

# Cisco HWIC-1GE-SFP Φύλλο δεδομένων



## Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC υψηλής ταχύτητας με μία υποδοχή SFP

### HWIC-1GE-SFP

## Cisco HWIC-1GE-SFP GigE WIC υψηλής ταχύτητας με μία υποδοχή SFP

Το Cisco Gigabit Ethernet HWIC μονής θύρας παρέχει οπτική και χάλκινη συνδεσιμότητα Gigabit Ethernet σε συμπαγή μορφή για όλους τους δρομολογητές ολοκληρωμένων υπηρεσιών Cisco (ISR).

Το Gigabit Ethernet HWIC επιτρέπει στα υποκαταστήματα να χρησιμοποιούν οικονομικά αποδοτικά uplinks υψηλής ταχύτητας σε πολλά περιβάλλοντα. Η βελτιωμένη απόδοση του Gigabit Ethernet σε Cisco ISR για την ενεργοποίηση νέων εφαρμογών και υπηρεσιών, καθώς και για την παροχή μεγαλύτερης χωρητικότητας για υπάρχουσες δυνατότητες δρομολόγησης και γεφύρωσης μεταξύ VLAN. Επιπλέον, τα υποκαταστήματα μπορούν πλέον να συνδεθούν σε δίκτυα μητροπολιτικών περιοχών (MANs).

Σημείωση: Το HWIC παρέχει συνδεσιμότητα Gigabit Ethernet, αλλά δεν υποστηρίζει ρυθμό γραμμής, καθώς η απόδοση περιορίζεται από τις πλατφόρμες.

Για ευελιξία, το HWIC περιλαμβάνει μια υποδοχή Small Form-Factor Pluggable (SFP) για τη μεταφορά οποιουδήποτε χάλκινου ή οπτικού SFP της Cisco (Πίνακας 1), επιτρέποντας στους πελάτες να χρησιμοποιούν διαφορετικά SFP για ειδική απόσταση, κόστος, υπάρχουσες υποδομές και μελλοντικές απαιτήσεις επέκτασης.

Το λογισμικό Cisco IOS<sup>®</sup> παρέχει βελτιωμένες δυνατότητες όπως η ποιότητα της υπηρεσίας (QoS), η εναλλαγή ετικετών πολλαπλών πρωτοκόλλων (MPLS), η ασφάλεια IP (IPSec) και τα VPN επιπέδου 3. Δεδομένου ότι πρόκειται για μια πραγματική κάρτα θύρας δρομολόγησης, ο χρήστης μπορεί να διαμορφώσει μια διεύθυνση IP απευθείας στη διασύνδεση HWIC-1GE-SFP και δεν χρειάζεται να διαμορφώσει τη θύρα για τη σύνδεση VLAN όπως γίνεται στις διαμορφώσεις Switched Virtual Interface

(SVI).

Πίνακας 1. Αριθμοί εξαρτημάτων και περιγραφές προϊόντων Cisco Gigabit Ethernet HWIC

???????? ????????????????	???????????? ????????????
HWIC-1GE-SFP	Gigabit Ethernet HWIC ?? ??? ????????
	SFP
<b>SFP</b>	
GLC-T=	1000BASE-T SFP
GLC-LH-SM=	Gigabit Ethernet SFP, ???????? LC, ?????????????? LX/LH
GLC-SX-MM=	Gigabit Ethernet SFP, ???????? LC, ?????????????? SX
GLC-ZX-SM=	1000BASE-ZX SFP
<b>SFP ?? ?????????? ?????????????? ??????? ????????? (CWDM).</b>	
CWDM-SFP-1470=	CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel

CWDM-SFP-1490=	CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1510=	CWDM 1510 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1530=	CWDM 1530 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1550=	CWDM 1550 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1570=	CWDM 1570 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1590=	CWDM 1590 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel
CWDM-SFP-1610=	CWDM 1610 NM SFP Gigabit Ethernet ??? 1G/2G Fiber Channel

## Χαρακτηριστικά

- Λειτουργίες Ethernet και VLAN
  - IEEE802.3 με Πρωτόκολλο Διαφήμισης Υπηρεσιών IEEE802.2 (SAP)
  - IEEE802.3 με IEEE802.2 και Πρωτόκολλο Πρόσβασης Υποδικτύου (SNAP)
  - Προσθήκη ετικετών VLAN IEEE 802.1Q
  - Έλεγχος ροής (802,3x)
  - Gigabit EtherChannel® για πλεονασμό συνδέσμων

