

Augmentez le débit de vos réseaux locaux en un clin d'œil

Un adaptateur passif conçu pour les responsables réseaux et DSI. Très simple d'utilisation, il multiplie le débit des fibres optiques jusqu'à 400 fois.

Très simple d'utilisation

Compatible avec les transceivers (SFP) standards monomodes

Compatible avec tout type de réseau et protocole

Solution **écologique**


Fabriqué en
FRANCE


RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT
RECYCLAGE
D'INFRASTRUCTURE



Le faible débit dans les réseaux souvent lié aux limitations de la fibre optique existante

De nombreux sites (hôpitaux, lycées, usines, collectivités) sont amenés à **mettre à jour leurs réseaux locaux** en remplaçant les câbles à fibre optiques afin d'en booster le débit et **supporter les applications gourmandes en bande passante** qu'ils implémentent, comme la vidéosurveillance ou la mise en place d'outils connectés et interactifs.

AROONA convertit les fibres multimodes considérées comme obsolètes (la durée de vie de n'importe quelle fibre optique peut dépasser les 50 ans) **en fibres monomodes pour atteindre le haut débit**. Il n'est donc **plus nécessaire de remplacer vos fibres**.

Quand atteindre le haut débit (1 Gb/s à 40 Gb/s) dans les réseaux locaux devient un jeu d'enfant

AROONA-CONNECT est destiné aux responsables des réseaux locaux (Directeurs des systèmes d'information notamment) qui souhaitent **upgrader leur réseau en toute simplicité** - sans l'intervention d'un technicien.

AROONA-CONNECT adresse les **liaisons fibrées courte et moyenne distance (<550 m)** entre et à l'intérieur des bâtiments des réseaux locaux (LAN).

Ce convertisseur connecté permet **d'augmenter le débit dans les réseaux campus** (industries, universités, hôpitaux, collectivités, etc.) en un temps record. Muni de 2 connecteurs standards, il connecte très facilement un équipement actif moderne (monomode) à une fibre ancienne génération (fibre multimode).



Très simple d'utilisation

pas de formation nécessaire à l'installation

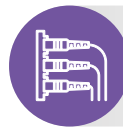


Délai de livraison court



Plusieurs références

pour s'adapter à vos panneaux de brassage et applications



Compatible

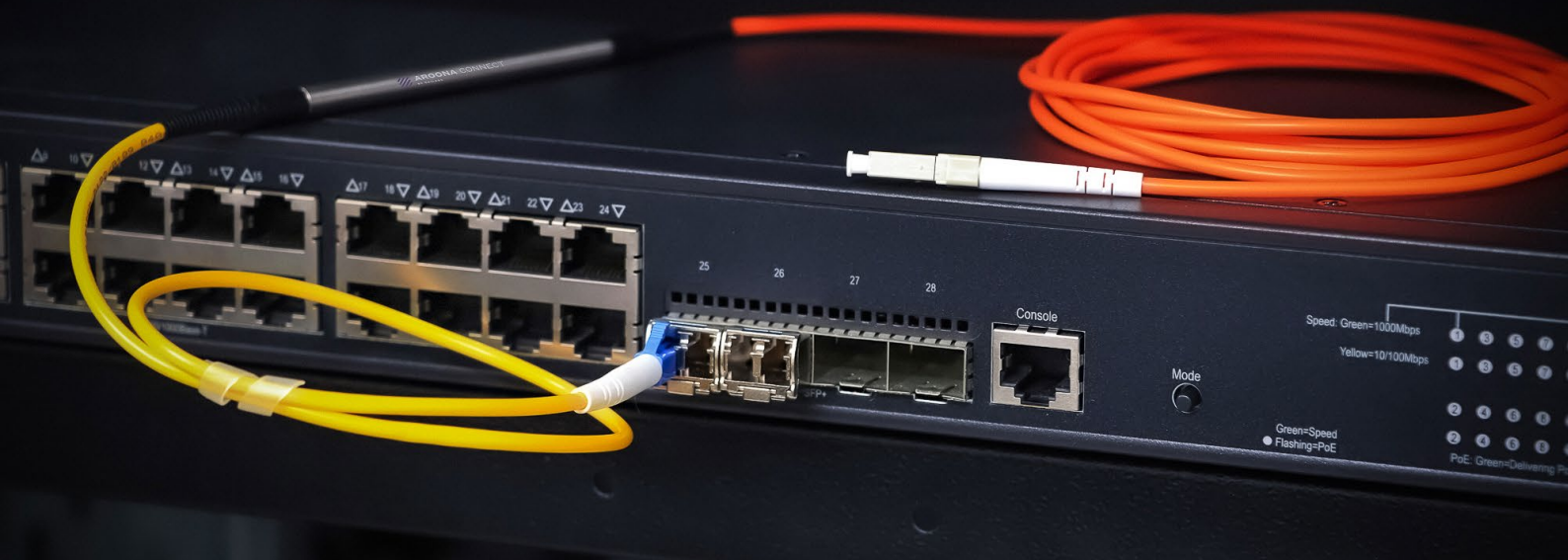
avec les transceivers (SFP) standards monomodes avec Ethernet, POLAN, RF/TV sur fibre, WDM, etc.

