

# Cisco CPAK-100G-ER4F Foglio dati



Modulo CPAK Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite per SMF (FEC disponibile, terminato con connettori LC)

CPAK-100G-ER4F

I moduli in fibra Cisco CPAK 100GBASE per switch e router Cisco offrono una selezione di soluzioni di connettività a 100 Gbps ad alta densità. I moduli sono particolarmente adatti per le connessioni nei data center aziendali e dei fornitori di servizi e nelle reti edge dei fornitori di servizi.

Le schede di linea utilizzano il fattore di forma Cisco CPAK. Sono più piccoli del 20% e consumano il 40% in meno di energia rispetto ai moduli C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2); consumano il 70% in meno di energia rispetto all'interfaccia CFP. I moduli Cisco CPAK offrono fino al 20% in più di densità di porte e larghezza di banda del pannello frontale rispetto ai prodotti della concorrenza.

Scegli il modello che corrisponde alla distanza che devi coprire, al tipo di cablaggio in fibra che stai utilizzando e al prodotto di rete Cisco che stai utilizzando. I moduli Cisco CPAK 100GBASE funzionano nelle seguenti apparecchiature di rete Cisco: Router serie ASR 1000; Router serie ASR 9000; Sistema di instradamento portante CRS-X; router NCS serie 2000, 4000 e 6000; gli switch Nexus serie 7000 e 7700 e la piattaforma di trasporto Cisco ONS.

Caratteristiche e vantaggi

I moduli Cisco CPAK combinano alta densità e larghezza di banda con un basso consumo energetico e sono interoperabili con qualsiasi 100GBASE-LR4 o 100GBASE-SR10 conforme a IEEE per la protezione dell'investimento e la scelta del prodotto. Alcuni modelli, tra cui Cisco CPAK 100GBASE-LR4, utilizzano la tecnologia fotonica CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) di Cisco per fornire integrazione ottica, prestazioni, risparmio energetico e scalabilità leader del settore.

#### Modulo Cisco CPAK 100GBASE-ER4 Lite

L'applicazione principale dei moduli Cisco CPAK-100G-ER4L e CPAK-100G-ER4F è il supporto di collegamenti ottici a 100 Gbps su lunghe distanze di fibra monomodale standard (SMF, G.652) terminata con connettori SC o connettori LC.

Il modulo ER4 Lite è compatibile con lo standard 100GBASE-ER4 e fornisce un segnale dati aggregato di 100 Gbps, trasportato su quattro lunghezze d'onda WDM (Wavelength-Division Multiplexing) LAN operanti a una velocità nominale di 25 Gbps per corsia. CPAK-100G-ER4L (nessun FEC disponibile) supporta lunghezze di collegamento fino a circa 25 km e CPAK-100G-ER4F supporta lunghezze di collegamento fino a circa 30 km con FEC disabilitato e 40 km con FEC abilitato su SMF standard, G.652. Il multiplexing ottico e il demultiplexing delle quattro lunghezze d'onda sono gestiti all'interno del modulo.

#### Specifiche

- Codice prodotto: CPAK-100G-ER4F
- Descrizione: Modulo CPAK Cisco 100GBASE-ER4 Lite per SMF (FEC disponibile, terminato con connettori LC)
- Connettore: doppio connettore LC/PC
- Lunghezza d'onda: 1310 nm
- Tipo di cavo: Duplex SMF
- Distanza cavo: 30 km (senza FEC), 40 km (con FEC)
- Potenza di trasmissione (dBm):
  - Massimo: 6,5 per corsia
  - Minimo: -2,5 per corsia
- Potenza di ricezione (dBm):
  - Massimo: -3,5 per corsia
  - Minimo: -18,5 per corsia
- Intervallo di lunghezza d'onda centrale di trasmissione e ricezione (nm): Quattro corsie:
  - da 1294,53 a 1296,59
  - 1299.02 a 1301.09
  - da 1303,54 a 1305,63
  - 1308.09 a 1310.19

## Dimensioni

- Dimensioni esterne massime per il modulo Cisco CPAK-100G-ER4F (A x L x P): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 pollici).
- I moduli Cisco CPAK in genere pesano circa 127 grammi (4,48 once).

## Condizioni ambientali e requisiti di alimentazione

- Intervallo di temperatura operativa: da 0 a 70° C (da 32 a 158° F)
- Intervallo di temperatura di stoccaggio: da -40 a 85° C (da -40 a 185° F)
- CPAK-100G-ER4F consumo energetico a 70° C: <10,0 W massimo

## Supporto della piattaforma

Cisco CPAK-100G-ER4F sono supportati su switch, router e apparecchiature di trasporto di fascia alta Cisco:

- Router serie ASR 1000
- Router serie ASR 9000
- Sistema di instradamento portante CRS-X
- Router serie NCS 2000, 4000 e 6000
- Switch Nexus serie 7000 e 7700
- Piattaforma di trasporto Cisco ONS

[Acquista ora](#)