

FOC10G-UTP-XFP/SFP+	10GE CUIVRE/FIBRE
FOC10G-XFP-XFP	10GE FIBRE/FIBRE
FOC10G-SFP+SFP+	10GE FIBRE/FIBRE
FOC10G-XFP-SFP+	10GE FIBRE/FIBRE

Avantages

Convertisseurs de média automatique autonome

Versions cuivre à fibre

- **FOC10GE-UTP-XFP** cuivre/fibre de 10GBase-T vers 10GBase-R en modules XSF SR, LR ou ZR
- **FOC10GE-UTP-SFP+** cuivre/fibre de 10GBase-T vers 10GBase-R en modules SFP+ SR, LR ou ZR
- **FOC10GE-CX4-SFP+** cuivre/fibre de 10GBase-CX4 vers 10GBase-R en modules SFP+ SR, LR ou ZR

Versions fibre à fibre convertisseur ou booster

- **FOC10GE-XFP-XFP** fibre/fibre de 10GBase-R vers 10GBase-R en modules XSF SR, LR ou ZR
- **FOC10GE-SFP+SFP+** fibre/fibre de 10GBase-R vers 10GBase-R en modules SFP+ SR, LR ou ZR
- **FOC10GE-XFP-SFP+** fibre/fibre de 10GBase-R vers 10GBase-R en modules XSF et SFP+ de mode SR, LR ou ZR

Interfaces fibre optique

Portée standard des modules XFP et SFP+ disponible chez CXR:

- SR multi-mode 850nm 300m
- LR monomode 1310nm 10 et 40km
- ZR monomode 1550nm 80km
- Lambda CWDM ou DWDM 80km

Fonctions / Support

- Fonctions 3R (Régénération, Re-timing et Re-shaping)
- Fonction « Link Loss Forwarding » ou Link Alarm
- Support des Jumbo trames

Administration

- Par port d'administration Ethernet
- En html ou en SNMP
- Lecture du statu et statistiques

Autres

- 147 x 89 x 28mm—800g
- Alimentation DC12V avec adaptateur AC fournis ou 48Vcc en option
- Fixation 19" en option

ADAPTATION D'EQUIPEMENT ETHERNET OU PROLONGATION DE LIENS ETHERNET

Le **FOC10GE** est un convertisseur de média performant automatique utilisé pour interconnecter des équipements 10Gigabit Ethernet cuivre à fibre ou fibre à fibre de toute marque ou bien pour interconnecter sur une plus grande distance des switches et serveurs comme booster. Le **FOC10GE** effectue les fonction de 3R sur le signal optique de part et d'autre en mode booster.

Le **FOC10G** effectue une conversion en temps réel entre les transmission 10GBASE-T, 10GBASE-R et 10GBASE-CX4

Les interfaces des équipements sont conforme à:

- IEEE 802.3an pour l'interface cuivre 10GBASE-T
- IEEE 802.3ak pour l'interface cuivre 10GBASE-CX4
- IEEE802.3ae pour l'interface fibre 10GBASE-R qui est disponible en module XFP ou SFP+ selon les fournisseur d'équipement.

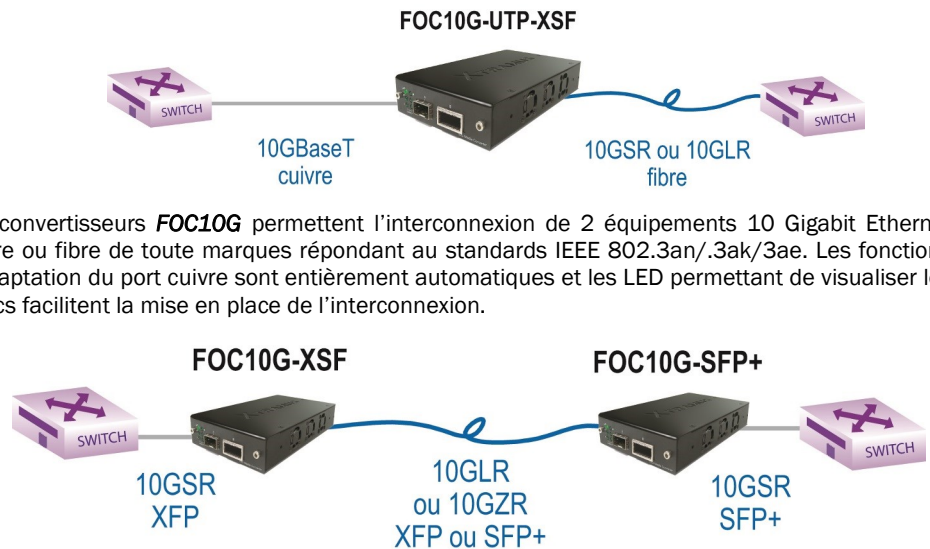
Les interfaces fibre sont disponible chez CXR en module XSP ou SFP+ en multi-mode 850nm (10GBASE-SR) , monomode 1310nm (10GBASE-LR), monomode 1550nm (10GBASE-XR) ou en monomode CWDM

Le **FOC10G** est une solution de conversion de tout ces types d'interface sans impact sur les trames et le débit.. Il support les Jumbo trame.

