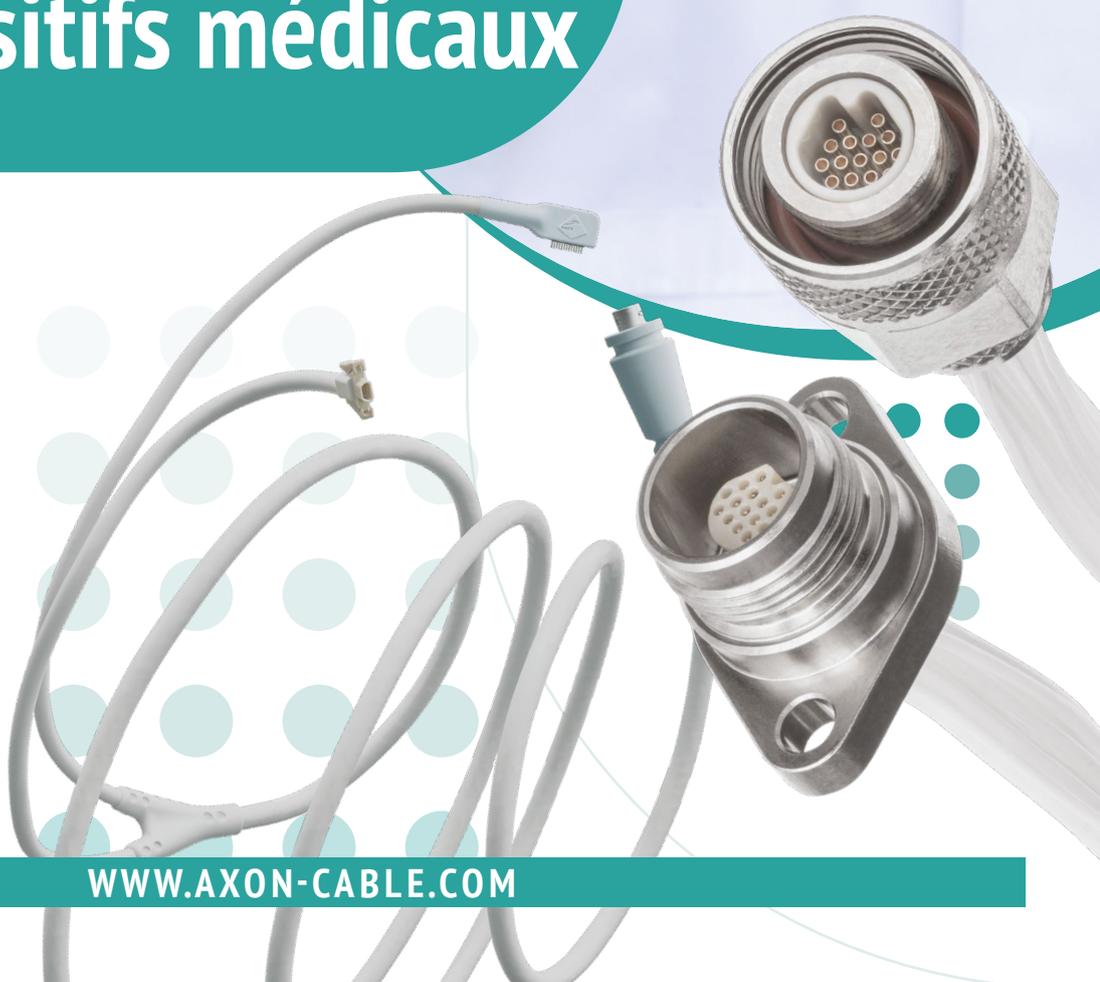




# CONNECTEURS NANO-D CIRCULAIRES pour dispositifs médicaux



Les dispositifs médicaux portables ou implantables ont à la fois un impératif élevé de fiabilité et d'encombrement extrêmement réduit lié au confort du patient et à cet environnement difficile qu'est le corps humain.

