

# Cisco CPAK-100G-ER4F Gegevensblad



Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK-module voor SMF (FEC beschikbaar, afgesloten met LC-connectoren)

CPAK-100G-ER4F

Cisco CPAK 100GBASE-glasvezelmodules voor Cisco-switches en -routers bieden een selectie van high-density 100-Gbps connectiviteitsoplossingen. De modules zijn met name geschikt voor verbindingen in datacenters van ondernemingen en serviceproviders en in edge-netwerken van serviceproviders.

De lijnkaarten gebruiken de Cisco CPAK-vormfactor. Ze zijn 20 procent kleiner en verbruiken 40 procent minder stroom dan C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2) modules; ze gebruiken 70 procent minder stroom dan de CFP-interface. Cisco CPAK-modules bieden u tot 20 procent meer poortdichtheid en bandbreedte op het voorpaneel dan concurrerende producten.

Kies het model dat past bij de afstand die u moet overbruggen, het type glasvezelkabel dat u gebruikt en het netwerkproduct van Cisco dat u gebruikt. Cisco CPAK 100GBASE-modules werken in de volgende Cisco-netwerkapparatuur: ASR 1000 Series Router; ASR 9000-serie router; CRS-X Carrier Routing-systeem; NCS 2000-, 4000- en 6000-serie routers; de Nexus 7000 en 7700 Series Switches, en het Cisco ONS Transport Platform.

Kenmerken en voordelen

Cisco CPAK-modules combineren een hoge dichtheid en bandbreedte met een laag stroomverbruik en zijn interoperabel met elke IEEE-compatibele 100GBASE-LR4 of 100GBASE-SR10 voor investeringsbescherming en productkeuze. Sommige modellen, waaronder de Cisco CPAK 100GBASE-LR4, maken gebruik van Cisco Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) fotonische technologie om toonaangevende optische integratie, prestaties, energiebesparingen en schaalbaarheid te bieden.

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

De primaire toepassing van de Cisco CPAK-100G-ER4L- en CPAK-100G-ER4F-modules is het ondersteunen van 100-Gbps optische verbindingen over lange afstanden van standaard single-mode glasvezel (SMF, G.652) afgesloten met SC-connectoren of LC-connectoren.

De ER4 Lite-module is compatibel met de 100GBASE-ER4-standaard en levert een geaggregeerd datasignaal van 100 Gbps, overgedragen via vier LAN Wavelength-Division Multiplexing (WDM)-golflengten die werken met een nominale 25 Gbps per baan. CPAK-100G-ER4L (geen beschikbare FEC) ondersteunt linklengtes tot ongeveer 25 km en CPAK-100G-ER4F ondersteunt linklengtes tot ongeveer 30 km met FEC uitgeschakeld en 40 km met FEC ingeschakeld via standaard SMF, G.652. Optische multiplexing en demultiplexing van de vier golflengten worden beheerd binnen de module.

#### Specificaties

- Productnummer: CPAK-100G-ER4F
- Beschrijving: Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK-module voor SMF (FEC beschikbaar, afgesloten met LC-connectoren)
- Aansluiting: dubbele LC/PC-aansluiting
- Golflengte: 1310nm
- Kabeltype: SMF-duplex
- Kabelafstand: 30 km (geen FEC), 40 km (met FEC)
- Zendvermogen (dBm):
  - Maximaal: 6,5 per baan
  - Minimaal: -2,5 per baan
- Ontvangstvermogen (dBm):
  - Maximaal: -3,5 per baan
  - Minimaal: -18,5 per baan
- Zend- en ontvangstcentrum Golflengtebereik (nm): Vier rijstroken:
  - 1294,53 tot 1296,59
  - 1299.02 tot 1301.09
  - 1303.54 tot 1305.63
  - 1308.09 tot 1310.19

## Dimensies

- Maximale buitenafmetingen voor de Cisco CPAK-100G-ER4F-module (H x B x D): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 inch).
- De Cisco CPAK-modules wegen doorgaans ongeveer 127 gram (4,48 oz.).

## Omgevingsomstandigheden en stroomvereisten

- Bedrijfstemperatuurbereik: 0 tot 70° C (32 tot 158° F)
- Opslagtemperatuurbereik: -40 tot 85° C (-40 tot 185° F)
- CPAK-100G-ER4F stroomverbruik bij 70°C: <10,0W maximaal

## Platform ondersteuning

Cisco CPAK-100G-ER4F wordt ondersteund op Cisco high-end switches, routers en transportapparatuur:

- ASR 1000-serie router
- ASR-router uit de 9000-serie
- CRS-X Carrier-routeringsysteem
- NCS 2000-, 4000- en 6000-serie routers
- Nexus 7000- en 7700-serie schakelaars
- Cisco ONS Transportplatform

[Koop nu](#)