Un port Ethernet indépendant d'administration situé à l'arrière de l'équipement permet d'accéder en html ou en SNMP au statu de la liaison, température, surcharge des récepteur . Il permet d'obtenir la lecture de compteurs qui donne les statistique de par paquet et octet, longueurs de trame, unicast/multicast, CRC erreur, IP- checksum



SIMPLE CONVERSION OU EXTENSION DE LAN EN OPTIQUE



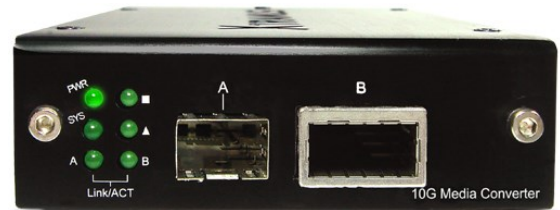
Les convertisseurs **FOC10G** permettent l'interconnexion de 2 équipements 10 Gigabit Ethernet cuivre ou fibre de toute marques répondant au standards IEEE 802.3an/.3ak/3ae. Les fonctions d'adaptation du port cuivre sont entièrement automatiques et les LED permettant de visualiser les trafics facilitent la mise en place de l'interconnexion.

Les **FOC10G** peuvent être utilisés comme une extension de LAN ou liaison de deux brin de LAN par une fibre optique, n'entamant en rien le débit du LAN du fait du débit de transfert à 10Gbp.

Convertisseurs de media 10Gigabit-Ethernet



SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES



INTERFACES:

- 10GE-BASE-T cuivre en RJ45 utilise les câbles Cat6 à 55m, Cat6a à 100m ou Cat7
- 10GE-BASE-CX4 cuivre en connecteur CX4
- 10GE-BASE-SR, 10GE-BASE-LR et 10GE-BASE-ZR en SFP+ ou XFP selon le modèle
- Ethernet d'administration RJ45.

SUPPORT

- Sur conversion Fibre/Fibre 3 R soit Régénération, Re-timing et Re-shapping (remise en forme de l'onde et de l'information d'horloge)
- Support des Jumbo trame
- Lecture des paramètres DDM ou DDI des SFP
- Link Loss Forwarding

FONCTION PAR ADMINISTRATION:

- Détection automatique des SFP ou forcée
- Test de boucle
- Lecture des statu: lecture du module fibre, état du lien, température, surcharge des transceivers
- Lecteur des compteur statistiques : nombre de paquet et de octet transmis, de paquet de broadcast, de Pause trame, de longueur de trame (64, 64-127, 128-255, 256-511, 512-1023, 1024-1518 et plus), paquet unicast et multicast, CRC erreur, erreur de CRC, erreur de checksum IP, paquet Under et over taille.

PHYSIQUE:

- Alimentation 12v livré avec adaptateur AC
- Dimension 147 x 89 x 28mm
- Température de fonctionnement 0°C à 40°C , stockage -10 à + 60°C
- Humidité 0 à 85% RH

RÉFÉRENCES DE COMMANDE DES PRODUITS

FOC10G-XSF-XSF	Convertisseur de média ou booster 10GBase-R à 10GBase-R , de XSF à XSF, livré sans module SR/LR/ZR
FOC10G-SFP+SFP+	Convertisseur de média ou booster 10GBase-R à 10GBase-R , de SFP+ à SFP+, livré sans module SR/LR/ZR
FOC10G-XSF-SFP+	Convertisseur de média ou booster 10GBase-R à 10GBase-R , de XSF à SFP+, livré sans module SR/LR/ZR
FOC10G-UTP-XSF	Convertisseur de média 10GBase-T à 10GBase-R , de UTP cuivre à XSF, livré sans module SR/LR/ZR
FOC10G-UTP-SFP+	Convertisseur de média 10GBase-T à 10GBase-R , de UTP cuivre à SFP+, livré sans module SR/LR/ZR
FOC10G-CX4-SFP+	Convertisseur de média 10GBase-CX4 à 10GBase-R , de UTP cuivre à SFP+, livré sans module SR/LR/ZR

Distribué par :



CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Omette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com