

# Cisco CWDM-SFP10G-1490 Datenblatt



Cisco CWDM-SFP10G-1490 CWDM 1490-nm-SFP+; 10-Gigabit-Ethernet

CWDM-SFP10G-1490

Die Cisco CWDM SFP 10-Gigabit-Ethernet-Lösung ermöglicht Unternehmen und Dienst Anbietern die Bereitstellung von skalierbarem und einfach zu implementierendem 10-Gigabit-Ethernet. Das Produktset ermöglicht den flexiblen Aufbau hochverfügbarer Multiservice-Netze.

Die Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing Small Form-Factor Pluggable Plus (Cisco CWDM SFP+)-Lösung ist eine praktische und kostengünstige Lösung für die Einführung von 10-Gigabit-Ethernet in Campus-, Rechenzentrums- und Zugangsnetzwerken in Ballungsräumen.

## Hauptmerkmale und Vorteile

Skalierbarkeit

Die Cisco CWDM SFP+-Lösung ermöglicht den Transport von bis zu acht Kanälen von 10-Gigabit-Ethernet über SMF-

Stränge (Single Mode Fiber).

## Hohe Verfügbarkeit

Die Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet-Lösung nutzt eine Mehrkanalarchitektur und den inhärenten Schutz von Ringarchitekturen. Die Lösung ermöglicht:

- Verwendung von Layer 2- und Layer 3-Redundanz und Failover-Mechanismen an den Kanalendpunkten (Cisco CWDM SFP+), um hochverfügbare Verbindungen aufzubauen
- Verwendung von Zweipfad-Verbindungskonfigurationen in einer Ringarchitektur zum Schutz vor Faserunterbrechungen

## Investitionsschutz

Die Cisco CWDM SFP+-Lösung ermöglicht es Unternehmen und Dienst Anbietern, die Bandbreite einer bestehenden optischen 10-Gigabit-Ethernet-Infrastruktur zu erhöhen, ohne neue Glasfaserstränge hinzuzufügen. Die Lösung kann parallel mit anderen Cisco SFP+-Geräten auf derselben Plattform verwendet werden.

## Technische Spezifikationen

Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFPs

Ein Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet SFP ist ein Hot-Swap-fähiges Eingabe-/Ausgabegerät, das an einen SFP+-Port oder -Steckplatz eines Cisco-Switches oder -Routers angeschlossen wird und den Port mit dem Glasfasernetzwerk verbindet.

## Leistung

Das CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP-Modul unterstützt die folgenden Bitraten:

Datenrate	FEC
OC-192 9,95328 Gbit/s $\pm$ 20 ppm	Keine Forward-Error-Correction (FEC)-Anwendung (Ziel) [BER] = 1E-12)
10-Gigabit-Ethernet-WAN 9,95328 Gbit/s $\pm$ 20 ppm	Keine FEC-Anwendung (Ziel) BER = 1E-12)
10-Gigabit-Ethernet-LAN 10,3125 Gbit/s $\pm$ 100 ppm	Keine FEC-Anwendung (Ziel) BER = 1E-12)
OTU-2 10,709 Gbit/s $\pm$ 20 ppm	FEC-Anwendung (Vor-FEC-Ziel-BER = 1E-6)
OTU-1e mit gefüllten Bits 11,0491 Gbps $\pm$ 100 ppm	FEC-Anwendung (Vor-FEC-Ziel-BER = 1E-6)
OTU-2e ohne Stuffed Bits 11,0957 Gbit/s $\pm$ 100 ppm	FEC-Anwendung (Vor-FEC-Ziel-BER = 1E-6)

## Stecker und Verkabelung

- Ausstattung: Standard SFP+ Schnittstelle

- Netzwerk: Dualer LC/PC-Anschluss

Hinweis: Es werden nur Verbindungen mit Patchkabeln mit PC- oder UPC-Anschlüssen unterstützt. Patchkabel mit APC-Steckern werden nicht unterstützt.

### Umgebungsbedingungen und Strombedarf

- Betriebstemperaturbereich: 0 bis 70 °C (32 bis 158 °F)
- Lagertemperaturbereich: -40 bis 185 °F (-40 bis 85 °C)

### Daten der elektrischen Leistungsschnittstelle

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximal	Einheit
Strom liefern	Ist		220	300	mA
Stoßstrom	ISurge			+30	mA
Eingangsspannung	Vmax	3.1	3.3	3.46	v

### Optische Parameter

- Mittenwellenlänge des Senders: 1491nm
- Seitenmodus-Unterdrückungsverhältnis: 30 dB
- Optische Ausgangsleistung des Senders: 0 bis 5,0 dBm
- Optische Eingangsleistung des Empfängers: -16,0 bis -1,0 dBm
- Optische Eingangswellenlänge des Empfängers: 1450 bis 1620 nm
- Senderauslöschungsverhältnis: 8,2 dB
- DGD-Strafe: 1dB

### Bestellinformationen

- Produktnummer: CWDM-SFP10G-1490=
- Beschreibung: Cisco CWDM 1490-nm SFP+; 10-Gigabit-Ethernet
- Farbe Rot

## Plattformunterstützung

Die Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFPs werden von einer Vielzahl von Cisco Switches, Routern und optischen Transportgeräten unterstützt.

- Cisco WS-C3650-24PD
- Cisco WS-C3850-48XS-S
- Cisco Nexus 9000 N9K-X9564PX
- Cisco WS-C3650-48FQ
- Cisco WS-C3850-48P
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9396PX
- Cisco WS-C3850-48XS
- Cisco WS-C3650-48TD
- Cisco Nexus 9000 N9K-X9464PX
- Cisco WS-C3850-24P
- Cisco WS-C3650-48PD
- Cisco WS-C3850-24XS
- Cisco ASR 9000 A9K-24X10GE-SE
- Cisco ASR 9000 ASR-9001
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX
- Cisco ASR 9000 A9K-36X10GE-TR
- Cisco WS-C3850-16XS
- Cisco WS-C3850-48XS-E
- Cisco WS-C3850-48F
- Cisco ASR 9000 A9K-MPA-8X10GE
- Cisco WS-C3650-24TD
- Cisco ASR 9000 A9K-36X10GE-SE

- Cisco WS-C3850-48T
- Cisco ASR 9000 A9K-24X10GE-TR
- Cisco WS-C3650-48TQ
- Cisco WS-C3850-32XS
- Cisco WS-C3650-48PQ
- Cisco WS-C3850-48XS-FE
- Cisco WS-C3850-24T
- Cisco WS-C3850-12XS
- Cisco WS-C3650-48FD
- Cisco ME-3600X-24FS-M (SFP-Ports)
- Cisco WS-C3850-48XS-FS
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX-E
- Cisco WS-C3850-24S
- Cisco WS-C3850-12S

[Jetzt kaufen](#)