

Picocoax®

MINIATURKOAXIALKABEL



AXON' CABLE, Spezialist für Verbindungssysteme, hat eine komplette Produktreihe von Miniaturkoaxialkabeln für die störungsfreie Übertragung einer großen Anzahl von Signalen entwickelt.

PICOCOAX® - KABEL



Die Miniaturkoaxialkabel PICOCOAX® stellen einen guten Kompromiss zwischen kleinem Durchmesser (z.B. 0,22 mm) und einer Kapazität von 50 bis 100 pF/m dar. Der Einsatz von versilberten Kupferlegierungen für die Leiterherstellung und die Verwendung von Isolationen aus Fluorkunststoffen, wie z.B. FEP oder AXON's patentiertem expandiertem PTFE CELLOFLON®, sind Garant sowohl für die gute Flexibilität und Lötbarkeit dieser Kabel als auch für ihre ausgezeichneten elektrischen Eigenschaften.



Um die Konfektionierung der PICOCOAX® Kabel zu erleichtern, sind diese in verschiedenen Farben erhältlich.

MULTIPICOCOAX® - KABEL

Kundenspezifische Konstruktionen von MULTIPICOCOAX®-Kabeln werden auf Anfrage ausgearbeitet.

18 bis 512 PICOCOAX® Kabel können zu Rundkabeln verseilt werden.

AXON' passt die Konstruktion der MULTIPICOCOAX®-Kabel den jeweiligen Kundenanforderungen an.

ROPELAY KONSTRUKTION

Diese Konstruktion wird besonders für externe Ultraschallsonden empfohlen. Hier werden Bündel aus 18 verschiedenfarbigen PICOCOAX®-Kabeln gefertigt, die dann miteinander zu MULTIPICOCOAX®-Kabel mit bis zu 512 Elementen verseilt werden. Die Ropelay Konstruktion trägt zur Flexibilität des Kabels bei (mehrere hunderttausend Biege- bzw. Torsionszyklen).

Der von AXON' ausgewählte Herstellungsprozess ermöglicht die Fertigung von besonders flexiblen Kabeln mit kundenspezifischen Längen : der PVC Außenmantel wird nicht direkt auf das Kabel extrudiert, sondern als Schlauch über die Kabel gezogen.

Eine Konstruktion in Form eines Flachbandkabels ist auf Anfrage ebenfalls möglich.

AXON' stellt zusätzlich zu seinem Know-how in der Konstruktion und der Fertigung von konfektionierten Miniaturkabeln und Kabelbäumen seine Erfahrungen im Bereich der Thermoplastkunststoffe und Silikonmaterialien für medizinische Anwendungen zur Verfügung; verschiedene Materialien in verschiedenen Farben wurden nach der ISO 10993 Zulassung getestet.

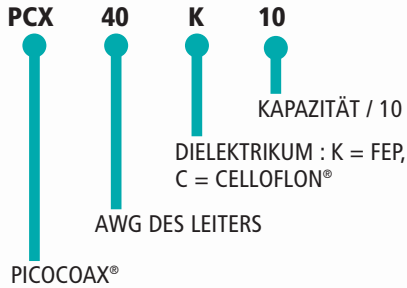
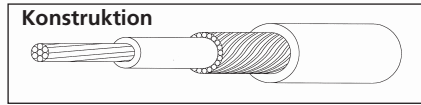
	PVC					SILIKON	PTFE		TPE	PUR	FEP	CETHAX G
	MIST GREY RAL9016	FOG WHITE RAL9002	BRAUN	DARK GREY	SCHWARZ	GREY RAL7035	NATURFARBEN	BLAU RAL5002	NATURFARBEN	SCHWARZ	NATURFARBEN	BLAU
Direkte Hämolysse ISO 10993-4	•	•	•		•	•						
Indirekte Hämolysse ISO 10993-4	•	•	•		•	•						
Inhibition des Zellwachstums ISO 10993-5	•	•	•	•	•	•						•
Implantation ISO 10993-6	•	•	•		•	•						•
Intrakutane Reaktivität ISO 10993-10	•		•		•	•						•
Maximierungsstudie (Kligman) ISO 10993-10	•		•		•	•						•
Pyrogentest ISO 10993-11	•	•	•		•	•						
Injektionstest ISO 10993-11	•	•	•		•	•						
USP XXIII, Klasse VI							•	•	• (*)	• (*)	• (*)	
MHW 301, Japanese health ministry (Japanisches Gesundheitsministerium)	•	•										

