

Transmetteurs SFP monomodes

Transmetteurs 1 Gbit fibre optique

- **Communications par fibre optique de courte et de longue portée**
 - Installations de courte et de longue portée sur des câbles en fibre 9/125 µm
 - Surveillance en temps réel du SFP à l'aide de DDM, équipé de WeOS
- **Bande passante élevée avec 1 Gbit**
 - Utilise une connectique fibre à bande passante élevée
 - Compatible avec les plateformes Lynx, RedFox, MCW/SDW
 - Disponible en 10, 30, 50, 80 et 110 km
- **Robuste et fiable**
 - Minutieusement testé pour assurer sa conformité aux normes les plus strictes
 - Large plage de température de fonctionnement -40 à +85° C
 - Fonctionnalité validée pour des applications critiques de mission
- **Prise en charge WeOS complète**
 - Transmetteurs and WeOS développés en symbiose
 - Toutes les fonctionnalités sont disponibles
 - Assistance et savoir-faire technique



Les transmetteurs Westermo 1 Gbit monomodes conviennent aux applications de courte et de longue portée nécessitant une bande passante élevée. Les modèles disponibles peuvent utiliser des câbles en fibre monomode avec un noyau de 9 µm. En utilisant la fonctionnalité DDM, entièrement intégrée à WeOS, il est possible de surveiller les paramètres tels que la température, la puissance TX/RX et la tension. Ceci pour garantir un fonctionnement correct.

À mesure que les réseaux industriels transmettent davantage de données, les liaisons fibres 1 Gb peuvent être utilisées pour relier des sites manipulant beaucoup de données sur de longues distances. Installer des câbles principaux de réseau à bande passante élevée sur de longues distances est désormais disponible. Les SFP sont testés avec la plateforme WeOS et sont proposés en plusieurs variantes, avec des portées indicatives allant de 10 à 110 km.

Tous les transmetteurs SFP multimodes sont minutieusement testés conformément aux hautes spécifications. Chaque modèle a subi des tests environnementaux rigoureux pour garantir son fonctionnement dans le respect des spécifications, même dans les environnements les plus hostiles. De plus, la fonctionnalité est validée et poussée à l'extrême, sécurisant ainsi la disponibilité et fiabilité dans les applications à missions critiques.

WeOS, le système d'exploitation Westermo est développé selon des exigences fermes, et la prise en charge de la gamme complète de transmetteurs offerte occupe une place importante. Toutes les fonctions de WeOS sont développées et vérifiées pour être prises en charge intégralement sur tous les appareils WeOS avec n'importe quel transmetteur Westermo installé.

Références de commande

Réf.	Description
1100-0525	GSLC30-DDM
1100-0541	GSLC10-DDM
1100-0542	GSLC50-DDM
1100-0543	GSLC80-DDM
1100-0571	GSLC110-DDM

Spécifications : transmetteurs monomodes SFP

Boîtier	
Dimensions appareil (l x h x p)	14 x 13 x 57 mm
Dimensions protrusion (l x h x p)	14 x 13 x 9 mm

Environnement	
Température de fonctionnement	de -40 à +85°C
Température de stockage et de transport	de -40 à +85°C
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 5 à 95%

Interface					
Type de connecteur	Duplex LC				
Type de transmetteur	Monomode				
Modèle	GSLC10-DDM	GSLC30-DDM	GSLC50-DDM	GSLC80-DDM	GSLC110-DDM
Couleur du fermoir	Bleu				
Vitesse de transmission	1 Gbit/s				
Longueur d'onde d'émission	1 310 nm	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Puissance d'émission (max)	-3 dBm	+3 dBm	+1 dBm	+5 dBm	+5 dBm
Puissance d'émission (min)	-9 dBm	-4 dBm	-4 dBm	0 dBm	0 dBm
Longueur d'onde de réception	1 310 nm	1310 Nm	1550 Nm	1550 Nm	1550 Nm
Sensibilité/puissance du récepteur (min)	-21 dBm	-24 dBm	-24 dBm	-24 dBm	-30 dBm
Puissance du récepteur (max)	-3 dBm	-1 dBm	-1 dBm	-1 dBm	-9 dBm
Budget de puissance	12 dB	20 dB	20 dB	24 dB	30 dB
Atténuation min	0 dB	4 dB	2 dB	6 dB	14 dB
Plage indicative	10 km	30 km	50 km	80 km	110 km

Diagnostics (DDM)	
Paramètres	Précision
Température	±3°C
Tension	± 3 % ou 0,1 VCC
Courant de polarisation	± 10 % ou 5 mA
Alimentation TX	± 3 dB
Alimentation RX	± 3 dB

Homologations	
CEM	EN 50121-4/IEC 62236-4, Appareils de signalisation et de télécommunications ferroviaires
Sécurité	EN/IEC 60825-1, Sécurité des appareils à laser - Partie 1 : classification des matériels et exigences EN/IEC 60825-2, Sécurité des appareils à laser - Partie 2 : sécurité des systèmes de télécommunication par fibres optiques (STFO) EN/IEC/UL 62368-1, Equipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Partie 1 : exigences de sécurité

Garantie	
Validité	5 ans