

Convertisseur 10/100/1000/2.5G/10GBase-T à SFP Fibre ou Cuivre

 perlesystems.fr/products/media-converters/10gbase-t-standalone-rate-converter.shtml

Convertisseurs de Médias S-10GRT-SFP

Convertisseur 10/100/1000/2.5G/10GBase-T à SFP Cuivre ou Fibre

- Conversion cuivre à fibre et cuivre à cuivre
- Utilise une variété de transmetteurs fournis par Perle, Cisco et d'autres SFP+ conformes MSA.
- Fonctionnalités avancées – Transmission transparente, Smart Link Pass-Through, Fiber Fault Alert, Générateur de test de liaison intégré et Loopback
- Prise en charge de niveaux d'alimentation 1 et 2



Les Convertisseurs de Médias S-10GRT-SFP de Perle connectent de manière transparente les liens Ethernet 10/100/1000/2.5G/10GBase-T via la fibre multimode ou monomode. Chaque convertisseur de médias intègre un port RJ45 10GBase-T et un logement vide pour un module SFP ou SFP+.

Les Convertisseurs de Médias S-10GRT-SFP offrent des fonctions essentielles pour soutenir une croissance et une flexibilité étendues sur votre réseau.

- La conversion de débit 10/100/1000/2.5G/10G peut être utilisée pour détecter automatiquement la vitesse des ports et performer une conversion de débit entre deux ports si la vitesse Ethernet est différente. Idéal lorsque deux réseaux totalement différents doivent être connectés l'un à l'autre.
- La Transmission Transparente (Cut-Through Forwarding) peut-être configurée pour les environnements où la vitesse de transmission est cruciale. Cela augmentera le débit du Convertisseur de Médias et réduira la latence en réalisant la transmission des paquets de la manière la plus efficace possible.

Les conversions fibre à fibre et cuivre à fibre sont garanties par l'insertion de transmetteurs fibre SFP ou SFP+ compatibles avec la fibre multimode et monomode, incluant les longueurs d'onde CWDM/DWDM. La conversion cuivre à cuivre est prise en charge avec un câble Direct Attach (DAC) - ou Twinax - SFP+.

Le Port Transmetteur libre sur le **Convertisseur de Médias S-10GRT-SFP** permet des configurations réseau flexibles afin de s'adapter à tous les impératifs d'une diversité d'émetteurs-récepteurs 10G fournis par Perle, Cisco ou d'autres fabricants de SFPs conformes MSA. Vous pouvez utiliser ce produit pour convertir:

Conversion Cuivre à Fibre:

- 10/100/1000/2.5G/10GBase-T à Fibre SFP 1G
- 10/100/1000/2.5G/10GBase-T à Fibre SFP+ 10G

Conversion Cuivre à Cuivre:

Les Convertisseurs de Médias S-10GRT-SFP de Perle pour prolonger la portée de liaisons Ethernet ou convertir les vitesses réseau. Les administrateurs réseau peuvent "tout voir" grâce aux fonctions avancées de Perle dont Smart Link Pass-Through, Fiber Fault Alert et Loopback. Ces fonctions se traduisent par une efficacité accrue en termes de dépannage et une maintenance sur site réduite. Ces fonctionnalités vous permettent de réaliser des économies de temps et d'argent et, alliées à une **garantie à vie** et une **assistance technique internationale**, elles font des **Convertisseurs de Médias S-10GRT-SFP** le choix de la raison pour les professionnels de l'informatique. Si vous recherchez un Convertisseurs de Médias adapté aux environnements administrables avec sécurité AAA, jetez un œil au [SMI-10GRT-SFP](#).

