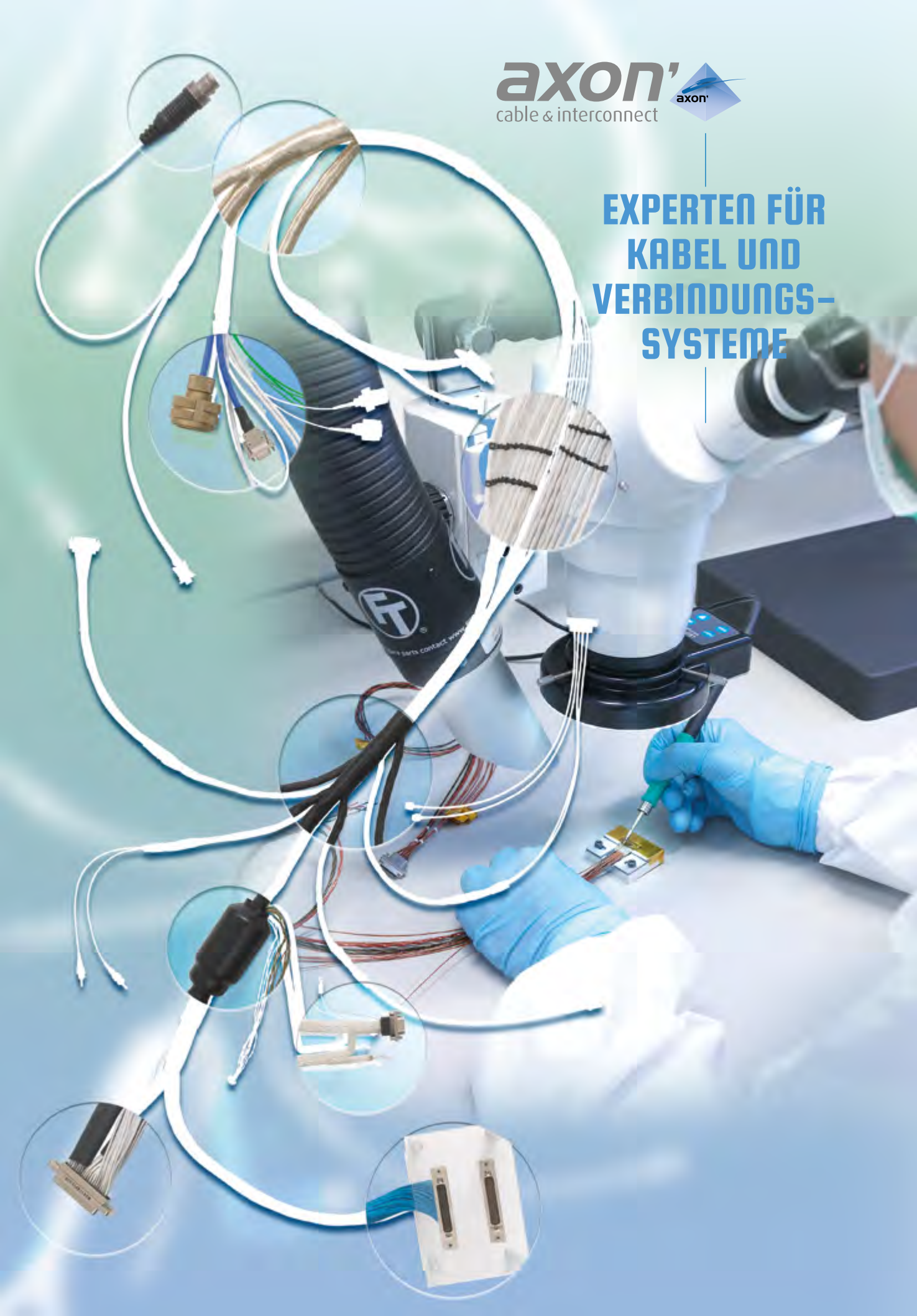


axon'
cable & interconnect

axon'

**EXPERTEN FÜR
KABEL UND
VERBINDUNGS-
SYSTEME**



Axon' Cable ist weltweit führend im Bereich spezieller Verbindungssysteme. Die Firma Axon' verfügt über ein besonderes Know-how in der Entwicklung und Fertigung von Leitern, Kabeln, konfektionierten Kabelbäumen, Steckverbindern und integrierten Systemen für hochtechnologische Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik, Öl- und Gasexploration, Medizintechnik, Forschungszentren, Automobilindustrie und in der industriellen Fertigung von elektronischen Konsumgütern.

