

Presupuestos de pérdida de fibras

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Potencia de transmisión óptica y sensibilidad de recepción para la tabla de conectores de fibra óptica](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona la potencia de transmisión óptica y sensibilidad de recepción para conectores de fibra óptica en varias interfaces de router y switch. Estos números se pueden utilizar en los cálculos explicados en la sección "Evaluación del presupuesto de energía" de la [documentación del Procesador de interfaz ATM \(AIP\)](#). (Cuando visualiza la documentación de AIP, use la función "Buscar" de su navegador para localizar la sección que desea del documento).

Nota: La documentación de AIP utiliza los términos PT (potencia mínima del transmisor) y PR (sensibilidad mínima del receptor). En este documento, la columna "transmit dBm min" es igual a PT y la columna "receive dBm min" es igual a PR.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Convenciones](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Potencia de transmisión óptica y sensibilidad de recepción para la tabla de conectores de fibra óptica

Estándar	'Fibra'	Transmisor (dBm)		Recepción (dBm)		Objetivo de distancia			
		max	mín	max	mín	km		mi	
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		1.2	
	SM cat I	-14	-20	-14	-31	14		8.4	
	SM cat II	0	-4	-15	-37	58		34.8	
Dispositivo	'Fibra'	Tipo	Conector	Transmisor (dBm)		Recepción (dBm)		Objetivo de distancia	
				max	mín	max	mín	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	100BaseFX	SC					dúplex completo 2; 0.4 semidúplex	dúplex completo 1.2; 0.24 semidúplex
	MM	10BaseFX	SC					2	1.2
	MM	100	SC						

		VG							
Catalyst 5000 Catalyst 2900 (no XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	ST	-12	-20	-12	-32.5	2	1.2
	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30	18
	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	-32.5	2	1.2
	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30	18
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2	1.2
Concentrador 1100 de Cisco concentrador 1400 de Cisco	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30	18
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2	1.2
NP de Cisco 4000	SM	FDDI	MIC	-14	-20	-14	-31	10	6.2
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2	1.2
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-14	-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	-14	-31	14.8	9
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2.4	1.5
	SM	TAXI	ST	-14	-20	-14	-31		
	MM	TAXI	MIC	-	-	-	-	2	1.2

				10	16	10	27		
Aplicación adicional FDDI Interfac e Proces sor (FIP) AGS+ FDDI	SM	FDDI	ST	-14	-20	-14	-31	10	6.2
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2	1.2
Adapta dores de puerto ATM (PA) (ATM lite)	SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31		
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30		
PA de Fast Ethernet	MM	FE	SC						
FDDI PA	SM	FDDI	SC	-14	-19	-14	-31	15	9.3
	MM	FDDI	MIC	-14	-19	-14	-31	2	1.2
Proces ador de la interfaz paquete OC-3 (POSIP)	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9
	MM	OC-3	SC	-14	-18.5	-14	-30	3	1.5
Cisco 12000	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-28	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0,5	0,3
	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15	9.3
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0,5	0,3
switch	SM de	OC-	SC	-	-	0	-		

LightStream 100 ATM	155 Mbps	3C		8	15		34		
	MM de 155 Mbps	OC-3C	SC						
	MM de 100 Mbps	TAXI	MIC						
Switch ATM LightStream 1010	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15	9
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30	18
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	-10	-30	40	25
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2	1.2
	SM IR	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 8540M SR ATM Switch	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15	9
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0,5	0,3
Convertidores Gigabit Ethernet HP (GBIC) HFBR-5601 Unidad reemplazable de campo (FRU) Cisco WS-G5484	62.5/125um MM SR	1000 Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275 metros	720/900 pies
	50/125um MM SR	1000 Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	550 metros	1800 pies

HP GBIC HFCT- 5611 1 Cisco FRU WS- G5486	LR de 62,5 mm	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 19	550 metro s	1800 pies
	LR de 50 mm	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 19	550 metro s	1800 pies
	9/125 um SM LR	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9	- 3	- 19	10	6
Catalys t 8510	MM	100B aseF X	SC	- 8	- 15	- 8	- 28	.5	500 m
Catalys t 8540	MM	100B aseF X	MT- RJ	- 8	- 15	- 8	- 28	.5	500 m

Nota:

¹ Todos los GBIC utilizan láseres de clase 1, incluso con fibra multimodo. Se requiere un Cable de acondicionamiento de modo (MCC) cuando se utiliza una fibra de modo múltiple con cualquier LX/LH GBIC. Todos estos GBIC tienen una longitud mínima de cable de dos metros.

[Información Relacionada](#)

- [Página de soporte técnico de ATM](#)
- [Página de soporte de productos de switches LAN y ATM](#)
- [Página de Soporte Técnico de Cisco 12000 Series Internet Routers](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)