

# Cisco CPAK-100G-PSM4 Datenblatt



Cisco CPAK-100G-PSM4 100GBASE PSM4 CPAK-Modul für SMF

CPAK-100G-PSM4

Cisco CPAK 100GBASE-Glasfasermodule für Cisco-Switches und -Router bieten eine Auswahl an hochdichten 100-Gbit/s-Konnektivitätslösungen. 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 höhere Portdichte und Frontpanel-Bandbreite als Konkurrenzprodukte.

Wählen 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-Netzwerkgeräten: 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-PSM4 CPAK 100GBASE PSM4-Modul

Das Cisco CPAK-100G-PSM4-Modul unterstützt Verbindungsstrecken von bis zu 500 Metern über Single-Mode-Glasfaser (SMF) mit MPO-Anschlüssen. Das 100-Gigabit-Ethernet-Signal wird über eine 12-Faser-Parallelfaser übertragen, die mit MPO-Mehrfasersteckern abgeschlossen ist.

## Spezifikationen

- Produktnummer: CPAK-100G-PSM4
- Beschreibung: Cisco 100GBASE PSM4 CPAK-Modul für SMF
- Anschluss: 12-Faser-MPO/MTP-Anschluss
- Wellenlänge: 1295 bis 1325 nm
- Kabeltyp: SMF (12 Fasern)
- Kabellänge: 500 m

- Sendeleistung (dBm):
  - Maximum: +2,0 pro Bahn
  - Minimum: -9,4 pro Bahn
- Empfangsleistung (dBm):
  - Maximum: +2,0 pro Bahn
  - Minimum: -9,4 pro Bahn
- Wellenlängenbereich des Sende- und Empfangszentrums (nm): Vier Spuren: 1295 bis 1325

## Maße

- Maximale Außenabmessungen für das Cisco CPAK-100G-PSM4-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 ungefähr 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-PSM4 bei 70 °C: <9,0 W maximal

## Plattformunterstützung

Cisco CPAK-100G-PSM4 werden auf Cisco High-End-Switches, -Routern und -Transportgeräten 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](#)