EXPERTEN IN KABELENTWICKLUNG

Wie integriert man elektronische Bauelemente verschiedener Hersteller in einem System?

Durch seine langjährige Erfahrung in der Kabelentwicklung verfügt Axon' Cable über die notwendigen Kompetenzen, um eine Gesamtlösung für ein solches Kabelsystem anbieten zu können. Die Ingenieure bei Axon' unterstützen ihre Kunden dazu mit Simulations-Software wie z.B. INVENTOR, CATIA, SEE ELECTRICAL HARNESS etc., sowie in den verschiedenen Entwicklungsphasen – z. B. mit einem ersten Entwurf, Konzept, Prototyp und der fertigungstechnischen Umsetzung für eine optimierte Massenproduktion. Axon' bietet den Kunden kosteneffiziente Lösungen auf Basis von Lean Engineering und Lean Manufacturing.

GEBALLTES WISSEN

Innovation steht an erster Stelle bei der Axon' Gruppe. Jedes Jahr werden 10% des Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung investiert. Erfüllung hoher EMV Anforderungen, anspruchsvolle HF Lösungen, Übertragung hoher Datenraten, extreme Miniaturisierung, Biegefestigkeit, hermetische Dichtigkeit, geringer Bauteile-Eigenmagnetismus, Strahlungsbeständigkeit, Gewichtsersparnis und Biokompatibilität sind nur einige der vielen Herausforderungen, die Axon' erfüllen kann. Ein engagiertes Team prozessorientierter und auf die Umsetzung fokussierter Ingenieure verbessert fortlaufend den Produktionsprozess und die Fähigkeit, sich den Marktbedürfnissen anzupassen.



LUFTFAHRT



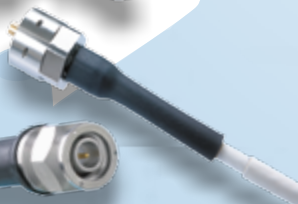
ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Elektronische Instrumente für die zivile und militärische Luftfahrt, Einsatz in Hubschraubern sowie in unbemannten Flugkörpern.

HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichtsreduzierung, Miniaturisierung, extreme Temperaturbeständigkeit, Ausfallsicherheit, mechanische Widerstandsfähigkeit, Hochfrequenzfestigkeit sowie schnelle Datenübertragbarkeit.

- Robuste Kabelkonfektion und Kabelbäume
- Rechteckige und runde Miniaturstecker : Micro-D, Nano-D
- Leichte und flexible Leitungen und Kabel
- Mikrowellen-Koaxialkabel
- Verbindungen zur Übertragung hoher Datenraten : Fibre Channel, Ethernet, IEEE1394

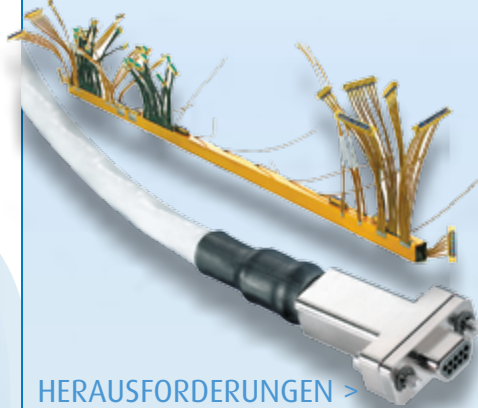


RAUMFAHRT



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Axon' Cable hat eine Vielfalt an Erfahrungen im Bereich Verbindungssysteme in der Luft- und Raumfahrt. Hierzu gehören Raketen, LEO, MEO und GEO Satelliten, elektrische Thrusterantriebe, Roboter, Ausrüstung für die internationale Raumfahrtstation und für Bodentests.



HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichtsreduzierung, Strahlenbeständigkeit, Hochfrequenzfestigkeit und Beständigkeit für extreme Temperaturen

- Aluminium und ESA geprüfte Leiter für die Verkabelung von Satelliten
- Hochtemperaturbeständige Kabel für elektrische Thrusterantriebe
- Aluminiumsammelschienen für die Leistungsverteilung
- Mikrowellen- / HF Kabel
- Kabelbäume und Steckzyklenreduzierende Saver
- konfektionierte SpaceWire Kabelbäume
- Micro-D Stecker (ESCC3401/029 EPPL2).

