

Cisco CPAK-10X10G-ERL Gegevensblad



Cisco CPAK-10X10G-ERL 10x10G-ERL CPAK-module voor SMF

CPAK-10X10G-ERL

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 10x10GBASE-ERL-module

De Cisco CPAK-10X10G-ERL-module wordt gebruikt in 10 x 10Gb-modus samen met lint-naar-duplex SMF breakout-kabels voor connectiviteit met tien 10GBASE-ER optische interfaces. Het ondersteunt linklengtes tot 25 km via standaard SMF, G.652. De module levert 100Gbps-links via 24-fiber lintkabels die zijn afgesloten met MPO/MTP-connectoren.

Specificaties

- Productnummer: CPAK-10X10G-ERL
- Beschrijving: Cisco 10x10G-ERL CPAK-module voor SMF
- Connector: 24-vezel SMF MPO/MTP APC-connector
- Golflengte: 1550nm
- Kabeltype: SMF (24 vezels)
- Kabelafstand: 25 km
- Zendvermogen (dBm):

- Maximaal: 4,0 per baan
- Minimaal: -7,7 per baan
- Ontvangstvermogen (dBm):
 - Maximaal: 0,5 per baan
 - Minimaal: -14,4 per baan
- Zend- en ontvangstcentrum Golflengtebereik (nm): tien rijstroken 1530 tot 1565 nm

Dimensies

- Maximale buitenafmetingen voor de Cisco CPAK-10X10G-ERL-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-10X10G-ERL stroomverbruik bij 70° C: maximaal <5,0 W

Platform ondersteuning

Cisco CPAK-10X10G-ERL 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

