

## Transmetteurs monomodes SFP Transmetteurs 2,5 Gbit fibre optique



- **Communications par fibre optique courte et longue portée**
  - Installations à courte et longue portée
  - Surveillance en temps réel du SFP à l'aide de la fonction DDM
  - Prise en charge complète de WeOS
- **Bande passante élevée avec 2,5 Gbit**
  - Utilise une connectique fibre à forte bande passante
  - Compatible avec la gamme RedFox-3500
- Disponible dans les versions 20, 40 et 80 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



Les SFP monomodes 2,5 Gbit sont parfaits pour des applications à large bande passante, de courte et de longue portée. Ces modèles utilisent des câbles en fibre monomodes avec un cœur de 9 µm et sont équipés d'une fonctionnalité DDM entièrement intégrée dans WeOS. Cette fonctionnalité permet de surveiller des paramètres essentiels, tels que la température, la puissance TX/RX, et la tension, garantissant ainsi des performances optimales.

Les réseaux industriels transmettent des quantités de données de plus en plus croissantes. Par conséquent, les liaisons fibre 2,5 Gbit représentent une option fiable pour raccorder des sites qui manipulent un volume important de données sur de longues distances. Les SFP sont compatibles avec la plateforme de série Lynx-3510, et sont disponibles en plusieurs modèles, couvrant des distances allant de 20 à 80 km.

Afin de répondre aux fortes exigences des applications critiques, tous les transmetteurs SFP sont soumis à un test environnemental strict pour assurer leur fonctionnement dans les conditions les plus hostiles. De plus, leur fonctionnalité est poussée jusqu'à sa limite afin de garantir leur disponibilité et leur fiabilité.

WeOS, le système d'exploitation Westermo, est développé pour répondre aux exigences les plus fermes, et la prise en charge complète de l'ensemble de la gamme de transmetteurs est primordial. Toutes les fonctions de WeOS sont font l'objet de nombreux tests et vérifications pour une prise en charge intégrale sur tous les appareils WeOS équipés de n'importe quel transmetteur Westermo.

## Caractéristiques - Transmetteurs SFP monomodes

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 <sup>a</sup> .	de -40 à +85°C
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 5 à 95%

<sup>a</sup>Température de fonctionnement

Interface			
Type de connecteur	Duplex LC		
Type de transmetteur	Monomode		
Modèle	<b>2.5SLC20</b>	<b>2.5SLC40</b>	<b>2.5SLC80</b>
Couleur du fermoir	Bleu		
Vitesse de transmission	2.5 Gbit/s		
Longueur d'onde d'émission	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Puissance d'émission (max)	0 dBm	1 dBm	6 dBm
Puissance d'émission (min)	-5 dBm	-4 dBm	1 dBm
Longueur d'onde de réception	1310 nm	1550 nm	1550 nm
Puissance /Sensibilité min. du récepteur	-16 dBm	-19 dBm	-23 dBm
Puissance du récepteur (max)	0 dBm	1 dBm	0 dBm
Budget de puissance	11 dBm	15 dBm	24 dBm
Plage indicative	20 km	45 km	80 km

Diagnostics (DDM)	
Paramètres	Précision
Température	±3°C
Tension	± 0.1 VDC
Courant de polarisation	± 10% mA
Alimentation TX	± 3 dBm
Alimentation RX	± 3 dBm

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

Références de commande	
Réf.	Description
1100-0620	2.5SLC20
1100-0640	2.5SLC40

Références de commande

1100-0680

2.5SLC80