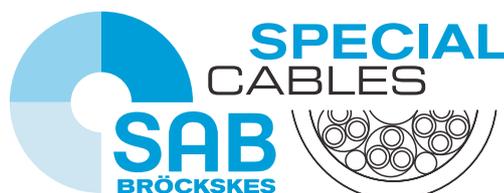
Bildgebende Systeme sind fester Bestandteil in der medizinischen Diagnostik und von operativen Behandlungen. Eine brillante Bilddarstellung ist dabei entscheidend für die gezielte und erfolgreiche Therapie. Damit stellt auch die Forderung an immer schnellere Übertragungssysteme und störungsminimierte Darstellungsgeräte die Konstrukteure von Kamerasystemen bei der Kabelauswahl vor große Herausforderungen.

**Dabei müssen sie sich oft mit folgenden Fragestellungen befassen:**

- Passt der vorhandene Leiterquerschnitt zu der benötigten Leitungslänge und ist der Übertragungsstandard damit zu erreichen?
- Kann ein Verrauschen der Bilder durch Störeinflüsse minimiert oder sogar ausgeschlossen werden?
- Ist die Leitung noch flexibel genug um das Handling einer manuell geführten Kamera nicht zu beeinträchtigen?

Die Berücksichtigung der geometrischen Abmessung von Kameragehäuse und Anschlusstechnik im Gerät ist ein weiterer Faktor, der bei der Entwicklung betrachtet werden muss. Kommen Zulassungsforderungen z.B. durch UL-Behörden dazu, rücken neben speziellen Wandstärken für die Kabelisolationen unter Umständen auch Brandeigenschaften in den Fokus. Allerdings können solche materialspezifischen Parameter sowohl Einfluss auf die Flexibilität als auch auf den Übertragungscharakter nehmen.

**Kabelhersteller** - SAB BRÖCKSKES ist einer der weltweit führenden Hersteller von Kabel und Leitungen, Kabelkonfektionen und Temperaturmesstechnik. Mehr als 70 Jahre Erfahrung in der Kabel und Leitungsfertigung sowie in der Temperaturmess- & Regeltechnik haben aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit fast 500 Mitarbeitern gemacht. Die Stärken liegen nicht nur in der Herstellung von Standard Kabeln und Leitungen, sondern auch in der Konstruktion von Sonderartikeln. Pro Jahr fertigt SAB mehr als 1500 Spezialkabel auf Kundenwunsch.



### Neuentwicklungen und Produktion von Kleinserien

„Diesen Fragen stellen wir uns und entwickeln durch unsere modulare Kabelkonstruktion und langjährige Erfahrung die passende Lösung. Stoßen wir dabei an Grenzen, die sich auch durch plausible Theorien nicht verschieben lassen, dann krepeln wir die Ärmel hoch, produzieren ein Muster und testen am fertigen Produkt“ so Marc Gerlatzek, Produktverantwortlicher für Medizintechnik bei SAB Bröckskes. „Da diese Muster auf unseren Serienanlagen produziert werden, ist auch die Möglichkeit zum Feldeinsatz gegeben.“

### Serienreife „medical-grade“ USB 3.0 Leitung

Um schon heute für die Bildgebung von morgen gerüstet zu sein, wurde bereits eine „medical-grade“ USB 3.0 Leitung serienreif entwickelt und produziert. Durch die ausgewogene Balance zwischen hochflexiblen Konstruktionsmerkmalen, geringem Eigengewicht und sicherer Datenübertragung eignet sich diese Innovation zum Beispiel sehr gut, um eine manuelle Positionierung intraoraler Kamerasysteme nicht mit unnötigem Kabelgewicht am Gerät zu beeinträchtigen.

Ihr Ansprechpartner: **Marc Gerlatzek**  
[gerlatzek@sab-broeckskes.de](mailto:gerlatzek@sab-broeckskes.de)  
[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)  
Telefon: 0 21 62/898-276  
Telefax: 0 21 62/898-116