WEHRTECHNIK



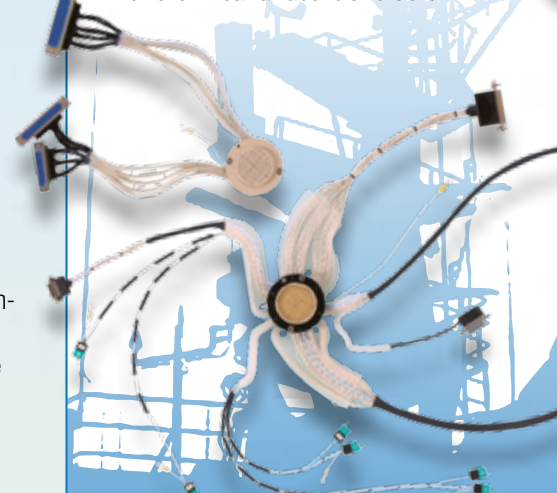
ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Radar, Antennen, Navigations- und Kommunikationssysteme, Raketen, Geräte für die elektronische Abwehr, Radio- und Audio-Kommunikationssysteme, Systeme für Luftwaffe, Marine und Heer.

HERAUSFORDERUNGEN >

Schwierige Umwelteinflüsse, elektromagnetische Abschirmung, zuverlässige Signalübertragung, sichere Datenkommunikation, Gewichts- und Platzreduzierung, Druckbelastbarkeit, Flexibilität, Wasserdichtigkeit.

- Verbindungsleitungen einschließlich halogenfreie Leitungen
- Koaxialkabel
- Robuste rechteckige und runde Micro-D Stecker und konfektionierte Kabelbäume
- Robuste, mehrfach verzweigte Kabelbäume
- 10 Gbs Ethernet Verbindungssysteme : RJ45 integriert in Gehäuse der MIL-DTL-Familie
- Dämpfungsarme, konfektionierte Mikrowellen-Koaxialkabel bis zu 50 GHz.



ENERGIE- UND OFF-SHORE-INDUSTRIE



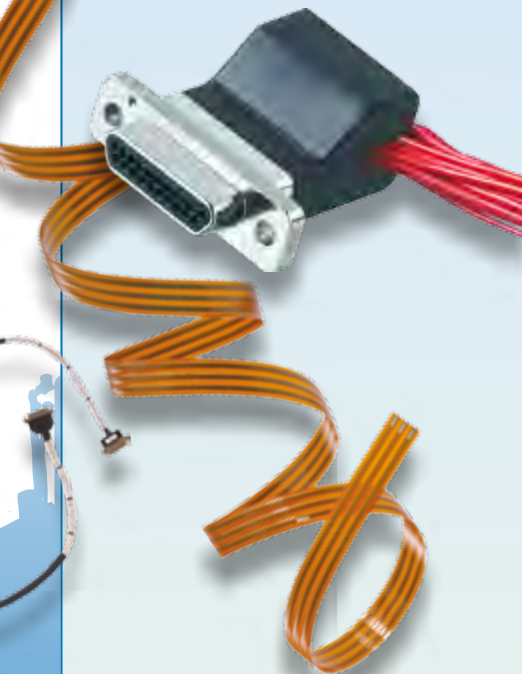
ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Öl- und Gas-Exploration, erneuerbare Energien (Solarpanels), Kernenergie, Speichertechnik (Akkumulatoren).

HERAUSFORDERUNGEN >

Hohe Temperaturbeständigkeit, Strahlungsfestigkeit, hohe Flexibilität, Leistungsverteiler, hermetische Dichtigkeit, Miniaturisierung, Druck- und Vibrationsbelastbarkeit.

- Verseilte Combo-Kabel : Hybrid-, Spiral-, Flach- oder Rundstecker
- Strahlungsresistente Leitungen und Kabel
- Flexible Leistungskabel
- Unterschiedlich umspritzte, konfektionierte Kabel und Kabelbäume
- Flachbandkabel
- Rechteckige und runde Micro-D Stecker.