(*) Angaben des Herstellers auf Anfrage verfügbar



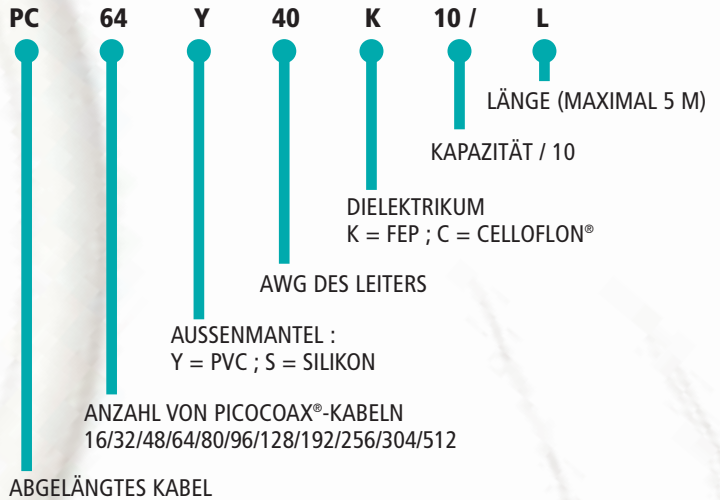
BESTELLBEZEICHNUNG

PICOCOAX®



Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne unsere technischen Datenblätter über PICOCOAX® und MULTIPICOCOAX®-Kabel zu.

MULTIPICOCOAX®



CELLOFLON®

Für flexible, leistungsstarke Koaxialkabel mit kleinen Abmessungen.

CELLOFLON®, das von AXON' patentierte expandierte PTFE, besitzt eine Porosität von 80%, eine Dichte von 0,42 und eine Dielektrizitätskonstante von 1,35 (Dichte von Voll-PTFE = 2,2 - Dielektrizitätskonstante = 2,1). Die Verwendung von CELLOFLON® ermöglicht die Fertigung von flexiblen Koaxialkabeln mit geringen Abmessungen, geringem Gewicht und verbesserten elektrischen Eigenschaften. Aus der geringeren Dielektrizitätskonstante resultieren geringere Dämpfungsverluste.

Grenzfrequenz und Ausbreitungsgeschwindigkeit werden erhöht.



QUALITÄTSSICHERUNG ISO 9001 / Version 2000

AXON's Qualitätssystem ist nach ISO 9001 Version 2000 zugelassen. Die meisten nach NF und MIL gefertigten Produkte sind CCQ- bzw. QPL-gelistet.

Außerdem fertigt AXON' gemäß weiterer europäischer und internationaler Normen: ESA, CSA, UL... Das Qualitätssicherungssystem wird regelmäßig sowohl durch interne Audits und als auch von externen Stellen wie z.B. der AFAQ (Association Française de l'Assurance Qualité, EQ-Net-Mitglied) geprüft.

Alle Produkte werden während der gesamten Fertigung und ein letztes Mal direkt vor dem Versand ausführlichen Tests unterzogen. Konformitätserklärungen werden auf Anfrage ausgestellt.



FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

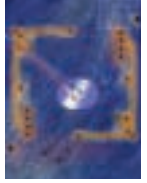
AXON's Fertigungsstruktur ist in Frankreich für Kleinserien ausgerüstet und verfügt über die Unterstützung des technischen Teams. Die Fertigungseinheit in Lettland wird mit der Serienproduktion betraut.

Um die hohe Zuverlässigkeit und ein konstantes Qualitätsniveau seiner Produkte und Herstellungsverfahren gewährleisten zu können, setzt AXON' Fertigungsmittel auf dem allerneuesten Stand der Technik ein :

- automatische Abisoliermaschinen, zum Teil Einsatz von Lasertechnik
- Positionierungswerkzeuge
- automatische Sortiermaschinen
- Stempellötsysteme
- automatische Testeinheiten

Alle Produkte der PICOCOAX® Reihe werden zu 100% getestet.

