

# Cisco CWDM-SFP10G-1510 Gegevensblad



Cisco CWDM-SFP10G-1510 CWDM 1510 nm SFP+; 10 gigabit-ethernet

CWDM-SFP10G-1510

De Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet-oplossing stelt ondernemingen en serviceproviders in staat om schaalbaar en eenvoudig te implementeren 10 Gigabit Ethernet te bieden. De productset maakt het flexibele ontwerp van zeer beschikbare multiservice-netwerken mogelijk.

De Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing Small Form-Factor Pluggable Plus (Cisco CWDM SFP+) oplossing is een handige en kosteneffectieve oplossing voor de acceptatie van 10 Gigabit Ethernet in campus-, datacenter- en grootstedelijke toegangsnetwerken.

## Belangrijkste kenmerken en voordelen

Schaalbaarheid

De Cisco CWDM SFP+-oplossing maakt het transport mogelijk van maximaal acht kanalen van 10 Gigabit Ethernet via

Single Mode Fiber (SMF) strengen.

Hoge beschikbaarheid

De Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet-oplossing maakt gebruik van een meerkanaalsarchitectuur en de inherente bescherming van ringarchitecturen. De oplossing maakt het volgende mogelijk:

- Gebruik van Layer 2- en Layer 3-redundantie- en failovermechanismen op de kanaaleindpunten (Cisco CWDM SFP+) om zeer beschikbare koppelingen te bouwen
- Gebruik van tweewegverbindingsconfiguraties in een ringarchitectuur om bescherming te bieden tegen vezelonderbrekingen

Bescherming van investeringen

De Cisco CWDM SFP+-oplossing stelt ondernemingen en serviceproviders in staat om de bandbreedte van een bestaande 10 Gigabit Ethernet optische infrastructuur te vergroten zonder nieuwe glasvezelstrengen toe te voegen. De oplossing kan parallel worden gebruikt met andere Cisco SFP+-apparaten op hetzelfde platform.

Technische specificaties

Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP's

Een Cisco CWDM SFP 10 Gigabit Ethernet SFP is een hot-swappable input/output-apparaat dat kan worden aangesloten op een SFP+-poort of slot van een Cisco-switch of -router en de poort verbindt met het glasvezelnetwerk.

## Prestatie

De CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP-module ondersteunt de volgende bitsnelheden:

| Datasnelheid  | FEC  |
|---|--|
| OC-192 9,95328 Gbps $\pm$ 20 ppm                      | Geen Forward-Error-Correction (FEC) applicatie (target BER] = 1E-12) |
| 10 Gigabit Ethernet-WAN 9,95328 Gbps $\pm$ 20 ppm     | Geen FEC-aanvraag (doel) BER = 1E-12)                                |
| 10 Gigabit Ethernet-LAN 10,3125 Gbps $\pm$ 100 ppm    | Geen FEC-aanvraag (doel) BER = 1E-12)                                |
| OTU-2 10.709 Gbps $\pm$ 20 ppm                        | FEC-toepassing (pre-FEC-doel BER = 1E-6)                             |
| OTU-1e met gevulde bits 11.0491 Gbps $\pm$ 100 ppm    | FEC-toepassing (pre-FEC-doel BER = 1E-6)                             |
| OTU-2e zonder gevulde bits 11.0957 Gbps $\pm$ 100 ppm | FEC-toepassing (pre-FEC-doel BER = 1E-6)                             |

## Connectoren en bekabeling

- Uitrusting: Standaard SFP+-interface
- Netwerk: dubbele LC/PC-connector

Opmerking: alleen verbindingen met patchkabels met pc- of UPC-connectoren worden ondersteund. Patchkabels met APC-connectoren worden niet ondersteund.

#### Omgevingsomstandigheden en stroomvereisten

- Bedrijfstemperatuurbereik: 32 tot 158 °F (0 tot 70 °C)
- Opslagtemperatuurbereik: -40 tot 185 °F (-40 tot 85 °C)

#### Gegevens over de elektrische stroominterface

| Parameter       | Symbol | Minimum | Typisch | Maximaal | Eenheid |
|-----------------|--------|---------|---------|----------|---------|
| Voedingsstroom  | Is     |         | 220     | 300      | mA      |
| Piekstroom      | ISurge |         |         | +30      | mA      |
| Ingangsspanning | Vmax   | 3.1     | 3.3     | 3.46     | V       |

#### Optische parameters

- Zender centrale golflengte: 1511nm
- Onderdrukingsverhouding zijmodus: 30dB
- Zender optisch uitgangsvermogen: 0 tot 5,0 dBm
- Ontvanger optisch ingangsvermogen: -16,0 tot -1,0 dBm
- Ontvanger optische ingangsgolflengte: 1450 tot 1620nm
- Uitdovingsverhouding zender: 8,2 dB
- DGD-boete: 1dB

#### Informatie ordenen

- Productnummer: CWDM-SFP10G-1510=
- Beschrijving: Cisco CWDM 1510-nm SFP+; 10 gigabit-ethernet
- Kleur rood

## Platform ondersteuning

De Cisco CWDM 10 Gigabit Ethernet SFP's worden ondersteund door een verscheidenheid aan Cisco-switches, routers en optische transportapparaten.

- 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-poorten)
- Cisco WS-C3850-48XS-FS
- Cisco Nexus 9000 N9K-C9372PX-E
- Cisco WS-C3850-24S
- Cisco WS-C3850-12S

[Koop nu](#)