Fonctions du Convertisseur de Médias S-10GRT-SFP

Conversion de Débit	Le Convertisseur de Médias peut automatiquement détecter la vitesse de ports Ethernet et opérer une conversion de débit entre les deux ports si la vitesse Ethernet est différente.
Transmission transparente	Lorsque la même vitesse Ethernet est configurée sur deux ports, le Convertisseur de Médias peut être configuré pour la transmission transparente. Cela augmentera le débit du convertisseur de médias et réduira la latence en effectuant un transfert de paquet de la manière la plus efficace possible. La transmission d'un paquet commencera dès que l'adresse de destination sera traitée.
Capteur de Vitesse SFP	Détermine automatiquement si un SFP a été inséré et ajuste les réglages en conséquence.
Support d'Interface SGMII	Le Convertisseur de Médias supporte des SFPs SGMII 1000Mbps
Auto-négociation Cuivre	Le Convertisseur de Médias prend en charge l'auto-négociation sur l'interface du port Ethernet Cuivre
Cuivre Duplex	Une Operation demi-duplex ou duplex est supportée
Smart Link Pass-Through	Si Smart Link Pass-Through est activé (par défaut), chaque port reflète l'état du port qui lui est associé. Dans ce mode, en cas de détection d'une perte de liaison sur un port, le signal transmis sur l'autre port est désactivé, relayant l'état de la liaison défaillante. Les commutateurs et autres dispositifs administrés peuvent ainsi déclarer les défaillances de liaison à leur NMS réseau. Lorsque Smart Link Pass-Through est désactivé, en cas de détection de perte de liaison sur un port, le signal transmis reste activé sur l'autre port.

Fiber Fault Alert	Grâce à l'alerte de panne de fibre, l'état du récepteur Ethernet 10 Gigabits est communiqué à l'émetteur. Le dispositif partenaire associé à l'interface Ethernet 10G du convertisseur de médias bénéficie ainsi d'une notification de panne.
Green Ethernet	Exploite la technologie Green Ethernet (Ethernet vert) d'économie d'énergie respectant les normes du secteur ainsi : Energy Efficient Ethernet (EEE) selon 802.3az. Une source d'économies d'énergie durant les périodes d'inactivité du réseau.
Protection de température de module	Protège votre module SFP ou SFP+ compatible DOM/DMI en suivant sa température interne et arrête le module SFP ou SFP+ dès qu'il fonctionne au-delà de son seuil de température maximum.
Compatible SFP Gigabit	Le modèle de convertisseur de médias 10 Gigabits à logement SFP+ est aussi compatible avec les SFP Gigabit (1000Base-X). Les utilisateurs peuvent ainsi exploiter les SFP Gigabit aujourd'hui pour migrer à l'avenir vers les SFP+ 10G.
Paquets géants	Transparent pour les trames jumbo avec une taille de MTU maximale de 10024 octets
VLAN	Transparent pour les paquets VLAN.
Sangle de réduction de tension du cordon d'alimentation	Une sangle de réduction de tension du cordon d'alimentation est prévue afin d'assurer une connexion d'alimentation solide et sécurisée au convertisseur de médias. Idéale pour les zones potentiellement exposées à des vibrations.
Remote Loopback	Possibilité de génération d'une boucle de retour sur chaque interface 10 Gigabits. Dans ce mode, toutes les trames reçues sur le port en mode boucle de retour sont retransmises. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une capacité d'exploitation de leurs propres générateurs de test maison pour tester la liaison.

Hardware Specifications

Power	
Input Supply Voltage	9 - 30 vDC, unregulated (12 vDC Nominal)
Maximum Power Consumption	15.5 watts*
Power Connector	5.5mm x 9.5mm x 2.1mm barrel socket
Power Adapter	

Universal AC/DC Adapter	100-240v AC, regulated AC/12v DC adapter included
-------------------------	---

Indicators

Power / TST	• On: Power indication and in normal operation • Blinking slowly: the unit is in loopback or test mode (either port) • Red solid: the unit has a hardware error (upon power up) • Red and blinking: the unit has a hardware error specified by combination of LK1 and LK2
-------------	--

LK1 (SFP)	• On: Link present • Blinking quickly: Fiber link present and receiving data.(including test data) • Blinking slowly: Fiber link disabled because the other fiber link went down. • Blinking 1 sec on 3 sec off – module shut down due to high temperature. • Off: No fiber link present or no module inserted
-----------	--

