

Budget perdite fibra

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Tabella della potenza di trasmissione ottica e della sensibilità di ricezione per i connettori a fibra ottica](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento fornisce l'alimentazione di trasmissione ottica e la sensibilità di ricezione per i connettori in fibra ottica su varie interfacce router e switch. Questi numeri possono essere utilizzati nei calcoli spiegati nella sezione "Evaluating the Power Budget" della [documentazione di ATM Interface Processor \(AIP\)](#). Quando si visualizza la documentazione AIP, utilizzare la funzione "Trova" del browser per individuare la sezione desiderata del documento.

Nota: nella documentazione AIP vengono usati i termini PT (potenza minima del trasmettitore) e PR (sensibilità minima del ricevitore). In questo documento, la colonna "transmission dBm min" è uguale a PT e la colonna "receive dBm min" è uguale a PR.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Tabella della potenza di trasmissione ottica e della sensibilità di ricezione per i connettori a fibra ottica

Standard	Fibra ottica	Trasmissione (dBm)		Ricezione (dBm)		Obiettivo distanza			
		max	min	max	min	km		mi	
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		1.2	
	SM gattolo	-14	-20	-14	-31	14		8.4	
	SM cat II	0	-4	-15	-37	58		34.8	
Sul dispositivo bootflash o slot0:	Fibra ottica	Tipo	Connettore	Trasmissione (dBm)		Ricezione (dBm)		Obiettivo distanza	
				max	min	max	min	km	mi
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	MM	100BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33.5		
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	10	6.2
	MM	OC-3	SC						
	MM	100BaseF	SC					full-duple x 2 half-duple x 0.4	full-duple x 1.2 half-duple x 0,24
	MM	10BaseF	SC					2	1.2
	MM	100VG	SC						
Catalyst	MM	10ba	ST	-	-	-	-	2	1.2

5000 Catalyst 2900 (non XL) Catalyst 2926		seFL		1 2	20	1 2	32 .5		
	SM	OC-3	SC	- 8	- 14	- 8	- 32 .5	30	18
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 19	- 1 4	- 32 .5	2	1.2
	SM	FDDI	ST	- 4	- 7	- 1 4	- 33	30	18
	MM	FDDI	MIC ROF ON O	- 1 4	- 18 .5	- 1 4	- 34	2	1.2
Cisco 1100 concentra tor Cisco 1400 concentra tor	SM	FDDI	ST	- 4	- 7	- 1 4	- 33	30	18
	MM	FDDI	MIC ROF ON O	- 1 4	- 18 .5	- 1 4	- 34	2	1.2
Cisco 4000 NP	SM	FDDI	MIC ROF ON O	- 1 4	- 20	- 1 4	- 31	10	6.2
	MM	FDDI	MIC ROF ON O	- 1 0	- 16	- 1 0	- 27	2	1.2
	SM	OC-3	SC	- 8	- 18 .5	- 1 4	- 30	15	9
	SM LR	OC-3	SC		- 3		- 36	20	12.4
	MM	OC-3	SC		- 15		- 28	3	1.5
AIP	SM	OC-3	ST	- 8	- 15	- 1 4	- 31	14.8	9
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 20	- 1 4	- 30	2.4	1.5
	SM	TAXI	ST	- 1 4	- 20	- 1 4	- 31		
	MM	TAXI	MIC ROF ON	- 1 0	- 16	- 1 0	- 27	2	1.2

			O						
Appliance FDDI Interface Processor (FIP) AGS+ FDDI	SM	FDDI	ST	-14	-20	-14	-31	10	6.2
	MM	FDDI	MICROFONO	-10	-16	-10	-27	2	1.2
ATM Port Adapter (PA) (ATM lite)	SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31		
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30		
Fast Ethernet PA	MM	FE	SC						
FDDI PA	SM	FDDI	SC	-14	-19	-14	-31	15	9.3
	MM	FDDI	MICROFONO	-14	-19	-14	-31	2	1.2
Packet OC-3 Interface Processor (POSIP)	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9
	MM	OC-3	SC	-14	-18.5	-14	-30	3	1.5
Cisco 12000	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-28	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
LightStream 100 ATM switch	155 Mbps SM	OC-3C	SC	-8	-15	0	-34		
	155 Mbps MM	OC-3C	SC						
	100 Mbps	TAXI	MICROFONO						

	MM		O						
LightStream 1010 ATM switch	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15	9
	IR+ SM	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30	18
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	1	-30	40	25
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2	1.2
	IR SM	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15	9
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40	25
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
Catalyst 8540MSR ATM Switch	IR SM	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15	9
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5	0.3
HP Gigabit Ethernet Converter (GBIC) HFBR-5601 Cisco Field-Replaceable Unit (FRU) WS-G5484	62,5 /125 mm SR	1000 BAS E-SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275 metri	720/900 piedi
	50/125 mm SR	1000 BAS E-SX	SC	-4	-10	0	-17	550 metri	1800 piedi
HP GBIC HFCT-5611 ¹ Cisco FRU WS-G5486	LR da 62,5 um	1000 BAS E-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550 metri	1800 piedi
	LR 50 um MM	1000 BAS E-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550 metri	1800 piedi
	9/125 um	1000 BAS E-	SC	-3	-9	-3	-19	10	6

	SM LR	LX/L H							
Catalyst 8510	MM	100B aseF X	SC	- 8	- 15	- 8	- 28	.5	1640 piedi
Catalyst 8540	MM	100B aseF X	MT- RJ	- 8	- 15	- 8	- 28	.5	1640 piedi

Nota:

¹ Tutti i GBIC utilizzano laser di classe 1, anche con fibra multimodale. È necessario un cavo Mode Conditioning (MCC) quando si utilizza una fibra multimodale con qualsiasi cavo LX/LH GBIC. Tutti questi GBIC hanno una lunghezza minima del cavo di due metri.

[Informazioni correlate](#)

- [Pagina di supporto tecnico ATM](#)
- [Switch LAN e ATM - Pagina di supporto dei prodotti](#)
- [Cisco serie 12000 Internet Router - Pagina di supporto tecnico](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)