

# Cisco HWIC-1GE-SFP Datenblatt



## Cisco HWIC-1GE-SFP GigE-Hochgeschwindigkeits-WIC mit einem SFP-Steckplatz

### HWIC-1GE-SFP

## Cisco HWIC-1GE-SFP GigE-Hochgeschwindigkeits-WIC mit einem SFP-Steckplatz

Das Single-Port-Cisco-Gigabit-Ethernet-HWIC bietet Gigabit-Ethernet-Konnektivität über Glasfaser und Kupfer in einem kompakten Formfaktor für alle Cisco Integrated Service Router (ISRs).

Das Gigabit-Ethernet-HWIC ermöglicht Zweigstellen die kostengünstige Nutzung von Hochgeschwindigkeits-Uplinks in zahlreichen Umgebungen. Die verbesserte Leistung von Gigabit-Ethernet in Cisco ISRs, um neue Anwendungen und Dienste zu ermöglichen sowie eine größere Kapazität für vorhandene Inter-VLAN-Routing- und Bridging-Funktionen bereitzustellen. Darüber hinaus können sich Zweigstellen jetzt mit Metropolitan Area Networks (MANs) verbinden.

Hinweis: Das HWIC bietet Gigabit-Ethernet-Konnektivität, unterstützt jedoch keine Leitungsgeschwindigkeit, da der Durchsatz durch die Plattformen begrenzt ist.

Aus Gründen der Flexibilität enthält das HWIC einen Small Form-Factor Pluggable (SFP)-Steckplatz für jedes Kupfer- oder optische SFP von Cisco (Tabelle 1), sodass Kunden verschiedene SFPs für spezielle Entfernungen, Kosten, vorhandene Infrastruktur und zukünftige Erweiterungsanforderungen verwenden können.

Die Cisco IOS<sup>®</sup> -Software bietet erweiterte Funktionen wie Quality of Service (QoS), Multiprotocol Label Switching (MPLS), IP Security (IPSec) und Layer-3-VPNs. Da es sich um eine echte geroutete Portkarte handelt, kann der Benutzer eine IP-Adresse direkt auf der HWIC-1GE-SFP-Schnittstelle konfigurieren und muss den Port nicht für VLAN-Trunking konfigurieren, wie dies bei Konfigurationen mit Switched Virtual Interface (SVI) der Fall ist.

Tabelle 1. Teilenummern und Beschreibungen der Cisco Gigabit Ethernet HWIC-Produkte

<i>Artikelnummer</i>	<i>Produktbeschreibung</i>
<i>HWIC-1GE-SFP</i>	<i>Gigabit-Ethernet-HWIC mit einem SFP-Steckplatz</i>
<b>SFPs</b>	
<i>GLC-T=</i>	<i>1000BASE-T-SFP</i>
<i>GLC-LH-SM=</i>	<i>Gigabit Ethernet SFP, LC-Anschluss, LX/LH-Transceiver</i>
<i>GLC-SX-MM=</i>	<i>Gigabit Ethernet SFP, LC-Anschluss, SX-Transceiver</i>
<i>GLC-ZX-SM=</i>	<i>1000BASE-ZX-SFP</i>
<b>Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) SFPs</b>	
<i>CWDM-SFP-1470=</i>	<i>CWDM 1470 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1490=</i>	<i>CWDM 1490 NM SFP Gigabit Ethernet</i>

	<i>und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1510=</i>	<i>CWDM 1510 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1530=</i>	<i>CWDM 1530 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1550=</i>	<i>CWDM 1550 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1570=</i>	<i>CWDM 1570 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1590=</i>	<i>CWDM 1590 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>
<i>CWDM-SFP-1610=</i>	<i>CWDM 1610 NM SFP Gigabit Ethernet und 1G/2G Fibre Channel</i>

## **Merkmale**

- Ethernet- und VLAN-Funktionen
  - IEEE802.3 mit IEEE802.2 Service Advertising Protocol (SAP)
  - IEEE802.3 mit IEEE802.2 und Subnetwork Access Protocol (SNAP)
  - IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
  - Flusskontrolle (802.3x)
  - Gigabit EtherChannel® für Verbindungsredundanz
- Netzwerkverwaltungsfunktionen

- CiscoWorks
- SNMP-Unterstützung (Simple Network Management Protocol).
- Unterstützung für Fernüberwachung (RMON).
- Cisco NetFlow-Abrechnung
- QoS-Funktionen
  - Gewichtete zufällige Früherkennung (WRED)
  - Prioritätseinstellung und Zuordnung (802.1p)
  - Zugesicherte Zugriffsrate (CAR)
  - Zugriffskontrolllisten (ACLs)
  - MAC-Adressfilterung
  - Erweiterte ACLs
  - Sprach- und verbleibende QoS-Funktionen, pro Plattform und pro Cisco IOS-Softwareversion
- Zusatzfunktionen
  - Jumbo Frame unterstützt bis zu 9576 Byte
  - Cisco Group Management Protocol und Internet Group Management Protocol (IGMP) für Multicasting
  - Hohe Verfügbarkeit, unterstützt Hot Standby Router Protocol (HSRP), Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) und Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)
  - Einfügen und Entfernen im laufenden Betrieb für SFPs auf allen Plattformen
  - Anzeige vom Medien- oder SFP-Typ über eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI)
- Gigabit-Ethernet-Anwendungen
  - In einer Zweigstelle bietet das Cisco Gigabit Ethernet HWIC einen Hochgeschwindigkeits-Uplink. Abbildung 2 zeigt, wie die HWIC zur Überbrückung nicht routbarer Protokolle verwendet wird, während Layer-3-Konnektivität bereitgestellt wird. Das HWIC ist auch in Situationen nützlich, in denen IEEE 802.1q-Inter-VLAN-Routing erforderlich ist, und in jedem LAN, das eine Glasfaserverbindung erfordert.

## Spezifikationen

- Mindestspeicheranforderungen
  - Informationen zu Speicheranforderungen finden Sie in der Hardware-Software-Kompatibilitätsmatrix oder in den Versionshinweisen zur Cisco IOS-Software.
- Ethernet-Spezifikationen
  - IEEE 802.3 mit 802.2 SAP
  - IEEE 802.3 mit 802.2 und SNAP

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1q-VLAN
- Gigabit-Ethernet IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab
- Agenturgenehmigungen
  - UL 1950 (USA)
  - CSA-C22.2 #950 (Kanada)
  - EN60950 (Europa)
  - TÜV GS (Deutschland)
  - IEC 950 (International)
- Immunität
  - EN300386
  - EN55024/CISPR24
  - EN50082-1
- Emissionen
  - FCC Teil 15 Klasse A
  - ICES-003 Klasse A
  - EN55022 Klasse A
  - CISPR22 Klasse A
  - AS/NZS 3548 Klasse A
  - VCCI-Klasse A
  - EN 300386
  - EN61000-3-3
  - EN61000-3-2
- Physikalische Spezifikationen
  - Single-wide HWIC, keine Steckplatzbeschränkungen
  - Abmessungen (H x B x T) 2,1 x 7,9 x 12,2 cm (0,8 x 3,1 x 4,8 Zoll)
- Umweltspezifikationen
  - Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
  - Lagertemperatur: -20 bis 65 °C (-4 bis 149 °F)
  - Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 Prozent, nicht kondensierend

[Jetzt kaufen](#)