

Cisco 10GBASE XENPAK 모듈

그림 1 Cisco 10GBASE XENPAK 모듈



개요

Cisco 10GBASE XENPAK 모듈은 고객에게 데이터 센터, 엔터프라이즈 와이어링 클로짓 및 서비스 공급업체 트랜스포트 애플리케이션을 위한 다양한 10 기가비트 이더넷 연결 옵션을 제공합니다.

Cisco 10GBASE XENPAK 모듈의 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 10GBASE 이더넷 지원
- 핫스왑이 가능한 입력/출력 장치를 시스코 스위치 또는 라우터의 이더넷 XENPAK 포트에 연결하여 포트를 네트워크와 연결
- 유연한 인터페이스 선택 옵션 제공
- “부품 추가에 따른 지불(pay-as-you-populate)” 모델 지원
- 시스코 스위치 또는 라우터에서 모듈이 시스코 인증 및 테스트를 거친 XENPAK 모듈인지 여부를 확인할 수 있도록 해주는 시스코 품질 ID 기능 지원

CISCO XENPAK-10GB-CX4

Cisco 10GBASE-CX4 모듈은 CX4 케이블 상에서 최대 15 미터의 링크 길이를 지원합니다.

CISCO XENPAK-10GB-LX4

Cisco 10GBASE-LX4 모듈은 표준 FDDI(Fibre Distributed Data Interface) 등급 멀티모드 파이버(MMF) 상에서 최대 300 미터의 링크 길이를 지원합니다.

CISCO XENPAK-10GB-SR

Cisco XENPAK-10GB-SR 모듈은 표준 FDDI 등급 MMF 상에서 최대 26 미터의 링크 길이를 제공합니다. 2000 MHz/km MMF(OM3)을 이용할 경우 최대 300 미터의 링크 길이가 가능합니다.

CISCO XENPAK-10GB-LR

Cisco XENPAK-10GB-LR 모듈은 표준 싱글 모드 파이버(SMF)(G.652) 상에서 10 킬로미터의 링크 길이를 지원합니다.

CISCO XENPAK-10GB-ER

Cisco XENPAK-10GB-ER 모듈은 SMF(G.652) 상에서 최대 40 킬로미터의 링크 길이를 지원합니다.

기술 사양

플랫폼 지원

Cisco XENPAK 모듈은 시스코 스위치 및 라우터에서 지원됩니다. 자세한 내용은 http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps5251/products_device_support_table0918a00801d7f8e.html에 있는 “Cisco XENPAK Compatibility Matrix”를 참조하십시오.

커넥터 및 케이블

커넥터:

XENPAK-10GB-CX4: Infiniband 4x 커넥터

기타 모델: 듀얼 SC 커넥터

표 1은 Cisco XENPAK 모듈을 위한 케이블 사양을 제공하고 있습니다.

표 1. XENPAK 포트 케이블 사양

Cisco XENPAK	파장 (nm)	케이블 종류	코어 크기 (micron)	모드별 대역폭 (MHz/mk)	케이블 거리 ¹
Cisco XENPAK-10GB-CX4	–	CX4 (구리)	–	–	15 m
Cisco XENPAK-10GB-LX4	1310	MMF	62.5 50.0 50.0	500 400 500	300 m 240 m 300 m
Cisco XENPAK-10GB-SR	850	MMF	62.5 62.5 50.0 50.0 50.0	160 200 400 500 2000	26 m 33 m 66 m 82 m 300 m
Cisco XENPAK-10GB-LR	1310	SMF	9/10 ²	–	10km
Cisco XENPAK-10GB-ER ³	1550	SMF	9/10 ²	–	40km ⁴

¹. 광 XENPAK 모듈(-LX4, -SR, -LR, -ER)의 최소 케이블 거리는 IEEE 802.3ae 표준에 따라 2 미터입니다.

². 표준 G.652 SMF를 기준으로 한 데이터. Dispersion-shifted 파이버를 통해 더 먼 거리까지 신호가 전달될 수는 있지만 신호 감쇠로 인해 여전히 거리에 제약을 받게 됩니다.

³. 20km 이하에서는 5dB 1550nm 고정 손실 감쇠기가 필요합니다. 감쇠기는 예비 부품으로 사용하십시오. 부품 번호는 WS-X6K-5DB-ATT=입니다.

⁴. 30km 이상의 링크는 엔지니어 링크로 고려됩니다.

표준

IEEE 802.3ae (-LX4, -SR, -LR, -ER)

IEEE 802.3ak (-CX4)

표 2는 Cisco XENPAK 모듈의 주된 광 특성을 보여주고 있습니다. Cisco XENPAK-10GB-CX4는 옵션 모듈이 아니므로 표에 포함되어 있지 않습니다.