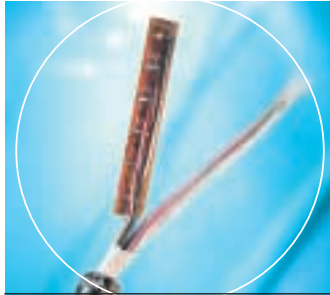
AXON's bietet einfache oder verzweigte konfektionierte Kabelbäume mit optimierten Abschirmgeflechten an. Die Schirmdämpfung dieser Abschirmungen wird bei AXON' intern gemessen und kontrolliert.



VERBINDUNGSSYSTEME

AXON' konfektioniert seine Miniaturkoaxialkabel mit verschiedenen Steckertypen (ZIF/ LIF, Micro-D, Nano-D, Sub D , etc...), mit AXON' Zubehör oder vom Kunden bereitgestellten Bauteilen und bietet zusätzlich Kontaktierungshilfen an.

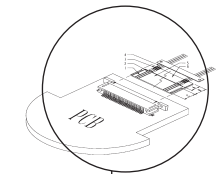
Löten auf die Leiterplatte



- Direktes Löten der PICOCOAX® Kabel AWG 40 bis 46 (50 und 100 pF/m) auf die Leiterplatte
- Raster bis zu 0.3 mm.
- Löten von Steckern auf die Leiterplatte möglich.

PICOFLEX®

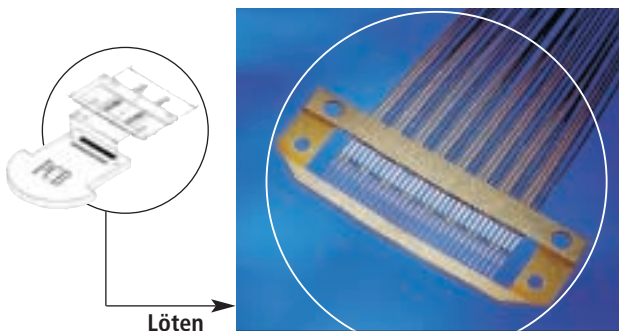
- Die PICOCOAX® werden auf ein FPC im Raster 0,5 mm gelötet.
- Einführen in einen auf die Leiterplatte gelöteten ZIF-Stecker
 - mit PICOCOAX® AWG 40 bis 46 (50 und 100 pF/m) verwendbar
- kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage



Stecken

PICOWELD®

- Löten mit einer Kontaktierungshilfe, die ein konstantes Raster zwischen den einzelnen PICOCOAX® gewährleistet
- mit PICOCOAX® AWG 40 bis 42 (50 und 100 pF/m) verwendbar
- 32-polig im Raster 0,635 mm (0,025 ") erhältlich
- Stempelöten möglich
- andere Konstruktionen auf Anfrage



Löten

KNICKSCHUTZTÜLLEN UND SCHLÄUCHE

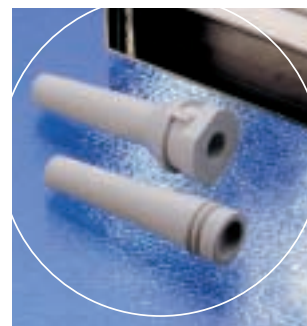
Medizinische Geräte erfordern biokompatible Produkte, die zudem den Ansprüchen an Ästhetik gerecht werden.

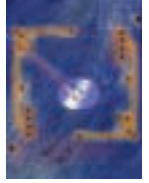
AXON' konstruiert seine eigenen Spritzgußformen und fertigt Knickschutztüllen mit hoher Widerstandsfähigkeit bei Wechselbiegebeanspruchung .

Der Einsatz biokompatibler Materialien ist unerlässlich.

AXON's PVC Knickschutztüllen entsprechen den Zulassungen ISO10993/1 und MHW301.

Diese Materialien sind für die Sterilisationsprozesse Sterrad 100® und Steris® geeignet.

