

# Cisco CPAK-100G-ER4F Folha de dados



Módulo Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK para SMF (FEC disponível, terminado com conectores LC)

CPAK-100G-ER4F

Os módulos de fibra Cisco CPAK 100GBASE para switches e roteadores Cisco oferecem uma seleção de soluções de conectividade de 100 Gbps de alta densidade. Os módulos são especialmente adequados para conexões em centros de dados corporativos e de provedores de serviços e em redes de borda de provedores de serviços.

As placas de linha usam o formato Cisco CPAK. Eles são 20% menores e consomem 40% menos energia do que os módulos C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2); eles usam 70 por cento menos energia do que a interface CFP. Os módulos Cisco CPAK oferecem densidade de porta e largura de banda do painel frontal até 20% maiores do que os produtos concorrentes.

Escolha o modelo que corresponde à distância que você precisa cobrir, o tipo de cabeamento de fibra que você está usando e o produto de rede Cisco que você está usando. Os módulos Cisco CPAK 100GBASE funcionam nos seguintes equipamentos de rede Cisco: ASR 1000 Series Router; Roteador Série ASR 9000; Sistema de Roteamento de Operadora CRS-X; Roteadores das séries NCS 2000, 4000 e 6000; os switches das séries Nexus 7000 e 7700 e a plataforma de transporte Cisco ONS.

## Características e benefícios

Os módulos Cisco CPAK combinam alta densidade e largura de banda com baixo consumo de energia e são interoperáveis com qualquer 100GBASE-LR4 ou 100GBASE-SR10 compatível com IEEE para proteção do investimento e escolha do produto. Alguns modelos, incluindo o Cisco CPAK 100GBASE-LR4, usam a tecnologia fotônica Cisco Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) para fornecer integrações ópticas, desempenho, economia de energia e escalabilidade líderes do setor.

### Módulo Cisco CPAK 100GBASE-ER4 Lite

A principal aplicação dos módulos Cisco CPAK-100G-ER4L e CPAK-100G-ER4F é oferecer suporte a links ópticos de 100 Gbps em longas distâncias de fibra monomodo padrão (SMF, G.652) terminada com conectores SC ou conectores LC.

O módulo ER4 Lite é compatível com o padrão 100GBASE-ER4 e fornece um sinal de dados agregado de 100 Gbps, transmitido por quatro comprimentos de onda LAN Wavelength-Division Multiplexing (WDM) operando a 25 Gbps nominais por faixa. O CPAK-100G-ER4L (sem FEC disponível) suporta comprimentos de link de até cerca de 25 km e o CPAK-100G-ER4F suporta comprimentos de link de até cerca de 30 km com FEC desativado e 40 km com FEC ativado sobre SMF padrão, G.652. A multiplexação e demultiplexação óptica dos quatro comprimentos de onda são gerenciadas dentro do módulo.

## Especificações

- Número do produto: CPAK-100G-ER4F
- Descrição: Módulo Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK para SMF (FEC disponível, terminado com conectores LC)
- Conector: Conector duplo LC/PC
- Comprimento de onda: 1310 nm
- Tipo de cabo: SMF Duplex
- Distância do cabo: 30 km (sem FEC), 40 km (com FEC)
- Potência de transmissão (dBm):
  - Máximo: 6,5 por faixa
  - Mínimo: -2,5 por faixa
- Potência de recebimento (dBm):
  - Máximo: -3,5 por faixa
  - Mínimo: -18,5 por faixa
- Faixa de comprimento de onda central de transmissão e recepção (nm): Quatro pistas:
  - 1294,53 a 1296,59
  - 1299.02 a 1301.09
  - 1303,54 a 1305,63
  - 1308.09 a 1310.19

## Dimensões

- Dimensões externas máximas para o módulo 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 pol.).
- Os módulos Cisco CPAK normalmente pesam aproximadamente 127 gramas (4,48 onças).

## Condições ambientais e requisitos de energia

- Faixa de temperatura operacional: 0 a 70° C (32 a 158° F)
- Faixa de temperatura de armazenamento: -40 a 85° C (-40 a 185° F)
- Consumo de energia CPAK-100G-ER4F a 70° C: <10,0 W máximo

## Suporte de plataforma

Os Cisco CPAK-100G-ER4F s ão compatíveis com switches, roteadores e equipamentos de transporte de última gera ão da Cisco:

- Roteador Série ASR 1000
- Roteador Série ASR 9000
- Sistema de Roteamento de Transportadora CRS-X
- Roteadores das séries NCS 2000, 4000 e 6000
- Comutadores das séries Nexus 7000 e 7700
- Plataforma de transporte Cisco ONS

[Compre agora](#)