

# Cisco GLC-BX-D Datenblatt



Cisco GLC-BX-D 1000BASE-BX10-D Downstream-bidirektionale Einzelfaser; mit DOM

## GLC-BX-D

Der branchenübliche Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP) Gigabit Interface Converter verbindet Ihre Switches und Router mit dem Netzwerk. Das Hot-Swap-fähige Ein-/Ausgabegerät wird an einen Gigabit-Ethernet-Port oder -Steckplatz angeschlossen. Optische und Kupfermodelle können auf einer Vielzahl von Cisco-Produkten verwendet und in Kombinationen mit 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-EX, 1000BASE-ZX oder 1000BASE-BX10-D/U kombiniert werden eine Port-für-Port-Basis.

## Funktionen und Vorteile

- Hot-Swap-fähig, um die Betriebszeit zu maximieren und die Wartungsfreundlichkeit zu vereinfachen
- Flexibilität bei der Medien- und Schnittstellenauswahl auf Port-für-Port-Basis, so dass Sie bezahlen können, wenn Sie es bevorzugen
- Robustes Design für erhöhte Zuverlässigkeit
- Unterstützt die Funktion Digital Optical Monitoring (DOM).

1000BASE-BX10-D und 1000BASE-BX10-U SFP für bidirektionale Einzelfaseranwendungen

Die 1000BASE-BX-D- und 1000BASE-BX-U-SFPs, die mit den Standards IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10-D und 1000BASE-BX10-U kompatibel sind, arbeiten auf einem einzigen Standard-SMF-Strang.

Ein 1000BASE-BX10-D-Gerät ist immer mit einem 1000BASE-BX10-U-Gerät über einen einzelnen Standard-SMF-Strang mit einer Betriebsübertragungreichweite von bis zu 10 km verbunden. Die Kommunikation über einen einzelnen Glasfaserstrang wird durch die Trennung der Übertragungswellenlänge der beiden Geräte erreicht, wie in Abbildung 2 dargestellt: 1000BASE-BX10-D überträgt einen 1490-nm-Kanal und empfängt ein 1310-nm-Signal, während 1000BASE-BX10-U sendet mit einer Wellenlänge von 1310 nm und empfängt ein Signal von 1490 nm. Wie gezeigt, ist das Vorhandensein eines im SFP integrierten Wavelength-Division Multiplexing (WDM)-Splitters zur Aufteilung der 1310-nm- und 1490-nm-Lichtpfade erforderlich.

Die GLC-BX-D- und GLC-BX-U-SFPs unterstützen auch Digital Optical Monitoring (DOM)-Funktionen gemäß dem Industriestandard SFF-8472 Multisource Agreement (MSA). Diese Funktion gibt dem Endbenutzer die Möglichkeit, Echtzeitparameter des SFP zu überwachen, wie z. B. optische Ausgangsleistung, optische Eingangsleistung, Temperatur, Laser-Vorspannungsstrom und Transceiver-Versorgungsspannung.

GLC-BX-DI und GLC-BX-UI sind die IND-Gegenstücke zu GLC-BX-D und GLC-BX-U SFPs. Dies ermöglicht den Linkbetrieb unter rauen Umgebungsbedingungen, bei denen die Modulgehäusetemperatur im Bereich von -40 °C bis 85 °C liegen kann.

Spezifikationen

- Produktnummer: GLC-BX-D
- Produktbeschreibung: 1000BASE-BX10-D Downstream-bidirektionale Einzelfaser; mit DOM
- Anschluss: Einzelner LC/PC-Anschluss
- Wellenlänge: TX-1490 nm, RX-1310 nm
- Faser: SMF
  
- Betriebsreichweite: 10.000 m (32.821 Fuß) bei SMF
- Sendeleistungsbereich (dBm): -3 bis -9
- Empfängerleistungsbereich (dBm): -3 bis -19,5
- Wellenlängenbereich (nm):
  - 1480 bis 1500 (Senden)
  - 1260 bis 1360 (Empfangen)
  
- Abmessungen: (H x B x T): 8,5 x 13,4 x 56,5 mm
- Betriebstemperaturbereich: Kommerzieller Temperaturbereich (COM): 0 bis 70 °C (32 bis 158 °F)
- Lagertemperaturbereich: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
  
- DOM: Ja

#### Plattformunterstützung

- Geräte der ASA5500-Serie
- Router der Serien ASR 901 und 903
- Router der Serien ASR 1000, 9000 und 9000v
- Catalyst Express 500 und Express 520
- Katalysatoren der Serien 2350 und 2360
- Katalysator 2900, 2940, 2950, 2960, 2960-Plus, 2960-C, 2960-S, 2960-SF, 2960-X-Serie
- Katalysatoren der Serien 2970 und 2975
- Catalyst 3000 und 3100 Blade-Switches
- Katalysator 3500XL-Serie
- Katalysator 3550, 3560, 3560-C, 3560-E, 3560-X Serie
- Katalysator 3750-E-Serie, 3750 Metro, 3750-X-Serie
- Katalysator 3850-Serie
- Catalyst 4500- und 4500-X-Serie
- Katalysator 4900-Serie

- Katalysator 6000-Serie
- Katalysator 6800-Serie
- Cisco Router der Serie 1941
- Cisco Router der Serien 2600, 2800, 2900
- Cisco Router der Serien 3200, 3600, 3700
- Router der Cisco 4400-Serie
- Cisco Wireless LAN-Controller der Serie 5700
- Cisco 6400 Universal Access Router
- Cisco uBR7200-Serie
- Cisco Router der Serien 7200, 7300, 7500 und 7600
- Cisco Router der Serien 10000 und uBR 10000
- Internet-Router der Cisco 10700-Serie
- Router der Cisco 12000-Serie
- Cisco 2000 Connected Grid Router-Serie
- Cisco 2500 Connected Grid Switch-Serie
- Cisco IE2000- und IE2000U-Serie
- Cisco IE3010-Serie
- Cisco MDS 9000
- Cisco ME 2400
- Cisco ME 2600X
- Cisco ME 3400
- Cisco ME 3600X und ME 3800X
- Cisco ME 4600- und ME 4900-Serie
- Cisco ME 6500-Serie
- Cisco MWR 2941 Mobiler WLAN-Router
- CRS-Router-Serie
- CSS 11500-Serie
- Cisco RF Gateway-Serie
- Geräte der NAM 2200-Serie
- Nexus 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 9000, 9300, 9500 (modular) Serie

[Jetzt kaufen](#)