

Budgets de perte de fibre

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Tableau Puissance de transmission optique et sensibilité de réception pour connecteurs à fibre optique](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit la puissance de transmission optique et la sensibilité de réception des connecteurs à fibre optique sur différentes interfaces de routeur et de commutateur. Ces chiffres peuvent être utilisés dans les calculs expliqués dans la section « Evaluation du budget énergétique » de la [documentation AIP \(ATM Interface Processor\)](#). (Lorsque vous affichez la documentation AIP, utilisez la fonction « Rechercher » de votre navigateur pour localiser la section souhaitée du document.)

Remarque : la documentation AIP utilise les termes PT (puissance d'émission minimale) et PR (sensibilité minimale du récepteur). Dans ce document, la colonne « transmission dBm min » est égale à PT et la colonne « réception dBm min » égale PR.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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.

[Conventions](#)

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

Tableau Puissance de transmission optique et sensibilité de réception pour connecteurs à fibre optique

Standard	Fibre	Transmission (dBm)		Réception (dBm)		Objectif de distance	
		maximum	minimale	maximum	minimale	km	
ISO/CEI 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2	
	SM cat I	-14	-20	-14	-31	14	
	Multimode II	0	-4	-15	-37	58	
Périphérique	Fibre	Type	Connecteur	Transmission (dBm)		Réception (dBm)	
				maximum	minimale	maximum	minimale
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	MM	100BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33,5
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32,5
	MM	OC-3	SC				
	MM	100BaseF	SC				bidirectionnel simultané 2 ; half-duplex 0,4
	MM	10BaseF	SC				2
	MM	100 VG	SC				
Catalyst	MM	10BaseFL	ST	-	-	-	2

t 5000 Catalys t 2900 (non- XL) Catalys t 2926				1 2	2 0	12	3 2. 5	
	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 4	-8	- 3 2. 5	30
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 1 9	- 14	- 3 2. 5	2
	SM	FDDI	ST	- 4	-7	- 14	- 3 3	30
	MM	FDDI	MIC	- 1 4	- 1 8. 5	- 14	- 3 4	2
Conce ntrateu r Cisco 1100 Conce ntrateu r Cisco 1400	SM	FDDI	ST	- 4	-7	- 14	- 3 3	30
	MM	FDDI	MIC	- 1 4	- 1 8. 5	- 14	- 3 4	2
Cisco 4000 NP	SM	FDDI	MIC	- 1 4	- 2 0	- 14	- 3 1	10
	MM	FDDI	MIC	- 1 0	- 1 6	- 10	- 2 7	2
	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 8. 5	- 14	- 3 0	15
	LR SM	OC-3	SC		-3		- 3 6	20
	MM	OC-3	SC		- 1 5		- 2 8	3
AIP	SM	OC-3	ST	- 8	- 1 5	- 14	- 3 1	14.8
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	- 14	- 3 0	2.4
	SM	TAXI	ST	- 1	- 2	- 14	- 3	

				4	0		1	
	MM	TAXI	MIC	-10	-16	-10	-27	2
Processeur d'interface FDDI (FIP) AGS+ FDDI Adapté	SM	FDDI	ST	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2
Cartes de ports ATM (ATM) (lite ATM)	SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	
PA Fast Ethernet	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDDI	SC	-14	-19	-14	-31	15
	MM	FDDI	MIC	-14	-19	-14	-31	2
Processeur d'interface Packet OC-3 (POSIP)	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15
	MM	OC-3	SC	-14	-18,5	-14	-30	3
Cisco 12000	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-28	15
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0,5
	IR SM	OC-3	SC	-8	-15	-8	-31	15
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-26	0,5

Comm utateur ATM LightSt ream 100	SM 155 Mbi ts/s	OC-3C	SC	- 8	- 1 5	0	- 3 4	
	MM 155 Mbi ts/s	OC-3C	SC					
	MM 100 Mbi ts/s	TAXI	MIC					
Comm utateur ATM LightSt ream 1010	IR SM	OC-3	SC	- 8	- 1 5	-8	- 3 0	15
	SM IR+	OC-3	SC	- 3	-8	-3	- 3 2 »	30
	LR SM	OC-3	SC	0	-5	- 10	- 3 0	40
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	- 14	- 3 0	2
	IR SM	OC-12	SC	- 8	- 1 5	-8	- 2 8	15
	LR SM	OC-12	SC	2	-3	-8	- 2 8	40
	MM	OC-12	SC	- 1 4	- 2 0	- 14	- 2 6	0,5
Comm utateur ATM Catalys t 8540M SR	IR SM	OC-12	SC	- 8	- 1 4	-3	- 2 8	15
	MM	OC-12	SC	- 1 4	- 2 0	- 14	- 2 6	0,5
Conver tisseur s HP Gigabit Ethern et (GBIC) HFBR- 5601	62, 5/1 25 um MM SR	1000Base -SX	SC	- 4	- 1 0	0	- 1 7	220/2 75 mètre s
	50/ 125 um	1000Base -SX	SC	- 4	- 1 0	0	- 1 7	550 mètre s

Unité remplaçable sur site (FRU) Cisco WS-G5484	MM SR							
HP GBIC HFCT-5611 ¹ FRU Cisco WS-G5486	LR 62,5 um	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9,5	-3	-19	550 mètres
	LR 50 um	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9,5	-3	-19	550 mètres
	LR SM 9/125 um	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9	-3	-19	10
Catalyst 8510	MM	100BaseFX	SC	-8,5	-1	-8	-28	.5
Catalyst 8540	MM	100BaseFX	MT-RJ	-8,5	-1	-8	-28	.5

Note:

¹ Tous les GBIC utilisent des lasers de classe 1, même avec la fibre multimode. Un câble de conditionnement en mode (MCC) est requis pour l'utilisation de la fibre multimode avec n'importe quel GBIC LX/LH. Tous ces GBIC ont une longueur de câble minimale de deux mètres.

[Informations connexes](#)

- [Page d'assistance technique ATM](#)
- [Page d'assistance sur les commutateurs LAN et ATM](#)
- [Page d'assistance technique des routeurs Internet de la gamme Cisco 12000](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)