

Transmetteurs SFP multimodes

Transmetteurs 10 Gbit, 2,5 Gbit et 1 Gbit et Fast Ethernet en fibre optique



- **Communications efficaces de courte portée**

- Installations rentables sur des câbles en fibre 50/125 ou 62,5/125 μm
- Surveillance en temps réel du SFP à l'aide de la fonction DDM
- Prise en charge complète de WeOS

- **Options multiples**

- Modèles Ethernet 100 Mbit / 1 Gbit/2,5 Gbit/10 Gbit

- Choisissez entre les modèles 850 et 1310 nm

- **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



La gamme de transmetteurs multimode Westermo offre des solutions rentables pour les installations fibre dans des réseaux critiques de technologie opérationnelle (OT). Ces modèles peuvent utiliser des fibres avec un cœur de 50 ou 62,5 μm , en fonction de la portée requise et de la disponibilité des fibres. Grâce à la fonctionnalité DDM entièrement intégrée à WeOS, il est possible de gérer des paramètres, tels que la température, la puissance TX/RX, la tension, en garantissant des performances optimales.

Cette gamme inclut des options pour des vitesses de transmission 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, et 10 Gbit/s, garantissant la compatibilité avec tous les switches, routeurs et modems Westermo. Les transmetteurs Fast Ethernet et Gbit sont compatibles avec les plateformes Lynx, RedFox et ODW/MCW/SDW/LRW. Le transmetteur 2,5 Gbit est spécialement conçu et testé pour une compatibilité avec la série Lynx 3000, tandis que les transmetteurs 10 Gbit ont été optimisés et testés pour une compatibilité avec la série RedFox 7528.

Afin de répondre aux fortes exigences d'applications critiques, tous les transmetteurs multimodes SFP font l'objet de tests environnementaux approfondis pour garantir leur fonctionnement conformément aux spécifications, et ce, même dans les environnements les plus hostiles. Leur fonctionnalité est validée et poussée à sa limite, assurant ainsi leur disponibilité et leur fiabilité.

WeOS, le système d'exploitation Westermo est développé pour répondre à des exigences fermes. La prise en charge de la gamme complète de transmetteurs est un aspect essentiel. Toutes les fonctions de WeOS sont minutieusement testées et vérifiées pour une prise en charge intégrale sur tous les appareils WeOS, quel que soit le transmetteur Westermo installé.

Caractéristiques - Transmetteurs SFP multimodes

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 ^a	de -40 à +85°C
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 5 à 95%

^aTempérature de fonctionnement

Interface					
Type de connecteur	Duplex LC				
Type de transmetteur	Multimode				
Modèle	MLC2-DDM	GMLC550-DDM	GMLC2-DDM	2.5GMLC.5	10GMLC.4
Couleur du fermoir	Noir				
Vitesse de transmission	100 Mbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s	2,5 Gbits/s	10 Gbit/s
Longueur d'onde d'émission	1 310 nm	850 nm	1 310 nm	850 nm	850 nm
Puissance d'émission (max)	-14 dBm	-4 dBm	-1 dBm	-1 dBm	-1 dBm
Puissance d'émission (min)	-20 dBm	-9.5 dBm	-9 dBm	-7,5 dBm	-7.1 dBm
Longueur d'onde de réception	1 310 nm	850 nm	1 310 nm	850 nm	850 nm
Puissance /Sensibilité min. du récepteur	-31 dBm	-18 dBm	-19 dBm	-13,5 dBm	-9,9 dBm
Puissance du récepteur (max)	-14 dBm	0 dBm	-1 dBm	0 dBm	-1 dBm
Budget de puissance	11 dBm	8,5 dBm	10 dBm	6 dBm	2,8 dBm
Plage indicative	2 km	62.5/125 µm: 275 m 50/125 µm: 550 m	62.5/125 µm: 2 km 50/125 µm: 1 km	OM1 : 75 m OM2 : 160 m OM3 : 400 m OM4 : 500 m	OM1 : 33 m OM2 : 82 m OM3 : 300 m OM4 : 400 m

Diagnostics (DDM)	
Paramètres	Précision
Température	±3°C
Tension	± 0,1 VCC
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
1100-0531	MLC2-DDM
1100-0544	GMLC550-DDM
1100-0547	GMLC2-DDM
1100-0606	2,5 GMLC.5
1100-0808	10GMLC.4