

# Cisco CPAK-100G-LR4 Gegevensblad



Cisco CPAK-100G-LR4 100GBASE-LR4 CPAK-module voor SMF (afgesloten met SC-connectoren)

CPAK-100G-LR4

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-LR4-module

De primaire toepassing van de Cisco CPAK-100G-LR4- en CPAK-100GE-LR4-modules is het ondersteunen van 100 Gbps optische verbindingen via standaard Single-Mode Fiber (SMF, G.652) die worden afgesloten met SC-connectoren of LC-connectoren.

De LR4-module voldoet aan IEEE 802.3ba en ondersteunt verbindingen tot 10 km via standaard SMF, G.652. Het 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. Optische multiplexing en demultiplexing van de vier golflengten worden beheerd binnen de module.

### Specificaties

- Productnummer: CPAK-100G-LR4
- Beschrijving: Cisco 100GBASE-LR4 CPAK-module voor SMF (afgesloten met SC-connectoren)

- Aansluiting: dubbele SC/PC-aansluiting
- Golflengte: 1310nm
- Kabeltype: SMF-duplex
- Kabelafstand: 10 km
- Zendvermogen (dBm):
  - Maximaal: 4,5 per baan
  - Minimaal: -4,3 per baan
- Ontvangstvermogen (dBm):
  - Maximaal: 4,5 per baan
  - Minimaal: -10,6 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-LR4-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-LR4 stroomverbruik bij 70°C: <8,0W maximaal

## Platform ondersteuning

Cisco CPAK-100G-LR4 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](#)