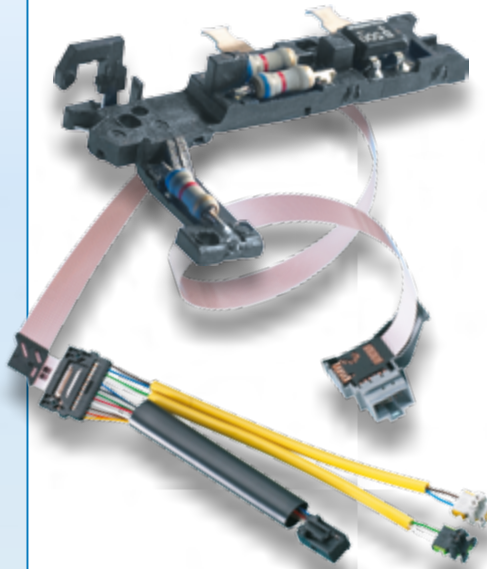


AUTOMOBIL-INDUSTRIE



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Intelligente Assistenzsysteme, Airbag-Systeme (Switch Rotary Stecker), Sensoren, Infotainment-Systeme, Tempomat, Autoradio, unterschiedliche Systeme für GPS und Displays.



HERAUSFORDERUNGEN >

Gewichts- und Platzreduzierung, elektromagnetischer Schutz, hohe Temperaturbeständigkeit, Flüssigkeitsresistenz.

- Leiter und verseilte Combokabel
- Flexible Leistungskabel
- Flexible Flachbandkabel (FFC) und FFC-Baugruppen
- Geförnte und umspritzte Präzisionsteile und Mechatronik.

ELEKTRONISCHE KONSUMGÜTER



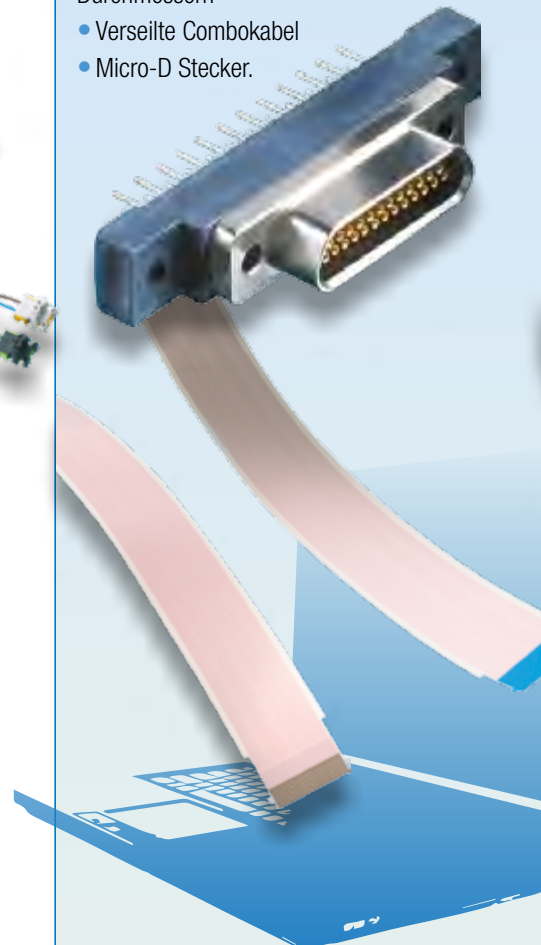
ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Notebooks, CD- und DVD-Player, HD-Display, Drucker, Haushaltsgeräte, Sensoren, gedruckte Schaltungen.

HERAUSFORDERUNGEN >

Miniaturisierung, Platzreduzierung, elektromagnetischer Schutz.

- Flexible Flachbandkabel (FFC)
- Verbindungsleitungen für viele Spannungen und mit unterschiedlichen Isolationswerkstoffen
- Koaxialkabel mit extrem kleinen Durchmessern
- Verseilte Combokabel
- Micro-D Stecker.



