

# Cisco SFP-10G-BXD-I Datenblatt



Cisco SFP-10G-BXD-I 10GBASE-BX10-D Bidirektional für 10 km

SFP-10G-BXD-I

Eine breite Palette von branchenkonformen SFP+-Modulen für 10-Gigabit-Ethernet-Bereitstellungen in verschiedenen Netzwerkkumgebungen.

Die Cisco 10GBASE SFP+-Module bieten Ihnen eine Vielzahl von 10-Gigabit-Ethernet-Konnektivitätsoptionen für Rechenzentren, Unternehmensverteilernetze und Transportanwendungen von Dienst Anbietern.

Funktionen und Vorteile

Cisco SFP+-Module bieten die folgenden Funktionen und Vorteile.

- Branchenweit kleinster 10G-Formfaktor für höchste Dichte pro Gehäuse
- Hot-Swap-fähiges Eingabe-/Ausgabegerät, das an einen Ethernet-SFP+-Port eines Cisco-Switch angeschlossen wird (kein Ausschalten beim Installieren oder Austauschen erforderlich)
- Unterstützt "Pay-as-you-populate"-Modell für Investitionsschutz und einfache Technologiemigration
- Digitale optische Überwachungsfunktion für starke Diagnosefähigkeiten
- Optische Interoperabilität mit 10GBASE XENPAK-, 10GBASE X2- und 10GBASE XFP-Schnittstellen auf derselben Verbindung

- Mit der Cisco Quality Identification (ID)-Funktion kann eine Cisco-Plattform erkennen, ob das Modul von Cisco zertifiziert und getestet wurde

Cisco SFP-10G-BXD-I und SFP-10G-BXU-I für 10 km (bidirektionale Einzelfaseranwendungen)

Die Cisco SFP-10G-BXD-I- und SFP-10G-BXU-I-SFPs arbeiten mit einem einzelnen Standard-SMF-Strang.

Ein SFP-10G-BXD-I-Gerät ist immer mit einem SFP-10G-BXU-I-Gerät mit einem einzelnen Standard-SMF-Strang mit einer Betriebsübertragungreichweite von bis zu 10 km verbunden.

Die Kommunikation über einen einzelnen Faserstrang wird durch die Trennung der Übertragungswellenlängen der beiden Geräte erreicht. SFP-10G-BXD-I überträgt einen 1330-nm-Kanal und empfängt ein 1270-nm-Signal, während SFP-10G-BXU-I bei einer 1270-nm-Wellenlänge sendet und ein 1330-nm-Signal empfängt. Das Vorhandensein eines in das SFP integrierten Wavelength-Division Multiplexing (WDM)-Splitters, um die 1270-nm- und 1330-nm-Lichtpfade aufzuteilen.

Die SFP-10G-BXD-I- und SFP-10G-BXU-I-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, Laservorstrom und Transceiver-Versorgungsspannung.

## Produktspezifikationen

- Produktnummer: SFP-10G-BXD-I
- Beschreibung: Cisco 10GBASE-BX10-D Bidirektional für 10 km
- Anschlüsse: Einzelner LC/PC-Anschluss
- Wellenlänge: TX-1330nm, RX-1270nm
- Kabeltyp: SMF
- Kabellänge: 10 km
- Sendeleistung (dBm):
  - Maximal: 0,5
  - Minimum: -8,2
- Empfangsleistung (dBm):
  - Maximal: 0,5
  - Minimum: -14,4
- Sende- und Empfangswellenlänge: 1320 bis 1340 nm (Tx), 1260 bis 1280 nm (Rx)
- Farbe des Bügelverschlusses: Blau
- Stromverbrauch: 1W
- Betriebstemperaturbereich: Industrieller Temperaturbereich (IND): -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
- Lagertemperaturbereich: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

## Plattformunterstützung

- Router der 7600-Serie
- ASR901
- ASR903
- Router der ASR 1000-Serie
- Router der ASR 9000-Serie
- Router der ASR 9000v-Serie
- Catalyst-Switches der Serien 2350 und 2360
- Catalyst-Switches der Serien 2960-S, 2960-X und 2960-XR
- Catalyst 3100 Blade-Switches
- Catalyst Switches der Serien 3560, 3560-E und 3560-X
- Catalyst Switches der Serien 3750, 3750-E und 3750-X
- Switches der Serie Catalyst 3850
- Switches der Serien Catalyst 4500 und 4500-X
- CRS-Router
- MDB 9000
- ICH 4500
- Router der Serie ME 4900NCS 6000
- Switches der Serien Nexus 2000, 3000 und 4000
- Switches der Serien Nexus 9000 und 9500 (modular).
- RF-Gateway-Serie
- SCE8000
- Shared-Port-Adapter (SPA)
- Unified Computing System (UCS)-Switches

Nicht alle aufgeführten Geräte unterstützen jedes Modul. Einzelheiten darüber, welche Module in welchen Geräten laufen, sowie weitere Informationen zur Kompatibilität finden Sie im Dokument "Cisco 10 Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix":

[https://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces\\_modules/transceiver\\_modules/compatibility/matrix/OL\\_6974.html](https://www.cisco.com/en/US/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/OL_6974.html)

Weitere Plattformen können laufend hinzugefügt werden; Bitte überprüfen Sie die Kompatibilitätstabelle auf die neuesten Informationen und das Cisco-kompatible Betriebssystem für jede Plattform.

[Jetzt kaufen](#)