

Transceptor Óptico SFP+ Bidireccional / 10 Gbps Full Duplex / 10GBASE-BX / Monomodo 3 km (9842.5 ft) / TX 1270 nm / RX 1330 nm / LC/UPC Simplex / DDM / Hot-Pluggable

SKU: LP-SFP-BD-10G-3 Marca: LINKEDPRO BY EPCOM Categoría: Transceptores de Fibra

Garantía: 3 años

$992.83

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Par de transceptores ópticos SFP+ bidireccionales diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra monomodo. La arquitectura 10GBASE-BX emplea longitudes de onda asimétricas (1270 nm para transmisión y 1330 nm para recepción en un extremo, invirtiéndose en el par) sobre un único hilo de fibra mediante conector LC/UPC simplex, optimizando la infraestructura al reducir a la mitad el consumo de cableado. La capacidad hot-pluggable permite la instalación y sustitución en puertos SFP+ compatibles sin interrumpir la operación del equipo anfitrión, minimizando ventanas de mantenimiento. El soporte de DDM (Digital Diagnostic Monitoring) habilita la supervisión en tiempo real de parámetros críticos como potencia óptica, temperatura, voltaje y corriente de bias, facilitando la gestión proactiva de la calidad del enlace.

Características Generales
• Transceptores hot-pluggable para instalación sin interrupciones
• Velocidad de transmisión 10 Gbps full duplex
• Longitud de onda TX 1270 nm / RX 1330 nm (asimétrica bidireccional)
• Conector LC/UPC simplex para fibra monomodo
• Distancia de transmisión hasta 3 km (9842.5 ft)
• Soporte DDM para monitoreo en tiempo real

Desempeño
Estándar: 10GBASE-BX
Velocidad: 10 Gbps full duplex
Longitud de onda TX: 1270 nm
Longitud de onda RX: 1330 nm
Distancia máxima: 3 km (9842.5 ft)
DDM: Soportado

Físicas / Eléctricas
Factor de forma: SFP+ (Mini-GBIC)
Tipo de fibra: Monomodo
Conector: LC/UPC simplex
Instalación: Hot-pluggable

Contenido del Paquete
Transceptor SFP+ 1270/1330 nm: 1 pieza
Transceptor SFP+ 1330/1270 nm: 1 pieza

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Instalación en caliente sin interrumpir operación del equipo anfitrión**
Característica 2	**Monitoreo en tiempo real de parámetros ópticos mediante DDM**
Característica 3	**Par bidireccional con longitudes de onda asimétricas 1270/1330 nm**
Característica 4	**Conector LC/UPC simplex que reduce consumo de fibra a la mitad**
Característica 5	**Compatibilidad multimarca para integración en entornos heterogéneos**
Característica 6	**Transmisión full duplex a 10 Gbps para enlaces de alto rendimiento**

MEMORIA TÉCNICA · LP-SFP-BD-10G-3

> **Número de parte de esta ficha:** LP-SFP-BD-10G-3. La información corresponde a esta variante.

Módulo SFP, 10 Gbps, BIDI, 3 km, 1270 / 1330 nm
- LP-SFP-BD-10G-3
- Transceptores diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.
- Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del transceptor. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así cómo mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.
- Características
- Velocidad de transmisión de 10 Gbps.
- Longitud de onda Tx 1270 Rx 1330 nm / Tx 1330 Rx 1270nm.
- Conector Simplex LC.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Cumple con DDM.
- Logra una distancia de hasta 3 km.
- Temperatura de operación de 0 a 70 ºC.
- Especificaciones
Tensión de alimentación -0.3 a 4 Vcc
Temperatura de almacenamiento Min -40 a Máx +85 ºC
Humedad de funcionamiento 5 a 95%
Voltaje de entrada de señal -0.3 a +0.3 Vcc
Condiciones de funcionamiento recomendadas
Temperatura de la caja de funcionamiento (estándar) 0º a +70º C
Voltaje de la fuente de alimentación Min. 3.13 V a Máx. 3.46 V
Corriente de alimentación 350 mA
Velocidad de datos 10 Gbps
Longitud de la fibra 9/125µm núcleo SMF 3 km

Características del transmisor óptico
Potencia de salida media -6 a 0.5 dBm
Longitud de onda central 1260 nm a 1280 nm
Longitud de onda central 1320 nm a 1340 nm
Ancho espectral (RMS) 1 nm
Índice de extinción 3.5 dB
Características del receptor óptico
Sensibilidad del receptor -14.4 dBm
Longitud de onda central 1320 a 1340 nm
Longitud de onda central 1260 a 1280 nm
Sobrecarga del receptor 0.5 dB
Desafirmación óptica -17dBm
Aserción óptica -30dBm
LOS histéresis 0.5 a 5 dB
- Descripción de Pin
- 1
2
3
4
Towards
5
- Bezel 6
7
8
9
10
- 20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
- Towards
ASIC
- Pin Simbolo Función/Descripción
1 VeeT Tierra del transmisor
2 TX Fault Indicación de falla del transmisor
3 TX Disable El módulo de desactivación del transmisor se desactiva en alto o abierto
4 SDA Señal de datos serie SDA
5 SCL Señal de reloj serie SCL
6 MOD_ABS Módulo ausente. Conectado a tierra dentro
7 RS0 No conectado
8 RX_LOS Pérdida de señal
9 RS1 No conectado
10 VeeR Toma a tierra del receptor
11 VeeR Toma a tierra del receptor
12 RD- Salida de datos recibidos inversos
13 RD+ Salida de datos recibidos
14 VeeR Toma a tierra del receptor
15 VccR Potencia del receptor — +3.3V±5%
16 VccT Potencia del transmisor — +3.3 V±5%
17 VeeT Tierra del transmisor
18 TD+ Entrada de datos del transmisor
19 TD- Datos del transmisor inverso
20 VeeT Tierra del transmisor
- VeeT
- VeeT
- TD-
- TXFault
- TD+
- TX Disable
- VeeT
- SDA
- VccT
- SCL
- VccR
- MOD_ABS
- VeeR
- RS0
- RD+
- RX_LOS
- RD-
- RS1
- VeeR
- VeeR
- Esquema del paquete
Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de ±0,2 mm a menos que se especifique lo contrario.
(Unidad: mm)
- Cumplimiento normativo
Característica Prueba Método
Descarga electrostática (ESD)
a los clavos eléctricos
MIL-STD-883E
Method 3015.7
Clase 1 (>1.5kV) – Modelo de cuerpo
humano
Descarga electrostática
(EDS) Inmunidad
- IEC61000-4-2
- Clase 2 (>4.0kV)
Interferencia
electromagnética (EMI)
CISPR22 ITE Class B FCC Class B
CENELEC EN55022 VCCI Class 1
- Cumplir con la norma
- Inmunidad
- IEC61000-4-3
- Cumplir con la norma
- Seguridad ocular
FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11
EN (IEC) 60825-1,2
Compatible con productos
láser de clase I