FERTIGUNGS- INDUSTRIE

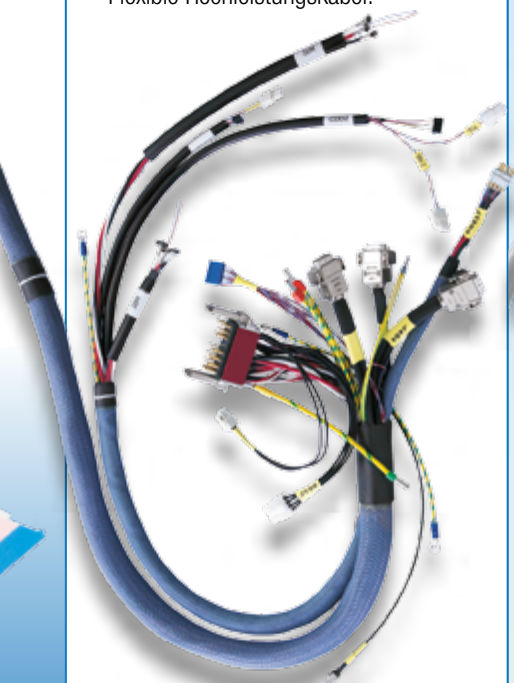


ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Automatisierungs- und Roboter-Systeme, Eisen- und Stahlindustrie.

HERAUSFORDERUNGEN > Hohe Temperatur- und chemische Beständigkeit, Flammfestigkeit, Flexibilität, Biegefestigkeit.

- Verbindungsleitungen
- Flache oder runde Hybridkabel
- Kundenspezifische, verseilte Combokabel
- Kabelbäume mit unterschiedlichen Kontakten und Steckern
- Flexible Flachbandkabel für dynamische Anwendungen
- Flexible Hochleistungskabel.

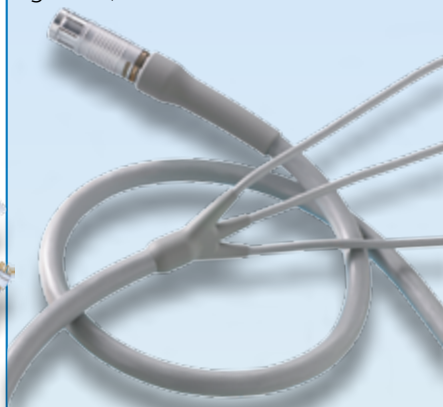


MEDIZIN- TECHNIK



ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Medizinische Geräte, Mikro-Katheter, externe Systeme zur Steuerung medizinischer Implantate, Monitoring, Patientendiagnostik, Geräte für die Zahnmedizin, Endoskopie, Ultraschall, medizinische Displays, Röntgenspektroskopie und Kernspintomografie, Ultraschallsonden, biologische Analysegeräte, Diagnostikgeräte, Herzschrittmacher.



HERAUSFORDERUNGEN > Biokompatibilität, Sterilisierbarkeit, antibakterielle Eigenschaften, Miniaturisierung, elektromagnetischer Schutz, zuverlässige Signalübermittlung.

- Sterilisierbare Kabel und Kabelkonfektion
- Miniaturleitungen und Kabel
- Miniaturkoaxialkabel
- Flexible Flachbandkabel
- Runde und rechteckige Micro-D Stecker.

FORSCHUNGS- ZENTREN

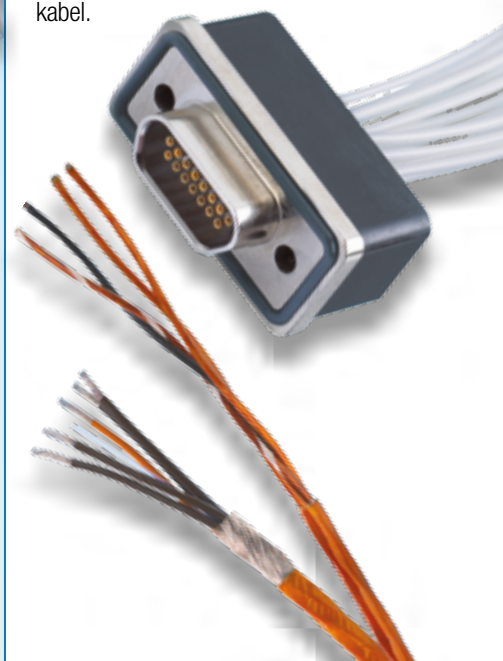


ANWENDUNGSBEREICHE ▾

Lineare Teilchenbeschleuniger, Ringbeschleuniger, Synchrotrons, sonstige wissenschaftliche Forschungsgeräte.

HERAUSFORDERUNGEN > Extreme Temperaturbeständigkeit, Strahlungsbeständigkeit, Anwendbarkeit in Vakuumumgebungen, elektromagnetischer Schutz, Signalübertragung, Vibrations- und Beschleunigungsschutz, hermetische Dichtigkeit, Einsetzbarkeit bei nichtmagnetischen Anwendungen.

