

Glasvezelverliezen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Optische transmissiekracht en gevoeligheid voor glasvezelkabels - tabel](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt het optische transmissievermogen en krijgt gevoeligheid voor glasvezelconnectors op verschillende router- en switch-interfaces. Deze getallen kunnen worden gebruikt in de berekeningen die worden toegelicht in het gedeelte "Evaluatie van de Energiebegroting" van de [ATM-interfaceprocessor \(AIP\)](#). (Wanneer u de AIP-documentatie bekijkt, gebruikt u de optie "Zoeken" van uw browser om het gewenste gedeelte van het document te vinden.)

Opmerking: De AIP-documentatie gebruikt de termen PT (minimale transmissievermogen) en PR (minimale ontvangergevoeligheid). In dit document is de kolom "Verzenden dBm min" gelijk aan PT en de kolom "Ontvang dBm min." gelijk aan PR.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Optische transmissiekracht en gevoeligheid voor glasvezelkabels - tabel

Standaard	Fibr e	Doorst uren (dBm)		Ontvan g (dBm)		Afstandsdoelstelling		
		m a x.	min ute n	m a x.	min ute n	km		
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		
	SM- kat I	-14	-20	-14	-31	14		
	SM, categorie II	0	-4	-15	-37	58		
Apparaat	Fibr e	Type	Aansluiting	Doorsturen (dBm)		Ontvang (dBm)		
				m a x.	min uten	max.	minuten	
Catalyst 1900c, Catalyst 2820-software	MM	100BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33.5	
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	10
	MM	OC-3	SC					
	MM	100BaseF	SC					full-duplex 2; halfduplex 0,4
	MM	10BaseF	SC					2
	MM	100VG	SC					

Catalyst 5000 Catalyst 2900 (niet-XL) Catalyst 2926 switch	MM	10Base FL	ST	-12	-20	-12	-32.5	2
	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5	30
	MM	OC-3	SC	-14	-19	-14	-32.5	2
	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
Cisco 1100 concentrator or Cisco 1400 concentrator	SM	FDDI	ST	-4	-7	-14	-33	30
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
Cisco 4000 NP's	SM	FDDI	MIC	-14	-20	-14	-31	10
	MM	FDDI	MIC	-10	-16	-10	-27	2
	SM	OC-3	SC	-8	-18.5	-14	-30	15
	SM LR	OC-3	SC		-3		-36	20
	MM	OC-3	SC		-15		-28	3
AIP	SM	OC-3	ST	-8	-15	-14	-31	14.8
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2.4
	SM	TAXI	ST	-	-	-14	-	

				1 4	2 0		3 1	
	MM	TAXI	MIC	- 1 0	- 1 6	-10	- 2 7	2
FDDI Interface Processor (FIP)	SM	FDDI	ST	- 1 4	- 2 0	-14	- 3 1	10
AGS+ FDDI- toepassing	MM	FDDI	MIC	- 1 0	- 1 6	-10	- 2 7	2
ATM- poortadapt ers (PA's) (ATM LIJST)	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 5	-8	- 3 1	
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	-14	- 3 0	
Fast Ethernet PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDDI	SC	- 1 4	- 1 9	-14	- 3 1	15
	MM	FDDI	MIC	- 1 4	- 1 9	-14	- 3 1	2
Packet OC-3 interfacepr ocessor (POIP)	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	-8	- 3 1	15
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 1 8 5	-14	- 3 0	3
Cisco 12000- software	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	-8	- 2 8	15
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	-14	- 2 6	0.5
	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	-8	- 3 1	15
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	-14	- 2 6	0.5
LightStrea m 100 ATM-	155 Mbps	OC-3C	SC	- 8	- 1 5	0	- 3 4	

switch	SM							
	155 Mbps MM	OC-3C	SC					
	100 Mbps MM	TAXI	MIC					
LightStream 1010 ATM-switch	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	-10	-30	40
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2
	SM IR	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Catalyst 8540MSR ATM-switch	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
HP Gigabit Ethernet-converters (GBIC) HFBR-5601 Cisco veld-ervangbare eenheid (FRU) WS-G5484	62,5/125 m SR	1000Base-SX router	SC	-4	-10	0	-17	220/275 meter
	50/125 m SR	1000Base-SX router	SC	-4	-10	0	-17	550 meter
HP GBIC	62,5	1000B	SC	-	-	-3	-	550

HFCT-5611 ¹ Cisco FRU WS-G5486	m LR	ase-LX/LH		3	9.5		19	meter
	50 MM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9.5	-3	-19	550 meter
	9/125 um SM LR	1000Base-LX/LH	SC	-3	-9	-3	-19	10
Catalyst 8510	MM	100BaseFX	SC	-8	-15	-8	-28	.5
Catalyst 8540	MM	100BaseFX	MT-RJ	-8	-15	-8	-28	.5

Opmerking:

¹ Alle GBIC's gebruiken Klasse 1 lasers, zelfs met multi-mode vezel. Er is een Mode Conditional Cable (MCC) vereist wanneer u multi-mode glasvezel met een LX/LH GBIC gebruikt. Al deze GBIC's hebben een minimum kabellengte van twee meter.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Categoriepagina voor ATM technische ondersteuning](#)
- [Productondersteuningspagina voor LAN- en ATM-Switches](#)
- [Cisco 12000 Series pagina voor technische ondersteuning van internetrouters](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)