

# Cisco CPAK-100G-ER4F Φύλλο δεδομένων



**Μονάδα Cisco CPAK-100G-ER4F 100GBASE-ER4 Lite CPAK για SMF (διαθέσιμο FEC, με τερματικό με LC Connectors)**

## **CPAK-100G-ER4F**

Οι μονάδες ινών Cisco CPAK 100GBASE για διακόπτες και δρομολογητές Cisco προσφέρουν μια επιλογή λύσεων συνδεσιμότητας υψηλής πυκνότητας 100 Gbps. Οι μονάδες είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για συνδέσεις σε κέντρα δεδομένων επιχειρήσεων και παρόχων υπηρεσιών και σε δίκτυα αιχμής παρόχων υπηρεσιών.

Οι κάρτες γραμμής χρησιμοποιούν τον παράγοντα φόρμας Cisco CPAK. Είναι 20 τοις εκατό μικρότερες και καταναλώνουν 40 τοις εκατό λιγότερη ενέργεια από τις μονάδες C Form-Factor Pluggable 2 (CFP2). χρησιμοποιούν 70 τοις εκατό λιγότερη ενέργεια από τη διεπαφή CFP. Οι μονάδες Cisco CPAK σας προσφέρουν έως και 20 τοις εκατό μεγαλύτερη πυκνότητα θύρας και εύρος ζώνης στον μπροστινό πίνακα από τα ανταγωνιστικά προϊόντα.

Επιλέξτε το μοντέλο που ταιριάζει με την απόσταση που πρέπει να καλύψετε, τον τύπο της καλωδίωσης οπτικών ινών που χρησιμοποιείτε και το προϊόν δικτύωσης Cisco που χρησιμοποιείτε. Οι μονάδες Cisco CPAK 100GBASE λειτουργούν στον ακόλουθο εξοπλισμό δικτύωσης της Cisco: ASR 1000 Series Router, ASR 9000 Series Router; Σύστημα δρομολόγησης φορέα CRS-X. Δρομολογητές σειράς NCS 2000, 4000 και 6000. τους διακόπτες της σειράς Nexus 7000 και 7700 και την πλατφόρμα μεταφοράς Cisco ONS.

## Χαρακτηριστικά και οφέλη

Οι μονάδες Cisco CPAK συνδυάζουν υψηλή πυκνότητα και εύρος ζώνης με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και είναι διαλειτουργικές με οποιοδήποτε συμβατό με IEEE 100GBASE-LR4 ή 100GBASE-SR10 για προστασία επενδύσεων και επιλογή προϊόντος. Ορισμένα μοντέλα, συμπεριλαμβανομένου του Cisco CPAK 100GBASE-LR4, χρησιμοποιούν φωτονική τεχνολογία Cisco Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS) για να παρέχουν κορυφαία στον κλάδο οπτική ενοποίηση, απόδοση, εξοικονόμηση ενέργειας και επεκτασιμότητα.

### Μονάδα Cisco CPAK 100GBASE-ER4 Lite

Η κύρια εφαρμογή των μονάδων Cisco CPAK-100G-ER4L και CPAK-100G-ER4F είναι η υποστήριξη οπτικών συνδέσεων 100 Gbps σε μεγάλες αποστάσεις τυπικής ίνας απλής λειτουργίας (SMF, G.652) που τερματίζεται με υποδοχές SC ή υποδοχές LC.

Η μονάδα ER4 Lite είναι συμβατή με το πρότυπο 100GBASE-ER4 και παρέχει ένα συνολικό σήμα δεδομένων 100 Gbps, που μεταφέρεται σε τέσσερα μήκη κύματος LAN Wavelength-Division Multiplexing (WDM) που λειτουργούν σε ονομαστικά 25 Gbps ανά λωρίδα. Το CPAK-100G-ER4L (δεν υπάρχει διαθέσιμο FEC) υποστηρίζει μήκη ζεύξης έως περίπου 25 km και το CPAK-100G-ER4F υποστηρίζει μήκη συνδέσεων έως περίπου 30 km με απενεργοποιημένο FEC και 40 km με ενεργοποιημένο FEC μέσω του τυπικού SMF, G.652. Η οπτική πολυπλεξία και η αποπολυπλεξία των τεσσάρων μηκών κύματος διαχειρίζονται εντός της μονάδας.

## Προδιαγραφές

- Αριθμός προϊόντος: CPAK-100G-ER4F
- Περιγραφή: Cisco 100GBASE-ER4 Lite CPAK Module για SMF (Διαθέσιμο FEC, που τερματίζεται με LC Connectors)
- Υποδοχή: Διπλή υποδοχή LC/PC
- Μήκος κύματος: 1310 nm
- Τύπος καλωδίου: SMF Duplex
- Απόσταση καλωδίου: 30 km (χωρίς FEC), 40 km (με FEC)
- Ισχύς μετάδοσης (dBm):
  - Μέγιστο: 6,5 ανά λωρίδα
  - Ελάχιστο: -2,5 ανά λωρίδα
- Ισχύς λήψης (dBm):
  - Μέγιστο: -3,5 ανά λωρίδα
  - Ελάχιστο: -18,5 ανά λωρίδα
- Εύρος μήκους κύματος κέντρου εκπομπής και λήψης (nm): Τέσσερις λωρίδες:
  - 1294,53 έως 1296,59
  - 1299.02 έως 1301.09
  - 1303,54 έως 1305,63
  - 1308.09 έως 1310.19

## Διαστάσεις

- Μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις για τη μονάδα Cisco CPAK-100G-ER4F (Υ x Π x Β): 11,6 x 34,8 x 101,2 mm (0,46 x 1,37 x 3,98 ίντσες).
- Οι μονάδες Cisco CPAK ζυγίζουν συνήθως περίπου 127 γραμμάρια (4,48 oz.).

## Περιβαλλοντικές συνθήκες και απαιτήσεις ισχύος

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: 0 έως 70° C (32 έως 158° F)
- Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης: -40 έως 85 ° C (-40 έως 185 ° F)
- Κατανάλωση ισχύος CPAK-100G-ER4F στους 70° C: <10,0 W μέγιστη

## **Υποστήριξη πλατφόρμας**

Το Cisco CPAK-100G-ER4F υποστηρίζεται σε διακόπτες, δρομολογητές και εξοπλισμό μεταφοράς Cisco high-end:

- Δρομολογητής ASR 1000 Series
- Δρομολογητής ASR 9000 Series
- Σύστημα δρομολόγησης φορέα CRS-X
- Δρομολογητές σειράς NCS 2000, 4000 και 6000
- Διακόπτες Nexus 7000 και 7700 Series
- Cisco ONS Transport Platform

[Αγοράστε τώρα](#)