- Δυνατότητες διαχείρισης δικτύου
  - CiscoWorks
  - Υποστήριξη απλού πρωτοκόλλου διαχείρισης δικτύου (SNMP).
  - Υποστήριξη απομακρυσμένης παρακολούθησης (RMON).
  - Λογιστική Cisco NetFlow
- Λειτουργίες QoS
  - Σταθμισμένη τυχαία έγκαιρη ανίχνευση (WRED)
  - Ρύθμιση προτεραιότητας και αντιστοίχιση (802.1p)
  - Δεσμευμένο ποσοστό πρόσβασης (CAR)
  - Λίστες ελέγχου πρόσβασης (ACL)
  - Φιλτράρισμα διευθύνσεων MAC
  - Εκτεταμένα ACL
  - Φωνητική και υπόλοιπες δυνατότητες QoS, ανά πλατφόρμα και ανά έκδοση λογισμικού Cisco IOS
- Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά
  - Υποστήριξη πλαισίου Jumbo έως και 9576 byte
  - Cisco Group Management Protocol και Internet Group Management Protocol (IGMP) για multicasting
  - Υψηλή διαθεσιμότητα, που υποστηρίζει πρωτόκολλο Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) και Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
  - Ενεργή εισαγωγή και αφαίρεση για SFP σε όλες τις πλατφόρμες
  - Εμφάνιση τύπου πολυμέσων ή SFP μέσω διεπαφής γραμμής εντολών (CLI)
- Εφαρμογές Gigabit Ethernet
  - Σε ένα υποκατάστημα, το Cisco Gigabit Ethernet HWIC παρέχει μια ανοδική σύνδεση υψηλής ταχύτητας. Το Σχήμα 2 δείχνει το HWIC που χρησιμοποιείται για τη γεφύρωση πρωτοκόλλων που δεν μπορούν να δρομολογηθούν, ενώ παρέχει συνδεσιμότητα επιπέδου 3. Το HWIC είναι επίσης χρήσιμο σε καταστάσεις που απαιτούν δρομολόγηση μεταξύ VLAN IEEE 802.1q και σε οποιοδήποτε LAN που απαιτεί συνδεσιμότητα οπτικών ινών.

## Προδιαγραφές

- Ελάχιστες απαιτήσεις μνήμης
  - Για πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις μνήμης, ανατρέξτε στη μήτρα συμβατότητας υλικού-λογισμικού ή στις σημειώσεις έκδοσης λογισμικού Cisco IOS.
- Προδιαγραφές Ethernet
  - IEEE 802.3 με 802.2 SAP

- IEEE 802.3 με 802.2 και SNAP
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1q VLAN
- Gigabit Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Εγκρίσεις Φορέα
  - UL 1950 (Ηνωμένες Πολιτείες)
  - CSA-C22.2 #950 (Καναδάς)
  - EN60950 (Ευρώπη)
  - TÜV GS (Γερμανία)
  - IEC 950 (Διεθνές)
- Ασυλία, ανοσία
  - EN300386
  - EN55024/CISPR24
  - EN50082-1
- Εκπομπές
  - FCC Μέρος 15 Κατηγορία A
  - ICES-003 Κατηγορία A
  - EN55022 Κατηγορία A
  - CISPR22 Κατηγορία A
  - AS/NZS 3548 Τάξη A
  - VCCI Κατηγορία A
  - EN 300386
  - EN61000-3-3
  - EN61000-3-2
- Φυσικές Προδιαγραφές
  - HWIC ενός πλάτους, χωρίς περιορισμούς υποδοχής
  - Διαστάσεις (Υ x Π x Β) 0,8 x 3,1 x 4,8 ίντσες (2,1 x 7,9 x 12,2 cm)
- Περιβαλλοντικές Προδιαγραφές
  - Θερμοκρασία λειτουργίας: 32 έως 104°F (0 έως 40°C)
  - Θερμοκρασία αποθήκευσης: -4 έως 149°F (-20 έως 65°C)
  - Σχετική υγρασία: 10 έως 90 τοις εκατό, χωρίς συμπύκνωση

[Αγοράστε τώρα](#)