

# Cisco CPAK-100G-LR4 Fiche technique



Module Cisco CPAK-100G-LR4 100GBASE-LR4 CPAC pour SMF (terminé avec des connecteurs SC)

## CPAK-100G-LR4

Les modules fibre Cisco CPAK 100GBASE pour les commutateurs et routeurs Cisco offrent une sélection de solutions de connectivité haute densité 100 Gbit/s. Les modules sont particulièrement bien adaptés aux connexions dans les centres de données des entreprises et des fournisseurs de services et dans les réseaux périphériques des fournisseurs de services.

Les cartes de ligne utilisent le facteur de forme Cisco CPAK. Ils sont 20 % plus petits et consomment 40 % moins d'énergie que les modules C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2) ; ils consomment 70 % moins d'énergie que l'interface CFP. Les modules Cisco CPAK vous offrent une densité de ports et une bande passante du panneau avant jusqu'à 20 % supérieures à celles des produits concurrents.

Choisissez le modèle qui correspond à la distance que vous devez couvrir, au type de câblage en fibre optique que vous utilisez et au produit réseau Cisco que vous utilisez. Les modules Cisco CPAK 100GBASE fonctionnent dans les équipements réseau Cisco suivants : Routeur de la gamme ASR 1000 ; Routeur de la série ASR 9000 ; système de routage de transporteur CRS-X ; Routeurs des séries NCS 2000, 4000 et 6000 ; les commutateurs des séries Nexus 7000 et 7700 et la plate-forme de transport Cisco ONS.

## Caractéristiques et avantages

Les modules Cisco CPAK combinent haute densité et bande passante avec une faible consommation d'énergie et sont interopérables avec n'importe quel 100GBASE-LR4 ou 100GBASE-SR10 conforme IEEE pour la protection des investissements et le choix des produits. Certains modèles, dont le Cisco CPAK 100GBASE-LR4, utilisent la technologie photonique CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) de Cisco pour offrir une intégration optique, des performances, des économies d'énergie et une évolutivité de pointe.

### Module Cisco CPAK 100GBASE-LR4

L'application principale des modules Cisco CPAK-100G-LR4 et CPAK-100GE-LR4 est de prendre en charge des liaisons optiques 100 Gbit/s sur fibre monomode standard (SMF, G.652) terminée par des connecteurs SC ou des connecteurs LC.

Le module LR4 est conforme à la norme IEEE 802.3ba et prend en charge des longueurs de liaison allant jusqu'à 10 km sur la norme SMF, G.652. Il délivre un signal de données agrégé de 100 Gbps, transporté sur quatre longueurs d'onde de multiplexage par répartition en longueur d'onde (WDM) LAN fonctionnant à une valeur nominale de 25 Gbps par voie. Le multiplexage et le démultiplexage optique des quatre longueurs d'onde sont gérés au sein du module.

## Caractéristiques

- Numéro de produit : CPAK-100G-LR4
- Description : Module Cisco 100GBASE-LR4 CPAK pour SMF (terminé avec des connecteurs SC)
- Connecteur : double connecteur SC/PC
- Longueur d'onde : 1310nm
- Type de câble : SMF Duplex
- Distance du câble : 10 km
- Puissance d'émission (dBm) :
  - Maximum : 4,5 par voie
  - Minimum : -4,3 par voie
- Puissance de réception (dBm) :
  - Maximum : 4,5 par voie
  - Minimum : -10,6 par voie
- Plage de longueurs d'onde centrales d'émission et de réception (nm) : Quatre voies :
  - 1294.53 à 1296.59
  - 1299.02 à 1301.09
  - 1303.54 à 1305.63
  - 1308.09 à 1310.19

## Dimensions

- Dimensions extérieures maximales du module Cisco CPAK-100G-LR4 (H x L x P) : 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 pouces).
- Les modules Cisco CPAK pèsent généralement environ 127 grammes (4,48 onces).

## Conditions environnementales et exigences d'alimentation

- Plage de températures de fonctionnement : 0 à 70 °C (32 à 158 °F)
- Plage de température de stockage : -40 à 85° C (-40 à 185° F)
- Consommation électrique du CPAK-100G-LR4 à 70 °C : <8,0 W maximum

## Prise en charge de la plate-forme

Cisco CPAK-100G-LR4 sont pris en charge sur les commutateurs, routeurs et équipements de transport haut de gamme Cisco :

- Routeur série ASR 1000
- Routeur de la série ASR 9000
- Système de routage de transporteur CRS-X
- Routeurs des séries NCS 2000, 4000 et 6000
- Commutateurs des séries Nexus 7000 et 7700
- Plate-forme de transport Cisco ONS

[Acheter maintenant](#)