

파이버 손실 예산

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[광섬유 커넥터 테이블에 대한 광 전송 전력 및 수신 감도](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 다양한 라우터 및 스위치 인터페이스의 광섬유 커넥터에 대한 광 전송 전원 및 수신 감도를 제공합니다. 이러한 수치는 [ATM AIP\(Interface Processor\) 문서](#)의 "Evaluating the Power Budget(전력 예산 평가)" 섹션에서 설명하는 계산에 사용할 수 있습니다. AIP 문서를 볼 때 브라우저의 "찾기" 기능을 사용하여 문서의 원하는 섹션을 찾습니다.

참고: AIP 설명서에서는 PT(최소 송신기 전원) 및 PR(최소 수신기 감도)라는 용어를 사용합니다. 이 문서에서 "transmit dBm min" 열은 PT와 같고 "receive dBm min" 열은 PR과 같습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

광섬유 커넥터 테이블에 대한 광 전송 전력 및 수신 감도

표준	파이버	전송 (dBm)		수신 (dBm)		거리 목표		
		최대	분	최대	분	킬로미터		
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2		
	SM 고양이 I	-14	-20	-14	-31	14		
	SM 고양이 II	0	-4	-15	-37	58		
장치	파이버	유형	커넥터	전송 (dBm)		수신 (dBm)		
				최대	분	최대	분	
Catalyst 1900c, Catalyst 2820	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	100베이스F	SC					전이중 2; 반이중 0.4
	MM	10기본F	SC					2
	MM	100VG	SC					
Catalyst 5000 Catalyst 2900(비 XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	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	-4	-33	30
	MM	FDDI	MIC	-14	-18.5	-14	-34	2
Cisco 1100	SM	FDDI	ST	-	-7	-	-33	30

Concentrator Cisco 1400 Concentrator				4		1 4		
	MM	FDDI	MIC	- 1 4	- 18 .5	- 1 4	-34	2
Cisco 4000 NP	SM	FDDI	MIC	- 1 4	- 20	- 1 4	-31	10
	MM	FDDI	MIC	- 1 0	- 16	- 1 0	-27	2
	SM	OC-3	SC	- 8	- 18 .5	- 1 4	-30	15
	SM LR	OC-3	SC		-3		-36	20
	MM	OC-3	SC		- 15		-28	3
AIP	SM	OC-3	ST	- 8	- 15	- 1 4	-31	14.8
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 20	- 1 4	-30	2.4
	SM	택시	ST	- 1 4	- 20	- 1 4	-31	
	MM	택시	MIC	- 1 0	- 16	- 1 0	-27	2
FDDI 인터페이스 프로세서(FIP) AGS+ FDDI applique	SM	FDDI	ST	- 1 4	- 20	- 1 4	-31	10
	MM	FDDI	MIC	- 1 0	- 16	- 1 0	-27	2
ATM PA(Port Adapter)(ATM Lite)	SM	OC-3	SC	- 8	- 15	- 8	-31	
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 20	- 1 4	-30	
고속 이더넷 PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDDI	SC	- 1 4	- 19	- 1 4	-31	15
	MM	FDDI	MIC	- 1 4	- 19	- 1 4	-31	2

HFBR-5601 Cisco FRU(Field- Replaceable Unit) WS- G5484	50/12 5um MM SR	1000 Base -SX	SC	- 4	- 10	0	-17	550미 터
HP GBIC HFCT-5611 ¹ Cisco FRU WS-G5486	62.5u m LR	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	-19	550미 터
	50um MM LR	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	-19	550미 터
	9/125 um SM LR	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	-9	- 3	-19	10
Catalyst 8510	MM	100B aseF X	SC	- 8	- 15	- 8	-28	.5
Catalyst 8540	MM	100B aseF X	MT- RJ	- 8	- 15	- 8	-28	.5

참고:

¹ 모든 GBIC은 Class 1 레이저를 사용하며, 다중 모드 파이버에서도 마찬가지입니다. LX/LH GBIC에서 다중 모드 파이버를 사용하는 경우 MCC(Mode Conditioning Cable)가 필요합니다. 이 모든 GBIC의 케이블 길이는 최소 2미터입니다.

관련 정보

- [ATM 기술 지원 페이지](#)
- [LAN 및 ATM 스위치 제품 지원 페이지](#)
- [Cisco 12000 Series 인터넷 라우터 기술 지원 페이지](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)