C'est à ces exigences que répondent les connecteurs nano-D circulaires Axon' développés pour connecter des équipements médicaux dans un espace extrêmement réduit.

## DES CONNECTEURS NANO-D CIRCULAIRES POUR UN ENCOMBREMENT MINIMUM

En plus d'une large gamme de connecteurs micro-D rectangulaires et circulaires selon la norme MIL-DTL-83513, Axon' propose des **connecteurs nano miniatures rectangulaires et circulaires** basés sur la technologie nano-D (**norme MIL-DTL-32139**). Avec un pas de 0.635 mm (.025") entre les contacts, c'est la solution idéale pour une **miniaturisation extrême**. La gamme **nano-D circulaire** présente les avantages suivants :

- **FIABILITÉ** : la gamme répond aux exigences sévères fixées par la norme MIL-DTL-32139.
- **CONNEXION RAPIDE ET SÉCURISÉE** : des systèmes de verrouillage rapide facilitent la connexion et la manipulation par le patient et le personnel médical. Les systèmes de détrompage garantissent l'enfichage correct du connecteur. Pas d'erreur de connexion, ni de risque d'endommager le connecteur lors de l'utilisation.
- **GAIN DE POIDS** : pour un confort optimum du patient, le dispositif médical et ses composants se doivent d'être le plus léger possible.



Harnais médical surmoulé illustrant le savoir-faire Axon'

## UNE LARGE GAMME DE CONNECTEURS NANO-D CIRCULAIRES

Pour répondre aux besoins de connexion des **dispositifs médicaux**, Axon' propose différents types de connecteurs circulaires nano-miniatures :

- Des connecteurs nano-D filaires ou limandes,
- Des connecteurs nano-D circulaires pour circuits imprimés (PCB) de type BS ou CBR selon la configuration du circuit imprimé.
- Les connecteurs nano-D circulaires Axon' peuvent être également intégrés dans des harnais plus complexes. Axon' maîtrise les techniques de surmoulage pour une protection optimale des connexions,
- Les connecteurs mâles et femelles sont disponibles en 15, 25 et 37 voies. D'autres nombres de voies sur mesure sont possibles.

Les connecteurs nano-D circulaires Axon' sont fabriqués avec des boîtiers de différents matériaux :

- **BOITIER PLASTIQUE** : légers, les connecteurs plastiques ont un encombrement très réduit. Leur clé de détrompage garantit une connexion fiable et correcte.
- **BOITIER MÉTALLIQUE** :
  - en aluminium avec un revêtement en nickel,
  - sur demande, d'autres matériaux.

Les connecteurs nano-D circulaires métalliques sont proposés avec détrompage et **système de verrouillage** à visser. Les deux types de boîtiers sont résistants aux procédés de stérilisation chimique.



Endoscope



Respirateur

Connecteur nano-D sur circuit imprimé



## INTÉGRATION VERTICALE POUR DES SOLUTIONS CLÉS EN MAIN

Du conducteur au connecteur, en passant par la fabrication de cordons électriques et de harnais complexes, Axon' Cable maîtrise une large gamme de savoir-faire. Dans le domaine médical, la stérilisation et la biocompatibilité des cordons et liaisons électriques sont essentielles.

Le **surmoulage** doit parfaitement adhérer au cordon et limiter la multiplication des bactéries dans les zones difficilement accessibles lors du nettoyage et de la stérilisation. Les cordons proposés par Axon' sont étanches aux contaminations dans la zone de connexion et de dérivation (surmoulage dit en Y). Les cordons doivent également résister aux manipulations du personnel médical et des patients.