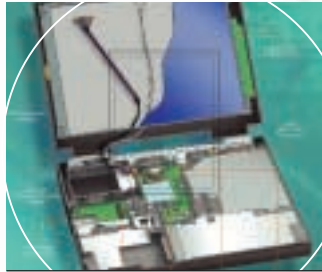




EINSATZGEBIETE FÜR PICOCOAX®

Die Kabel und konfektionierten Kabelbäume PICOCOAX® entsprechen den Anforderungen an Flexibilität und Miniaturisierung für eine qualitativ gute Bildübertragung für verschiedene Anwendungsgebiete.

INFORMATIK



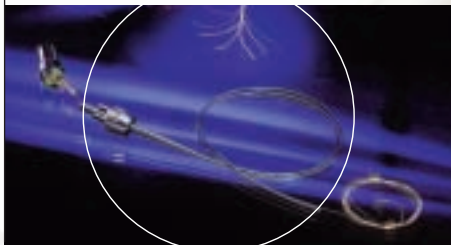
DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG

In Notebook-Computern verbindet PICOCOAX® den Bildschirm mit dem mother board. Die Abschirmung der einzelnen Koaxialkabel und die kleine Dielektrizitätskonstante ermöglichen hohe Taktfrequenzen und ein gutes EMV-Verhalten. Aufgrund seiner geringen Abmessungen und seinem Aufbau als Flachkabel kann das PICOCOAX® bequem im Scharnier installiert werden.

MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN

Dank seines Know-hows im Bereich der Ultraminiaturleiter, Kabel, Kabelbäume, Umspritzung und Konfektionierung bietet AXON' zahlreiche Lösungen für diverse medizinische Anwendungen an.

KATHETER



Dank seiner Erfahrung im Bereich der Entwicklung und Fertigung von Miniaturleitern und Dielektrika kann AXON' Miniaturkoaxialkabel bis AWG 46 anbieten. Aufgrund ihrer geringen Abmessungen sind PICOCOAX® Kabel bestens für die Datenübertragung zwischen Katheter und Rechner geeignet.

ULTRASCHALLGERÄTE

Endoskopie, EKG
In Ultraschallgeräten ermöglicht das flexible MULTIPICOCOAX®-Rundkabel die Übertragung schwacher Signale von den Meßwandlern der Sonde zum Überwachungsgerät. AXON' bietet elektrisch und mechanisch optimierte Komplettlösungen an, die direkt in das Gerät gesteckt und an die Sonde angeschlossen werden können. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten bestehen sowohl im Bereich der Human- als auch der Veterinärmedizin.



OXYMETRIESYSTEME

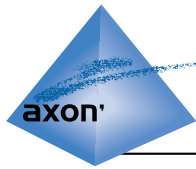
Diese Geräte berechnen den Sauerstoffgehalt im Blut und erfordern eine exakte Datenübertragung. Die PICOCOAX® Kabel werden bei AXON' verseilt und direkt auf den Sensor des Oxymetrieerätes kontaktiert.



LIQUID CRISTAL DISPLAYS (LCD) und Head Mounted Display (HMD)

