

# Cisco CWDM-SFP-1470 Foglio dati



Cisco CWDM-SFP-1470 CWDM SFP da 1470 nm; Gigabit Ethernet e Fibre Channel da 1 e 2 Gb

## CWDM-SFP-1470

La soluzione Small Form-Factor Pluggable (SFP) Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) consente alle aziende e ai fornitori di servizi di fornire servizi Gigabit Ethernet e Fibre Channel scalabili e facili da implementare nelle loro reti. Il set di prodotti consente la progettazione flessibile di reti multiservizio ad alta disponibilità.

La soluzione Cisco CWDM SFP è una soluzione conveniente ed economica per l'adozione di Gigabit Ethernet e Fibre Channel nelle reti di accesso di campus, data center e aree metropolitane.

La soluzione Cisco CWDM SFP è composta da due componenti principali: un set di otto diversi ricetrasmittitori collegabili (Cisco CWDM SFP) e un set di diversi multiplexer/demultiplexer passivi Cisco CWDM o multiplexer add/drop ottici (OADM). Uno chassis Cisco CWDM consente il montaggio in rack di un massimo di due componenti passivi Cisco CWDM. Sia i ricetrasmittitori che i multiplexer passivi sono conformi alla griglia CWDM definita dallo standard ITU-T G.694.2.

## Caratteristiche e vantaggi principali

## Scalabilità

La soluzione Cisco CWDM SFP consente di abilitare il trasporto di un massimo di otto canali (Gigabit Ethernet o Fibre Channel) su trefoli in fibra monomodale.

## Distribuzione semplice e implementazione flessibile

L'SFP Cisco CWDM si inserisce in una porta SFP standard che supporta lo standard IEEE 802.3z sulle piattaforme Cisco Systems® supportate. Cisco CWDM OADM è passivo e non richiede alimentazione. Né il Cisco CWDM SFP né i passivi Cisco CWDM richiedono la configurazione.

La soluzione Cisco CWDM SFP consente un'ampia gamma di configurazioni di rete, dalle configurazioni multicanale punto a punto alle configurazioni hub e ad anello mesh.

## Alta disponibilità

La soluzione Cisco CWDM SFP sfrutta un'architettura multicanale e la protezione intrinseca delle architetture ad anello. La soluzione aiuta a consentire:

- Utilizzo di meccanismi di ridondanza e failover Layer 2 e Layer 3 sugli endpoint del canale (Cisco CWDM SFP) per creare collegamenti ad alta disponibilità
- Utilizzo di configurazioni di collegamento a due percorsi in un'architettura ad anello per fornire protezione dai tagli della fibra

## Protezione degli investimenti

La soluzione Cisco CWDM SFP consente alle aziende e ai fornitori di servizi di aumentare la larghezza di banda di un'infrastruttura ottica Gigabit Ethernet esistente senza aggiungere nuovi filamenti di fibra. La soluzione può essere utilizzata in parallelo con altri dispositivi Cisco SFP sulla stessa piattaforma.

## Configurazione a rete (anello).

Le implementazioni mesh sono una combinazione di connessioni hub-and-spoke e punto-punto o anche di più connessioni punto-punto in parallelo sullo stesso collegamento ottico. L'implementazione di un massimo di otto lunghezze d'onda consente diverse combinazioni di questi scenari.

## SFP Cisco CWDM

Un Cisco CWDM SFP è un dispositivo di input/output sostituibile a caldo che si collega a una porta SFP o a uno slot di uno switch o router Cisco, collegando la porta alla rete in fibra ottica.

Gli SFP Cisco CWDM sono parti multirate che supportano sia Gigabit Ethernet che Fibre Channel (1 gigabit e 2 gigabit).

## Prestazione

- Collegamenti full-duplex Gigabit Ethernet da 1,25 Gbps con un budget di collegamento ottico di 29 dB
- Collegamenti full-duplex Fibre Channel da 1,06 e 2,12 Gbps con un budget di collegamento ottico di 28 dB

## Connettori e cablaggi

- Dotazione: interfaccia SFP standard
- Rete: doppio connettore LC/PC

Nota: sono supportati solo i collegamenti con cavi patch con connettori PC o UPC. I cavi patch con connettori APC non sono supportati.

## Condizioni ambientali e requisiti di alimentazione

- Intervallo di temperatura operativa: da 32 a 122 °F (da 0 a 50 °C)
- Intervallo di temperatura di conservazione: da -40 a 185°F (da -40 a 85°C)

## Dati dell'interfaccia di potenza elettrica

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Corrente di	□		220	300	mA

alimentazione

Corrente di picco	Isurge			+30	mA
-------------------	--------	--	--	-----	----

Tensione di ingresso	Vmax	3.1	3.3	3.5	V
----------------------	------	-----	-----	-----	---

Parametri ottici

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note e Condizioni
Lunghezza d'onda centrale del trasmettitore	lunghezza d'onda	(x-4)		(x+7)	nm	Le lunghezze d'onda centrali disponibili sono 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 e 1610 nm
Rapporto di soppressione in modalità laterale	SMSR	30			dB	
Potenza di uscita ottica del trasmettitore	Broncio	0		5.0	dBm	Potenza media accoppiata in fibra monomodale
Alimentazione ingresso ottico del ricevitore (BER <10 <sup>-12</sup> con PRBS 2-7-1)	Spillo	-28.0		-7.0	dBm	@ 2,12 Gbps, temperatura del case 140°F (60°C).

Alimentazione ingresso ottico del ricevitore (BER <10 <sup>-12</sup> con PRBS 2-7-1)	Spillo	-29.0	-7.0	dBm	a 1,25 Gbps, temperatura del case 140°F (60°C).
Lunghezza d'onda dell'ingresso ottico del ricevitore	lunghezza d'onda	1450	1620	nm	
Rapporto di estinzione del trasmettitore	OMI	9		dB	
Penalità di dispersione a 100 km			3	dB	a 2,12 Gbps
Penalità di dispersione a 100 km			2	dB	a 1,25 Gbps

Nota: i parametri sono specificati sulla temperatura e al termine del ciclo di vita, se non diversamente specificato.

Nota: quando si utilizzano distanze più brevi di fibra monomodale, potrebbe essere necessario inserire un attenuatore ottico in linea nel collegamento per evitare di sovraccaricare il ricevitore.

## Specifiche

- Codice prodotto: CWDM-SFP-1470
- Descrizione: Cisco CWDM SFP da 1470 nm; Gigabit Ethernet e Fibre Channel da 1 e 2 Gb
- Lunghezza d'onda: 1470 nm
- Colore: grigio

## Supporto della piattaforma

- Interruttori serie Catalyst 6500
- Catalizzatore 2960 Serie X
- Serie Cisco IE4000
- Serie di router a rete connessa Cisco 2000
- Serie di switch a rete connessa Cisco 2500
- Catalizzatore serie 2960 XR
- Serie Cisco IE5000
- Serie Cisco IE2000
- Serie Cisco IE2000U
- Serie Cisco IE3000
- Interruttori serie Catalyst 6800
- Serie Cisco IE3010

[Acquista ora](#)