- Strahlenresistente Leitungen und Kabel
- Koaxialkabel inklusive rauscharmer Versionen.
- Micro-D Stecker inklusive hermetisch dichter und nicht magnetischen Versionen
- Kundenspezifische, verseilte Combokabel.



Globale Vertriebs-, Konstruktions- und Produktionsunterstützung auf 3 Kontinenten

EUROPA

- Vertrieb und Konstruktion in Frankreich, UK, Deutschland, Spanien, Ungarn und Lettland
- Produktionszentren in Frankreich und UK
- Serienfertigung in Frankreich, Lettland und Ungarn
- F&E in Frankreich

AMERIKA

- Vertrieb, Konstruktion und Produktion in Chicago
- Serienfertigung in Mexico
- Vertrieb und Konstruktion in Brasilien

ASIEN

- Vertrieb, Konstruktion und Produktion in China und Indien
- Vertrieb und Konstruktion in Japan

BRASILIEN

AXON' CABLE IND. E COM. LTDA.
Av. Evandro Lins e Silva, 840
Sala 610
Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
CEP : 22631-470
TEL : +55 21 2178-2498
l.moreira@axon-cable.com

INDIEN

AXON' INTERCONNECTORS AND WIRES PVT LTD
#117, Neil Rao Towers
Suite No. 1W, Road No. 3
EPIP, Whitefield
560066 BANGALORE
TEL : +91 804 091 8186
FAX : +91 804 091 8185
sales@axon-cable.in

SPANIEN

AXON' CABLE SPANISH OFFICE
C/CAPITÁN HAYA, N° 1,
PLANTA 15
28020 MADRID
TEL : +34 91 418 43 46
FAX : +34 91 556 28 80
sales@axon-cable.com

HAUPTSITZ / FRANKREICH

AXON' CABLE SAS
2 RTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE
51210 MONTMIRAIL
TEL : +33 3 26 81 70 00
FAX : +33 3 26 81 28 83
sales@axon-cable.com

Besuchen Sie unsere Webseite
www.axon-cable.com



CHINA

AXON' INTERCONNECT LIMITED
HIGH TECH INDUSTRIAL PARK,
CHANG BAO XI ROAD
RONGGUI, 528306
SHUNDE, GUANGDONG
TEL : +86 757 2838 7200
FAX : +86 757 2838 7212
sales@axon-interconnect.com

JAPAN

AXON' CABLE JAPAN OFFICE
TEL/FAX : +81 26 244 2261
axon-japan@nifty.com

UNGARN

AXON' KÁBELGYÁRTÓ KFT.
KECSKEMÉT H-6000,
WÉBER EDE U. 10/A
TEL : +36 76 508 195
FAX : +36 76 508 196
axon@axon-cable.hu

LETTLAND

AXON' CABLE SIA
VIŠĶU IELA, 21C
DAUGAVPILS - LV-5410
TEL : +371 6540 78 91
FAX : +371 6540 78 93
axon@axoncable.lv

VEREINIGTE STAATEN

AXON' CABLE INC.
1314 PLUM GROVE ROAD
SCHAUMBURG, IL. 60173
TEL : +1 847 230 7800
FAX : +1 847 230 7849
sales@axoncable.com
www.axoncable.com

DEUTSCHLAND

AXON' KABEL GmbH
POSTFACH 1131
D - 71201 LEONBERG
HERTICHSTR. 43
D - 71229 LEONBERG
TEL : +49 7152 97992-0
FAX : +49 7152 97992-7
sales@axon-cable.de

MEXIKO

AXON' INTERCONEX, S.A. DE C.V
Av. Peñuelas 21-A1.
Industrial San Pedrito Peñuelas
Querétaro Park
Querétaro, Qro. C.P.76148
MÉXICO
TEL : +52 442 215 2713
FAX : +52 442 220 6464
b.aguilar@axoncable.com

GROSSBRITANNIEN

AXON' CABLE Ltd
Axon' Agora
Admiralty Park - ROSYTH
DUNFERMLINE - FIFE
KY11 2YW
TEL : +44 1383 421500
FAX : +44 8715 282789
sales@axon-cable.co.uk

AXON' VERTRETUNGEN