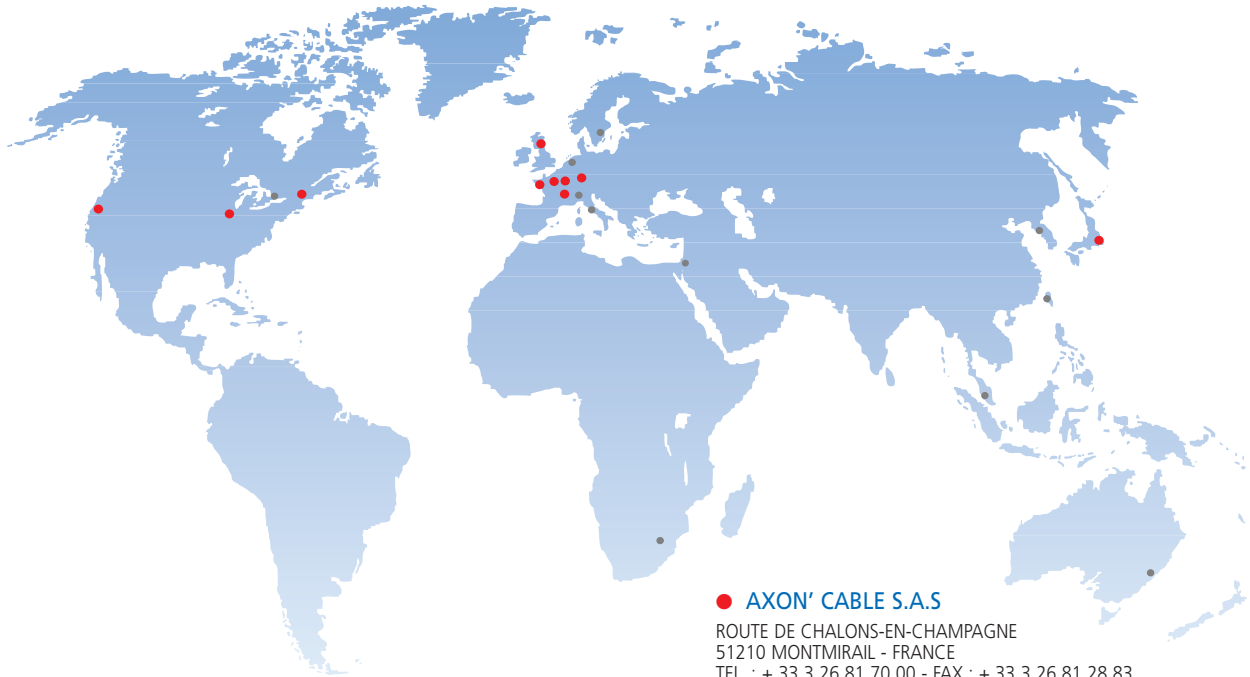
Basierend auf der PICOCOAX® Technologie entwickelt, konstruiert und fertigt AXON' Hybridkabel mit den dazugehörigen Verbindungssystemen. Diese bilden das Zwischenglied zwischen Liquid Cristal Displays oder Head Mounted Displays und dem Rechner.





axon'

CABLE & INTERCONNECTIQUE



VERBINDUNGSLEITUNGEN



KOAXIALKABEL



FLACHBANDKABEL



MEHRKOMPONENTENKABEL



KABELBÄUME



SPEZIALPRODUKTE

● AXON' CABLE S.A.S

ROUTE DE CHALONS-EN-CHAMPAGNE
51210 MONTMIRAIL - FRANCE
TEL. : + 33 3 26 81 70 00 - FAX : + 33 3 26 81 28 83
e-mail : sales@axon-cable.com
<http://www.axon-cable.com>
VIDEOCONF. : + 33 3 26 42 50 44

● AXON' KABEL GmbH

HERTICHSTR. 10 - 71229 LEONBERG
POSTFACH 1131 - 71201 LEONBERG
TEL. : + 49 7152-97992-0 - FAX : + 49 7152-97992-7
e-mail : sales@axon-cable.de
VIDEOCONF. : + 49 7152-97992-6

● AXON' CABLE Ltd

RIDGE WAY, DONIBRISTLE INDUSTRIAL PARK -
HILLEND - DUNFERMLINE - FIFE - KY11 9JN
TEL. : + 44 1383-821081 - FAX : + 44 8700-517257
e-mail : sales@axon-cable.co.uk
VIDEOCONF. : + 44 1383-820727

● AXON' CABLE INC.

1314 PLUM GROVE ROAD
SCHAUMBURG - IL. 60173 - USA
TEL. : + 1 847 230 7800 - FAX : + 1 847 230 7849
e-mail : sales@axoncable.com
<http://www.axoncable.com>

● AXON' CABLE JAPAN OFFICE

GOTANDA N-BUILDING, 3F - 2-24-9, NISHI GOTANDA,
SHINAGAWA-KU - TOKYO 141-0031 - JAPAN
TEL. : + 81 3-3493-4736 - FAX : + 81 3-3493- 4897
e-mail : axon-jap@muse.ocn.ne.jp