LK2	• On: 10GBase-T link present • Blinking quickly: Link present and receiving data • Blinking slowly: Link disabled because Link 1 went down • Off: 10GBase-T link is not active
-----	---

Switches - accessible through a side opening in the chassis

Smart Link Pass-Through	<i>Enabled (Default - Up)</i> When the Link Mode switch is enabled (default), each port will reflect the state of its port peer using Smart Link Pass-Through. In this mode, if a link loss is detected on one port, the transmit signal on the other port is disabled “passing through” the state of the failed link. This enables managed switches and other devices to report link failures to their network NMS.
-------------------------	--

When the switch is in the down position, Smart Link Pass-Through is disabled. If a link loss is detected on one port, the transmit signal remains enabled on the other port.

Fiber Fault Alert	<i>Enabled (Default - Up)</i> With Fiber Fault Alert the state of the 10 Gigabit ethernet receiver is passed to the transmitter. This provides fault notification to the partner device attached to the 10G ethernet interface of the media converter.
-------------------	--

Cut-through / Rate converting	<i>Rate Converting (Default - Up)</i> The Media Converter can automatically detect Ethernet port speed and do a rate conversion between the two ports if the Ethernet speed is different. When the same Ethernet speed for both ports is enabled, the Media Converter can be configured for Cut-Through Forwarding. This will increase the media converter's throughput and reduce latency by performing packet forwarding in the most efficient manner possible. Forwarding of a packet will begin as soon as the destination address is processed
Fiber Interface Loopback	<i>Disable (Default - Up)</i> In this mode, all frames received on the fiber port in loopback mode will be transmitted back. This provides users with the capability of utilizing their own in-house test generators for testing the link.
Copper Negotiation	<i>Auto (Default - Up)</i> In this mode, the media converter will auto negotiate copper link parameters. When switch is down, the media converter will be in manual mode and will use the parameters as define by Copper Duplex and Copper Speed switches
Copper Duplex	<i>Full Duplex (Default - Up)</i> In this mode, the copper port will be set to full duplex mode. If switch is down, the copper port is set to half duplex mode
Copper Speed	<i>100Mbps (Default - Up)</i> In this mode, the copper port will be fixed at 100 Mbps. When switch down, the copper port will be fixed at 10 Mbps. Note: Copper Negotiation switch must be set to manual for Copper Speed switch to work.
Connectors	
1 x RJ45	10/100/1G/2.5G/10GBase-T IEEE 802.3an 100 meters on CAT6A or better

1 x SFP / SFP+ Transceiver slot Power level 1 (1 watt) and level 2 (1.5 watts) as per SFP-8431 Hot insertion and removable	Supported 10 Gigabit Fiber pluggable transceivers (IEEE 802.3ae compliant): • 10GBase-SR • 10GBase-LRM • 10GBase-LR • 10GBase-ER • 10GBase-ZR • CWDM/DWDM Supported 1 Gigabit Copper SFPs • 1000Base-T • 1000Base-T SGMII Supported Gigabit Fiber SFPs • 1000Base-SX • 1000Base-LX/LH • 1000Base-EX • 1000Base-ZX • 1000Base-BX • CWDM/DWDM
--	---

Supported 10 Gigabit Fiber pluggable transceivers	IEEE 802.3ae compliant: • 10GBase-SR • 10GBase-LRM • 10GBase-LR • 10GBase-ER • 10GBase-ZR CWDM/DWDM
---	---

Environmental Specifications

Operating Temperature	0° C to 50° C (32° F to 122° F)
Storage Temperature	minimum range of -25° C to 70° C (-13° F to 158° F)
Operating Humidity	5% to 90% non-condensing
Storage Humidity	5% to 95% non-condensing
Operating Altitude	Up to 3,048 meters (10,000 feet)
Heat Output (BTU/HR)	53

