

SFP — 1250 Mbps, Fibre Monomode 1310 nm, 10 km, LC

Module émetteur-récepteur SFP à haute performance — Black Box Corporation

PRÉSENTATION

Le module émetteur-récepteur SFP LFP413 (Small Form Factor Pluggable) est conçu pour assurer une liaison de données duplex intégrée haute performance sur fibre optique monomode. Il est conforme à l'accord multi-sources SFP (MSA) et peut être inséré à chaud dans tout port compatible SFP MSA, sans interrompre l'équipement hôte en fonctionnement.

Le LFP413 utilise une diode laser FP à longue longueur d'onde (1310 nm) permettant la transmission de données jusqu'à 10 km sur fibre monomode 9/125 µm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARAMÈTRE	VALEUR
Connecteur	LC Duplex
Distance maximale	10 km (6,2 miles)
Type de fibre	Monomode 9/125 µm
Débit	1 250 Mbps
Longueur d'onde	1 310 nm
Sensibilité du récepteur	-20 dBm
Plage de longueur d'onde (RX)	1 260 nm min. / 1 360 nm max.
Puissance de sortie (TX)	-9,5 dBm min. / -3 dBm max.
Plage de longueur d'onde (TX)	1 260 nm min. / 1 360 nm max.
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Humidité de stockage	5 % à 95 %
Tension d'alimentation	-0,5 V à 4,0 V
Tension de fonctionnement	3,1 V à 3,5 V (typ. 3,3 V)
Courant de fonctionnement	300 mA max. (typ. 180 mA)
Dimensions (H x L x P)	1,24 cm x 1,5 cm x 5,6 cm (0,48" x 0,59" x 2,2")

CONFORMITÉ ET CERTIFICATIONS

- Accord Multi-Sources SFP (MSA)
- IEEE 802.3 1000BASE-LX (1,25 Gbps)
- 1,0625 Gbps Fiber Channel FC PI 100-SM-LC-L
- Norme de sécurité laser Classe 1 — IEC 825
- Diagnostics étendus supportés • Alim. +3,3 V

APPLICATIONS TYPIQUES

- Fiber Channel 1x • Gigabit Ethernet
- E/S haute vitesse pour serveurs de fichiers
- Systèmes de stockage de masse
- Adaptateurs hôtes (Host Adapter I/O)
- Extension de bus

GAMME LFP410 — MODULES SFP FIBRE 1 GBPS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	DISTANCE
LFP411	SFP 1250 Mbps, 850 nm Multimode, LC	550 m
LFP412	SFP 1250 Mbps, 1310 nm Multimode, LC	2 km
LFP413	SFP 1250 Mbps, 1310 nm Monomode, LC	10 km
LFP414	SFP 1250 Mbps, 1310 nm Monomode, LC	40 km
LFP418	SFP 1250 Mbps, 1550 nm Monomode, LC (diag. étendus)	80 km

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	DISTANCE
LFP420	SFP 1250 Mbps, TX 1550 nm / RX 1310 nm, Monomode, Simplex LC	10 km
LFP421	SFP 1250 Mbps, TX 1310 nm / RX 1550 nm, Monomode, Simplex LC	10 km

▲ Le modèle LFP413 (en gras) est l'objet de la présente fiche.

INFORMATIONS DE COMMANDE

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
SFP 1250 Mbps, Fibre Monomode 1310 nm, 10 km, LC	LFP413