Un impact

économique et environnemental

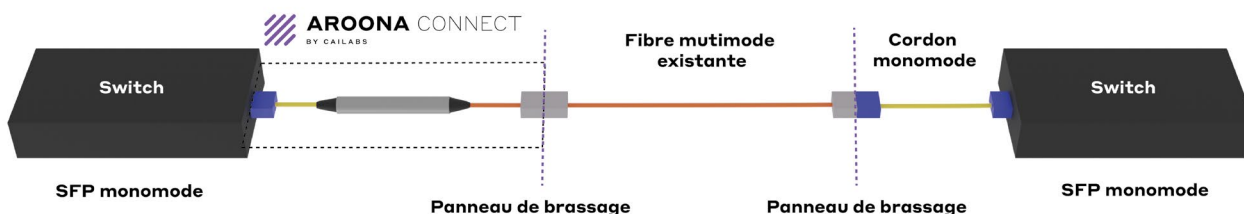


- **Solution passive** : pas d'alimentation électrique, pas d'électronique
- **Pas besoin de nouvelles fibres monomodes** ni de travaux de génie civil ou de tirage
- **Coût réduit** en comparaison du remplacement des fibres optiques, jusqu'à 10 fois moins cher
- **Réduction de l'empreinte carbone** : réutilisation du câblage existant



Une installation simple en 3 étapes

L'installation d'**AROONA-CONNECT** ne nécessite pas l'intervention d'un prestataire extérieur : vous diminuez ainsi le temps de mise en œuvre car vous n'êtes pas tributaire de la disponibilité de votre partenaire. Voici le schéma d'implantation :



1. **Remplacez les jarretières et équipements actifs** actuels par du matériel monomode
 2. **Nettoyez les connecteurs** à l'aide des lingettes fournies
 3. **Installez AROONA-CONNECT** comme indiqué
- Profitez d'un débit optimisé sur votre réseau multimode

Déployez un réseau passif POLAN

grâce à AROONA-CONNECT

Le POLAN est une architecture de réseau à distribution passive réduisant la consommation d'énergie, les coûts d'exploitation et de maintenance. Ce type de réseau, proposant jusqu'à 10 Gb/s par utilisateur, n'est cependant compatible qu'avec des fibres monomodes. Grâce à **AROONA-CONNECT**, plus besoin de déploiement intrusif, complexe et onéreux de fibres optiques monomodes. Il permet de convertir les liens backbone et les liaisons horizontales.



Une promesse **«satisfait ou remboursé»** est intégrée à l'offre AROONA-CONNECT. Contactez votre distributeur ou Cailabs pour en savoir plus.

Spécifications techniques

PARAMÈTRES			
Portée	Jusqu'à 550 m		
Bande passante	De 1 à 40 Gbps (sous réserve de l'intégrité des connecteurs terrains)		
Type de fibre	Fibre monomode OS2 9/125 µm	Fibre multimode OM2 50/125 µm	
Connectique	Connecteur monomode LC/UPC ou SC/APC	Connecteur multimode ST/UPC ou LC/UPC	
Nombre de voie(s)	1		
Compatibilité fibre terrain	Tout type de fibre multimode : 62.5/125 µm (OM1) ou 50/125 µm (OM2/OM3/OM4/OM5)		
Protocole et réseau	Liaison bidirectionnelle (1 Connect) et duplex (2 Connects) Compatible GPON, XGPON, XGSPON et WDM		
Pertes d'insertion d'un équipement	< 2,5 dB (valeur typique : 2 dB)		
Longueur d'onde	[1250 nm – 1600 nm]		
Compatibilité transceivers	Transceiver monomode, duplex ou bidirectionnel (type 1000BASE-LX/EX, 10GBASE-LR/ER, 40GBASE-LR4/ER4)		
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C ETSI EN 300 019-1-3 classe 3.4		
Tolérance transport	ETSI EN 300 019-1-2 classe 2.3		
Dimensions	Longueur du produit : 3 m +/- 20 cm Dimensions tube (hors manchon) : d125 x 7,5 mm ³ Dimensions tube (avec manchon) : d180 x 7,5 mm ³ Longueur fibre SMF : 0,5 m +/-10 cm, connectorisée Longueur fibre MMF : 2,5 m +/-10 cm, connectorisée Diamètre de gaine SMF/MMF : 3 mm		
Référence AROONA-CONNECT		Connecteur SMF	Connecteur MMF
	C1SAMAM2	LC/UPC	LC/UPC
	C1SAMDM2	LC/UPC	ST/UPC
	C1SBMAM2	SC/APC	LC/UPC

Cailabs est une entreprise française deeptech fondée en 2013 qui conçoit, fabrique et vend des produits photoniques innovants pour les réseaux locaux, les télécommunications, l'usage laser et le spatial. Sa technologie fait aujourd'hui l'objet de 22 familles de brevets. Ses composants innovants trouvent leur place dans des domaines variés, du câblage aéronautique aux réseaux locaux d'usine, en passant par la fabrication additive et ont contribué à plusieurs records du monde (notamment le record de débit sur fibre optique par l'opérateur japonais KDDI).

1 rue Nicolas Joseph Cugnot
35000 Rennes, France

www.cailabs.com
aroon@ailabs.com

 @CAILabs