# FIABILITÉ CONNEXION RAPIDE MINIATURISATION



## DES CONNECTEURS ET LIAISONS ADAPTÉS AUX DISPOSITIFS MÉDICAUX

- Soins des patients : équipements de surveillance et diagnostic
- Dispositifs médicaux chirurgicaux
- Endoscopie
- Imagerie médicale
- Radiographie et Imagerie à Résonance Magnétique (IRM)
- Dispositifs d'analyses biologiques
- Traitement et soins esthétiques
- Électrocardiographes portables
- Oxymétrie : surveillance de la saturation en oxygène
- Équipement dentaire

Certifié ISO13485 pour la conception de liaisons médicales, Axon' Cable dispose de salles blanches médicales certifiées ISO7 et ISO8. C'est dans cet espace protégé des contaminants tels que bactéries ou particules qu'Axon' fabrique ses produits les plus sensibles, tels que les liaisons implantables. Equipé d'un atelier de prototypage rapide et d'imprimantes 3D, Axon' est à même de proposer des prototypes de connecteurs en un délai rapide afin d'en valider le design.

Avec plus de 2400 salariés dans le monde, le groupe Axon' Cable est depuis plus de 50 ans un spécialiste des connecteurs et liaisons d'interconnectique destinés aux marchés de pointe tels que le médical, l'automobile, l'aéronautique et le spatial, la défense et les centres de recherche.



Impression 3D



Salle blanche Axon'



## » BRAZIL

**AXON' CABLE INDUSTRIA  
E. COMÉRCIO LTDA**  
Tél. : +55 21 3596-8002  
salesbrazil@axon-cable.com

## » CANADA

**AXON' CABLE INC. CANADIAN OFFICE**  
Tél. : +1 514 898 2044  
sales@axoncable.com

## » CHINA

**AXON' INTERCONNECT LTD**  
Tél. : +86 757 2838 7200  
sales@axon-interconnect.com

## » GERMANY

**AXON' KABEL GMBH**  
Tél. : +49 7152-97992-0  
sales@axon-cable.de

## » HUNGARY

**AXON' KÁBELGYÁRTÓ KFT.**  
Tél. : +36 76 508 195  
axon@axon-cable.hu

## » INDIA

**AXON' INTERCONNECTORS & WIRES  
PVT LTD**  
Tél. : +91 (0) 806 816 2966  
sales@axon-cable.in

## DHRUV: YOUR OFFSET PARTNER

**DHRUV AXON' INTERCONNECT  
PRIVATE LTD**

## » JAPAN

**AXON' CABLE JAPAN OFFICE**  
Tél. : +81 26 217 6728  
axon-japan@axon-cable.com

## » LATVIA

**AXON' CABLE SIA**  
Tél. : +371 6540 78 91  
axon@axoncable.lv

## » MEXICO

**AXON' INTERCONEX,  
S.A. DE C.V.**  
Tél. : +52 442 215 2713  
axon-mexico@axoncable.com

## » SINGAPORE

**AXON' CONNECT PTE LTD**  
Tél. : +65 6250 3169  
sales.singapore@axon-cable.com

## » SPAIN

**AXON' CABLE SPANISH OFFICE**  
Tél. : +34 91 418 43 46  
axon-spain@axon-cable.com

## » UNITED KINGDOM

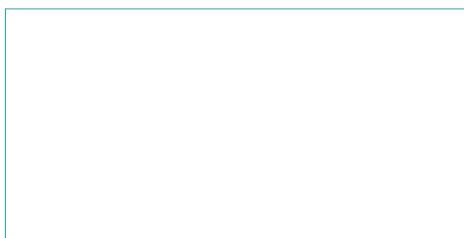
**AXON' CABLE LTD**  
Tél. : +44 1383 421500  
sales@axon-cable.co.uk

## » USA

**AXON' CABLE INC.**  
Tél. : +1 847 230 7800  
sales@axoncable.com

## SIÈGE SOCIAL : FRANCE

**AXON' CABLE S.A.S.**  
2 ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE  
51210 MONTMIRAIL  
Tél. : +33 3 26 81 70 00  
e-mail: sales@axon-cable.com



SUIVEZ-NOUS



Visit our website  
[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)