MTBF (Hours)**	Without power adaptor: 142,577 With power adaptor: 96,646 **Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C
Chassis	Metal with an IP20 ingress protection rating
Mounting	
Din Rail Kit	Optional
Wall / Rack Mount Kit	Optional
Product Weight and Dimensions	
Product Weight	0.36 kg, 0.8 lbs
Product Dimensions	8 x 12 x 4.2 cm (3.1 x 4.7 x 1.7 inches)
Shipping Weight	0.64 kg, 1.41 lbs
Shipping Dimensions	26 x 17 x 7 cm (10.2 x 6.7 x 2.8 inches)
Regulatory Approvals	
Emissions	FCC Part 15 Class A, EN55022 Class A CISPR 22 Class A CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A) CISPR 24:2010/EN 55024:2010 EN61000-3-2
Immunity	EN55024
Electrical Safety	UL/EN/IEC 62368-1 (previously 60950-1) CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 CE
Environmental	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>
Other	ECCN: 5A991 HTSUS Number: 8517.62.0020 Perle Limited Lifetime Warranty

*Maximum rating for both media converter and modules inserted. Actual rating is dependent on the power consumption of the SFP+ modules inserted.

Conversion de médias cuivre à fibre 10 Gigabits

D'un convertisseur de médias Ethernet 10G vers un autre

Convertissez vos liens cuivre 10GBaseT à fibre multimode ou monomode. Idéal pour les grands centres informatiques et les applications en colocation pour lesquels les distances requises de connexion des commutateurs ToR (Top of Rack) dépassent la limite de 100 m des liens cuivre 10G.

Conversion de Débit Automatique (10/100/1000/2.5G/10GBase-T)

En utilisant le port RJ45 à détection de vitesse et le slot SFP/SFP+ vide, connecter et convertir le Cuivre Ethernet à la fibre 1G ou 10G multimode ou monomode. Ou bien, convertir vers Cuivre 1G.

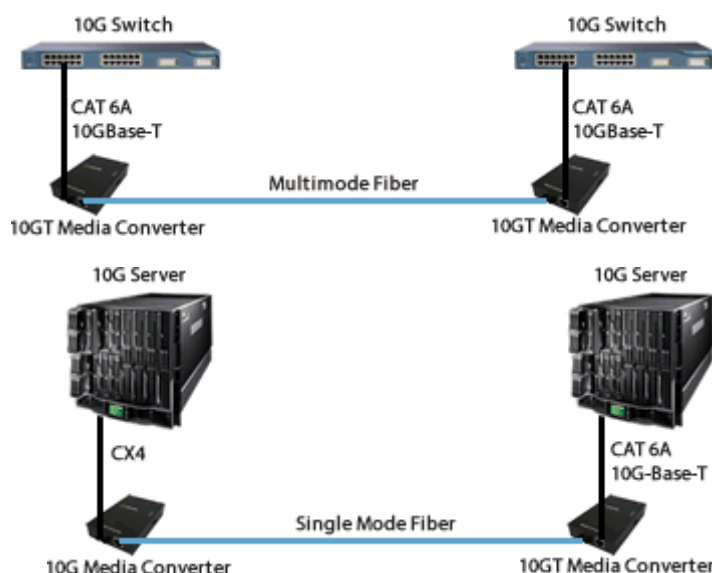


Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	S-10GRT-SFP - 10 Gigabit Media and Rate Converter: 10GBASE-T (RJ-45) [100 m/328 ft.] (CAT6A or better) to fiber 10GBase-X or copper 10GBase-CX1 SFP+. SFP+ slot (empty). AC Adapter included	USA UK EU SA AUS NONE	05060614 05060611 05060612 05060615 05060616 05060618

Accessoires

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	DIN Rail Mounting Kit for 4 & 8 port IOLAN SDS/STS wall mount models, all Stand-Alone Media Converters and all Stand-Alone Ethernet Extenders. Two of these brackets are required for the 8 port STS8-D model.	4 DIN Rail Mount Bkt	04030840

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
 NO IMAGE AVAILABLE	Standalone media converter wall / rack mount bracket	MCSM	05059999