# Cisco CPAK-100G-FR Datenblatt

Cisco CPAK-100G-FR 100GBASE FR CPAK-Modul für SMF

CPAK-100G-FR

Cisco CPAK 100GBASE-Glasfasermodule für Cisco-Switches und -Router bieten eine Auswahl an hochdichten 100-Gbit/s-Konnektivit□tsl□sungen. Die Module eignen sich besonders gut für Verbindungen in Enterprise- und Service-Provider-Rechenzentren sowie in Service-Provider-Edge-Netzwerken.

Die Linecards verwenden den Formfaktor Cisco CPAK. Sie sind 20 Prozent kleiner und verbrauchen 40 Prozent weniger Strom als C-Form-Factor Pluggable 2 (CFP2)-Module; Sie verbrauchen 70 Prozent weniger Strom als die CFP-Schnittstelle. Cisco CPAK-Module bieten Ihnen eine um bis zu 20 Prozent h□here Portdichte und Frontpanel-Bandbreite als Konkurrenzprodukte.

W□hlen Sie das Modell, das der zu überbrückenden Entfernung, dem verwendeten Glasfaserkabeltyp und dem von Ihnen verwendeten Cisco-Netzwerkprodukt entspricht. Cisco CPAK 100GBASE-Module funktionieren in den folgenden Cisco-Netzwerkger□ten: Router der ASR 1000-Serie; Router der ASR 9000-Serie; CRS-X Carrier-Routing-System; Router der Serien NCS 2000, 4000 und 6000; die Switches der Serien Nexus 7000 und 7700 und die Cisco ONS-Transportplattform.

Funktionen und Vorteile

Cisco CPAK-Module vereinen hohe Dichte und Bandbreite mit geringem Stromverbrauch und sind mit jedem IEEE-konformen 100GBASE-LR4 oder 100GBASE-SR10 für Investitionsschutz und Produktauswahl kompatibel. Einige Modelle, darunter das Cisco CPAK 100GBASE-LR4, verwenden die photonische CMOS-Technologie (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) von Cisco, um branchenführende optische Integration, Leistung, Energieeinsparungen und Skalierbarkeit zu bieten.

Cisco CPAK-100G-FR CPAK 100GBASE FR-Modul

Das Cisco CPAK-100G-FR-Modul unterstützt Verbindungsl ngen von bis zu 2 km über ein Standardpaar G.652 Single-Mode-Glasfaser (SMF) mit Duplex-LC-Anschlüssen. Das optische 100-Gigabit-Ethernet-Signal wird über eine einzelne Wellenl nge unter Verwendung eines PAM4-Modulationsschemas (Pulse-Amplitude Modulation 4-Level) übertragen.

Spezifikationen

- Produktnummer: CPAK-100G-FR
- Beschreibung: Cisco 100GBASE FR CPAK-Modul für SMF
- Anschluss: Dual-LC-Anschluss
- Wellenl nge: 1310nm
- Kabeltyp: SMF-Duplex
- Kabell nge: 2 km

- Sendeleistung (dBm):
  - Maximum: 4,0 pro Bahn
  - Minimum: -2,4 pro Bahn
- Empfangsleistung (dBm):
  - Maximum: 4,5 pro Bahn
  - Minimum: -6,4 pro Bahn
- Wellenl ngenbereich des Sende- und Empfangszentrums (nm): Eine Spur: 1304,5 bis 1317,5

Maße

- Maximale Außenabmessungen für das Cisco CPAK-100G-FR-Modul (H x B x T): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 Zoll).
- Die Cisco CPAK-Module wiegen normalerweise ungef hr 127 Gramm (4,48 Unzen).

Umgebungsbedingungen und Strombedarf

- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 70 °C (32 bis 158 °F)
- Lagertemperaturbereich: -40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)
- Leistungsaufnahme des CPAK-100G-FR bei 70 °C: <8,0 W maximal

Plattformunterstützung

Cisco CPAK-100G-FR werden auf Cisco High-End-Switches, -Routern und -Transportger ten unterstützt:

- Router der ASR 1000-Serie
- Router der ASR 9000-Serie
- CRS-X-Carrier-Routing-System
- Router der Serien NCS 2000, 4000 und 6000
- Switches der Serien Nexus 7000 und 7700
- Cisco ONS-Transportplattform

Jetzt kaufen