

# Cisco CWDM-SFP-1530 Datablad



## Cisco CWDM-SFP-1530 CWDM 1530-nm SFP; Gigabit Ethernet og 1 og 2 Gb Fiber Channel

### CWDM-SFP-1530

Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable-løsningen (SFP) giver virksomhedsvirksomheder og tjenesteudbydere mulighed for at levere skalerbare og nemme at implementere Gigabit Ethernet- og Fibre Channel-tjenester i deres netværk. Produktsættet hjælper med at muliggøre det fleksible design af højt tilgængelige multiservice-netværk.

Cisco CWDM SFP-løsningen er en bekvem og omkostningseffektiv løsning til indførelse af Gigabit Ethernet og Fibre Channel i campus-, datacenter- og hovedstadsadgangsnetværk.

Cisco CWDM SFP-løsningen har to hovedkomponenter: et sæt af otte forskellige pluggbare transceivere (Cisco CWDM SFP'er) og et sæt forskellige Cisco CWDM passive multiplexer/demultiplexer eller optiske add/drop multiplexere (OADM'er). Et Cisco CWDM-chassis muliggør rackmontering af op til to af Cisco CWDM-passiverne. Både transceiverne og de passive multipleksere er kompatible med ITU-T G.694.2 standarddefinerede CWDM-gitter.

## **Nøglefunktioner og fordele**

### **Skalerbarhed**

Cisco CWDM SFP-løsningen hjælper med at muliggøre transport af op til otte kanaler (Gigabit Ethernet eller Fibre Channel) over single-mode fiberstrengene.

### **Nem implementering og fleksibel implementering**

Cisco CWDM SFP passer ind i en standard SFP-port, der understøtter IEEE 802.3z-standarden på de understøttede Cisco Systems®-platforme. Cisco CWDM OADM er passiv og kræver ingen strøm. Hverken Cisco CWDM SFP eller Cisco CWDM passiver kræver konfiguration.

Cisco CWDM SFP-løsningen giver mulighed for en række forskellige netværkskonfigurationer – fra multikanal punkt-til-punkt til hub og meshed-ring-konfigurationer.

### **Høj tilgængelighed**

Cisco CWDM SFP-løsningen udnytter en flerkannelsarkitektur og den iboende beskyttelse af ringarkitekturer. Løsningen hjælper med at muliggøre:

- Brug af Layer 2 og Layer 3 redundans og failover-mekanismer ved kanalendepunkterne (Cisco CWDM SFP) til at bygge meget tilgængelige links
- Brug af to-vejs forbindelseskonfigurationer i en ringarkitektur for at give beskyttelse mod fiberskæringer

## **Investeringsbeskyttelse**

Cisco CWDM SFP-løsningen hjælper virksomheder og tjenesteudbydere i stand til at øge båndbredden af en eksisterende Gigabit Ethernet optisk infrastruktur uden at tilføje nye fiberstrengene. Løsningen kan bruges parallelt med andre Cisco SFP-enheder på samme platform.

## **Mesh (ring) konfiguration**

Mesh-implementeringer er en kombination af hub-og-eger og punkt-til-punkt eller endda flere punkt-til-punkt-forbindelser parallelt på den samme optiske forbindelse. Udrulning af de maksimale otte bølgelængder giver mulighed for forskellige kombinationer af disse scenarier.

## **Cisco CWDM SFP'er**

En Cisco CWDM SFP er en hot-swappable input/output-enhed, der tilsluttes en SFP-port eller slot på en Cisco-switch eller router, og forbinder porten med det fiberoptiske netværk.

Cisco CWDM SFP'erne er multirate dele, der understøtter både Gigabit Ethernet og Fibre Channel (1 gigabit og 2 gigabit).

### **Ydeevne**

- Gigabit Ethernet 1,25 Gbps full-duplex links med et optisk link budget på 29 dB
- Fibre Channel 1.06 og 2.12 Gbps full-duplex links med et optisk link budget på 28 dB

### **Stik og kabler**

- Udstyr: Standard SFP interface
- Netværk: Dobbelt LC/PC-stik

*Bemærk: Kun forbindelser med patch-kabler med pc- eller UPC-stik understøttes. Patch-kabler med APC-stik understøttes ikke.*

### **Miljøforhold og strømkrav**

- Driftstemperaturområde: 32 til 122°F (0 til 50°C)
- Opbevaringstemperaturområde: -40 til 185 °F (-40 til 85 °C)

## Elektrisk strømgrænsefladedata

Parameter	Symbol	Minimum	Typisk
Forsyningsstrøm	Er		220
Overspændingsstrøm	Isurge		
Indgangsspænding	Vmax	3.1	3.3

## Optiske parametre

Parameter	Symbol	Minimum	Typisk
Sender Center Bølgelængde	bølgelængdec	(x-4)	
Side-Mode Suppression Ratio	SMSR	30	
Sender optisk udgangseffekt	Surmule	0	
Modtager optisk inputeffekt (BER <10 <sup>-12</sup> med PRBS 2-7-1)	Pin	-28,0	
Modtager optisk inputeffekt (BER <10 <sup>-12</sup> med PRBS 2-7-1)	Pin	-29,0	
Modtager optisk indgangsbølgelængde	bølgelængde	1450	
Senderens ekstinktionsforhold	OMI	9	
Dispersion Straf ved 100 km			
Dispersion Straf ved 100 km			

*Bemærk: Parametre er specificeret over temperatur og ved slutningen af levetiden, medmindre andet er*

angivet.

*Bemærk: Når der anvendes kortere afstande af single-mode fiber, kan det være nødvendigt at indsætte en inline optisk dæmper i forbindelsen for at undgå overbelastning af modtageren.*

## **specifikationer**

- Produktnummer: CWDM-SFP-1530
- Beskrivelse: Cisco CWDM 1530-nm SFP; Gigabit Ethernet og 1 og 2 Gb Fiber Channel
- Bølgelængde: 1530nm
- Farve: Grøn

## **Platform støtte**

- Catalyst 6500-serien switche
- Catalyst 2960 X-serien
- Cisco IE4000-serien
- Cisco 2000 Connected Grid Router Series
- Cisco 2500 Connected Grid Switch Series
- Catalyst 2960 XR-serien
- Cisco IE5000-serien
- Cisco IE2000-serien
- Cisco IE2000U-serien
- Cisco IE3000-serien
- Catalyst 6800 Series switche
- Cisco IE3010-serien

[Køb nu](#)