표 2. 광 전송 및 수신 사양

제품	종류	전송 출력 (dBm)		수신 출력 (dBm)		전송 및 수신 파장(nm)
		최대	최소	최대	최소	
Cisco XENPAK-10GB-LX4	10GBASE-LX4 WWDMM 1300 nm MMF	레이당 -0.5	-	레이당 -0.5	레이당 -14.4 ¹	4 레인; 전체 범위:1269~1356
Cisco XENPAK-10GB-SR	10GBASE-SR 850 nm MMF	-	-7.3	-1.0	-9.9	840~860
Cisco XENPAK-10GB-LR ²	10GBASE-LR 1310 nm SMF	0.5	-8.2	0.5	-14.4	1260~1355
Cisco XENPAK-10GB-ER ³	10GBASE-ER 1550 nm SMF	4	-4.7	-1.0	-15.8	1530~1565

¹. OMA 감도

². WS-G6488은 XENPAK-10GB-LR과 같은 광 파라미터를 가지고 있음

³. WS-G6483은 XENPAK-10GB-ER과 같은 광 파라미터를 가지고 있음

치수

크기 (D × W × H): 4.76" × 1.42" × 0.47" (121 × 36 × 18 mms)

환경 조건 및 전원 요건

작동 온도 범위는 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F), 저장 온도는 -40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F).

Cisco XENPAK 모듈의 최대 소비 전원은 모듈당 8W입니다.

보증

- 표준 보증: 90일
- 연장 보증(옵션): Cisco XENPAK 모듈은 시스코 스위치 및 라우터 새시를 위한 Cisco SMARTnet® 지원 계약에 포함될 수 있습니다.

표 3은 Cisco XENPAK 모듈 및 관련 케이블에 대한 주문 정보를 제공하고 있습니다.

주문 정보

표 3. Cisco XENPAK 및 관련 케이블 주문하기

설명	제품 번호
XENPAK 모듈	
CX4 케이블용 Cisco 10GBASE-CX4 XENPAK 모듈	XENPAK-10GB-CX4
MMF용 Cisco 10GBASE-LX4 XENPAK 모듈	XENPAK-10GB-LX4
MMF용 Cisco 10GBASE-SR XENPAK 모듈	XENPAK-10GB-SR
SMF용 Cisco 10GBASE-LR XENPAK 모듈	XENPAK-10GB-LR
SMF용 Cisco 10GBASE-ER XENPAK 모듈	XENPAK-10GB-ER
케이블	
Mode conditioning 패치 케이블 62.5u, 듀얼 SC 커넥터 CAB	CAB-GELX-625=
10Gbase-CX4 용 1 m 케이블	CAB-INF-28G-1=
10GBase-CX4 용 5 m 케이블	CAB-INF-28G-5=
10GBase-CX4 용 10 m 케이블	CAB-INF-28G-10=
10GBase-CX4 용 15 m 케이블	CAB-INF-26G-15=

규정 및 표준 준수

안전

- Laser Class 1 21CFR-1040

추가 정보

Cisco 10GBASE-XENPAK 모듈에 대한 추가 정보를 원하시면 아래로 연락하십시오:

- 미국 및 캐나다: 800 553-6387
- 유럽: 32 2 778 4242
- 호주: 61 2 9935 4107
- 본사: 408 526-7209
- <http://www.cisco.com>



www.cisco.com/kr

2005-05-13

■ Gold 파트너	• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • 한국아이비엠(주) 02-3781-7800 • 에스넷시스템(주) 02-3469-2400 • 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114	• (주)인네트 02-3451-5300 • (주)콤텍시스템 02-3289-0114 • (주)링네트 02-6675-1216 • (주)LG씨엔에스 02-6363-5000	• (주)인성정보 02-3400-7000 • 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114 • 한국후지쯔(주) 02-3787-6000
■ Silver 파트너	• 한국NCR 02-3279-4423 • SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114	• (주)시스폴 02-6009-6009	• 포스테이타주식회사 031-779-2114
■ Local 디스트리뷰터	• (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176	• (주)아이넷뱅크 02-3400-7490	• (주)SK 네트워크 02-3788-3673
■ IPT 전문파트너	• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900 • LG기공 02-2630-5280	• (주)인성정보 02-3400-7000 • (주)컴웨어 02-2629-2700	• 크리스넷주식회사 1566-3827
■ IP/VC(Video Conferencing)	• (주)컴웨어 02-2629-2700		
■ IPCC전문파트너	• 한국아이비엠(주) 02-3781-7114 • (주)인성정보 02-3400-7000	• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-4272 • (주)삼성네트웍스 02-3415-6754	• LG기공 02-2630-5280
■ WLAN 전문 파트너	• (주)에어키 02-584-3717	• (주)해창시스템 031-389-0780	
■ Security 전문 파트너	• 나래시스템 02-2190-5533 • 에스넷시스템(주) 02-3469-2900 • UNNET Systems 02-565-7034	• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • (주)인성정보 02-3400-7000 • 코코넷 02-6007-0133	• (주)링네트 080-822-6675 • 인포섹(주) 02-2104-5114 • (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940
■ Optical 전문 파트너	• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000	• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900	• 미리넷주식회사 02-2142-2800
■ CN 전문 파트너	• (주)메버릭시스템 02-845-4280		
■ Storage 전문 파트너	• (주)패킷시스템즈코리아 02-558-7170	• 매크로임팩트 02-3446-3508	