

# Cisco CPAK-100G-LR4 Datenblatt



Cisco CPAK-100G-LR4 100GBASE-LR4 CPAK-Modul für SMF (terminiert mit SC-Anschlüssen)

CPAK-100G-LR4

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 100GBASE-LR4-Modul

Die primäre Anwendung der Cisco CPAK-100G-LR4- und CPAK-100GE-LR4-Module ist die Unterstützung von optischen 100-Gbit/s-Verbindungen über Standard-Singlemode-Glasfaser (SMF, G.652), die mit SC- oder LC-Anschlüssen abgeschlossen ist.

Das LR4-Modul ist IEEE 802.3ba-konform und unterstützt Verbindungsstrecken von bis zu 10 km über Standard-SMF, G.652. Es liefert ein aggregiertes Datensignal von 100 Gbit/s, das über vier LAN-WDM-Wellenlängen (WDM) übertragen wird, die mit nominal 25 Gbit/s pro Spur arbeiten. Optisches Multiplexing und Demultiplexing der vier Wellenlängen werden innerhalb des Moduls verwaltet.

## Spezifikationen

- Produktnummer: CPAK-100G-LR4
- Beschreibung: Cisco 100GBASE-LR4 CPAK-Modul für SMF (terminiert mit SC-Anschlüssen)
- Anschluss: Dualer SC/PC-Anschluss
- Wellenlänge: 1310nm
- Kabeltyp: SMF-Duplex
- Kabellänge: 10 km
- Sendeleistung (dBm):
  - Maximum: 4,5 pro Bahn
  - Minimum: -4,3 pro Bahn
- Empfangsleistung (dBm):
  - Maximum: 4,5 pro Bahn
  - Minimum: -10,6 pro Bahn
- Wellenlängenbereich des Sende- und Empfangszentrums (nm): Vier Spuren:
  - 1294,53 bis 1296,59
  - 1299.02 bis 1301.09
  - 1303.54 bis 1305.63
  - 1308.09 bis 1310.19

## Maße

- Maximale Außenabmessungen für das Cisco CPAK-100G-LR4-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-LR4 bei 70 °C: <8,0 W maximal

## Plattformunterstützung

Cisco CPAK-100G-LR4 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](#)