

# Cisco CPAK-100G-ER4F Datablad



**Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK-modul för SMF (FEC tillgänglig, avslutad med LC-kontakter)**

## **CPAK-100G-ER4F**

Cisco CPAK 100GBASE fibermoduler för Ciscos switchar och routrar erbjuder ett urval av högdensitetslösningar på 100 Gbps. Modulerna är särskilt väl lämpade för anslutningar i företags- och tjänsteleverantörers datacenter och i tjänsteleverantörs kantnätverk.

Linjekorten använder Cisco CPAK-formfaktorn. De är 20 procent mindre och förbrukar 40 procent mindre ström än C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2)-moduler; de använder 70 procent mindre ström än CFP-gränssnittet. Cisco CPAK-moduler ger dig upp till 20 procent större portdensitet och frontpanelsbandbredd än konkurrerande produkter.

Välj den modell som matchar det avstånd du behöver tillryggalägga, vilken typ av fiberkablar du använder och vilken Cisco-nätverksprodukt du använder. Cisco CPAK 100GBASE-moduler fungerar i följande Cisco-nätverksutrustning: ASR 1000 Series Router; Router i ASR 9000-serien; CRS-X Carrier Routing System; Routers i NCS 2000-, 4000- och 6000-serien; switcharna i Nexus 7000 och 7700-serien och Cisco ONS Transport Platform.

## **Funktioner och Fördelar**

Cisco CPAK-moduler kombinerar hög densitet och bandbredd med låg strömförbrukning och är kompatibla med alla IEEE-kompatibla 100GBASE-LR4 eller 100GBASE-SR10 för investeringsskydd och produktval. Vissa modeller, inklusive Cisco CPAK 100GBASE-LR4, använder Cisco Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) fotonikteknik för att tillhandahålla branschledande optisk integration, prestanda, energibesparingar och skalbarhet.

### **Cisco CPAK 100GBASE-ER4 Lite-modul**

Den primära tillämpningen av Cisco CPAK-100G-ER4L- och CPAK-100G-ER4F-modulerna är att stödja 100-Gbps optiska länkar över långa avstånd av standard single-mode fiber (SMF, G.652) som avslutas med SC-kontakter eller LC-kontakter.

ER4 Lite-modulen är kompatibel med 100GBASE-ER4-standarden och levererar en sammanlagd datasignal på 100 Gbps, överförd över fyra LAN Wavelength-Division Multiplexing (WDM)-våglängder som arbetar med nominella 25 Gbps per körfält. CPAK-100G-ER4L (ingen tillgänglig FEC) stöder länklängder upp till cirka 25 km och CPAK-100G-ER4F stöder länklängder upp till cirka 30 km med FEC inaktiverat och 40 km med FEC aktiverat över standard SMF, G.652. Optisk multiplexering och demultiplexering av de fyra våglängderna hanteras i modulen.

### **Specifikationer**

- Produktnummer: CPAK-100G-ER4F
- Beskrivning: Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK-modul för SMF (FEC tillgänglig, avslutad med LC-kontakter)
- Kontakt: Dubbel LC/PC-kontakt

- Våglängd: 1310nm
- Kabeltyp: SMF Duplex
- Kabelavstånd: 30 km (ingen FEC), 40 km (med FEC)
- Sändningseffekt (dBm):
  - Max: 6,5 per fil
  - Minst: -2,5 per fil
- Ta emot effekt (dBm):
  - Max: -3,5 per fil
  - Minimum: -18,5 per fil
- Sändnings- och mottagningscentrumvåglängdsområde (nm): Fyra banor:
  - 1294,53 till 1296,59
  - 1299.02 till 1301.09
  - 1303,54 till 1305,63
  - 1308.09 till 1310.19

## Mått

- Maximala yttermått för Cisco CPAK-100G-ER4F-modulen (H x B x D): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 tum).
- Cisco CPAK-modulerna väger vanligtvis cirka 127 gram (4,48 oz.).

## Miljöförhållanden och effektkrav

- Drifttemperaturområde: 0 till 70°C (32 till 158°F)
- Förvaringstemperaturintervall: -40 till 85°C (-40 till 185°F)
- CPAK-100G-ER4F strömförbrukning vid 70° C: <10,0 W maximalt

## Plattformsstöd

Cisco CPAK-100G-ER4F stöds på Ciscos avancerade switchar, routrar och transportutrustning:

- Router i ASR 1000-serien

- Router i ASR 9000-serien
- CRS-X Carrier Routing System
- Routers i NCS 2000-, 4000- och 6000-serien
- Switchar i Nexus 7000- och 7700-serien
- Cisco ONS Transportplattform

[Köp nu](#)