


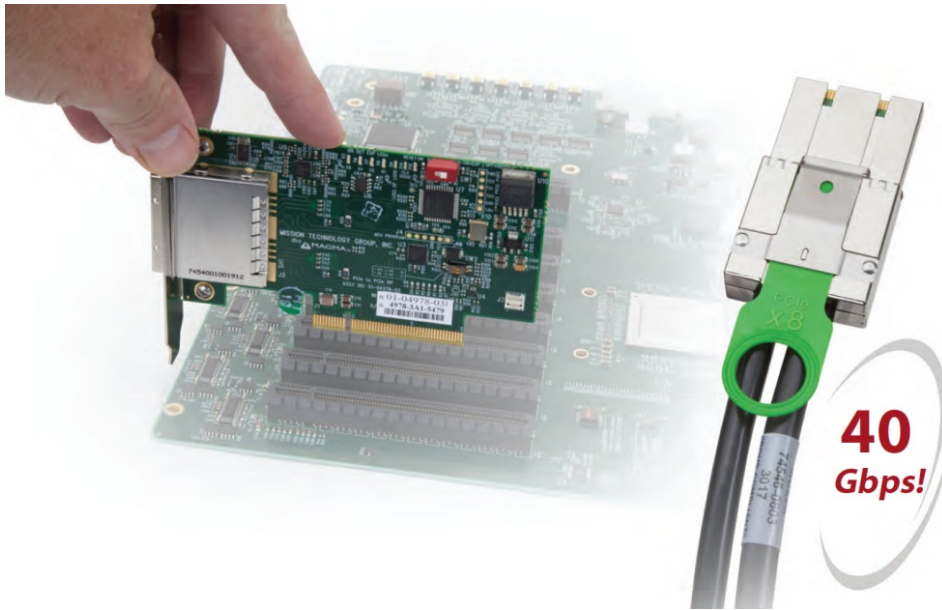
## PEX8G2-LINK-CBL | PCI Express® 확장 Link Kit

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 고속 8배속 PCI Express 연결</li> <li>▶ Low profile 컴퓨터에서 설치가 용이하도록 Low Profile Bracket 제공</li> <li>▶ 올바른 설치 및 PCIe 링크 폭을 쉽게 볼 수 있는 LED</li> <li>▶ 저전력 소비: 4 와트 이하</li> <li>▶ 빠른 디버그를 위하여 연결 상태를 나타내는 LED: 리셋 표시기, 시계 표시, 링크 폭 표시기</li> <li>▶ 스프레드 스펙트럼 Clocking, LOS(신호 손실), LOL(잠금 표시기의 손실) 지원</li> <li>▶ 낮은 대기시간 및 낮은 Jitter(순간 흐트러짐)</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 개요

고속 PCIe 연결을 필요로 하는 작고, 현지 네트워크 연결에 이상적

- PCI Express Host를 확장 시스템에 케이블로 연결
- 최대 40Gbps 속도 지원
- 양면 모두 동일한 PCIe 인터페이스 카드 사용하여 연결
- 산업 표준 iPass 케이블



### How It Works

- 1 Install Magma Interface card in Computer or Server



- 2 Install Magma Interface card in Expansion backplane



### 사용 사례: 동시에 여러 개의 솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 시험

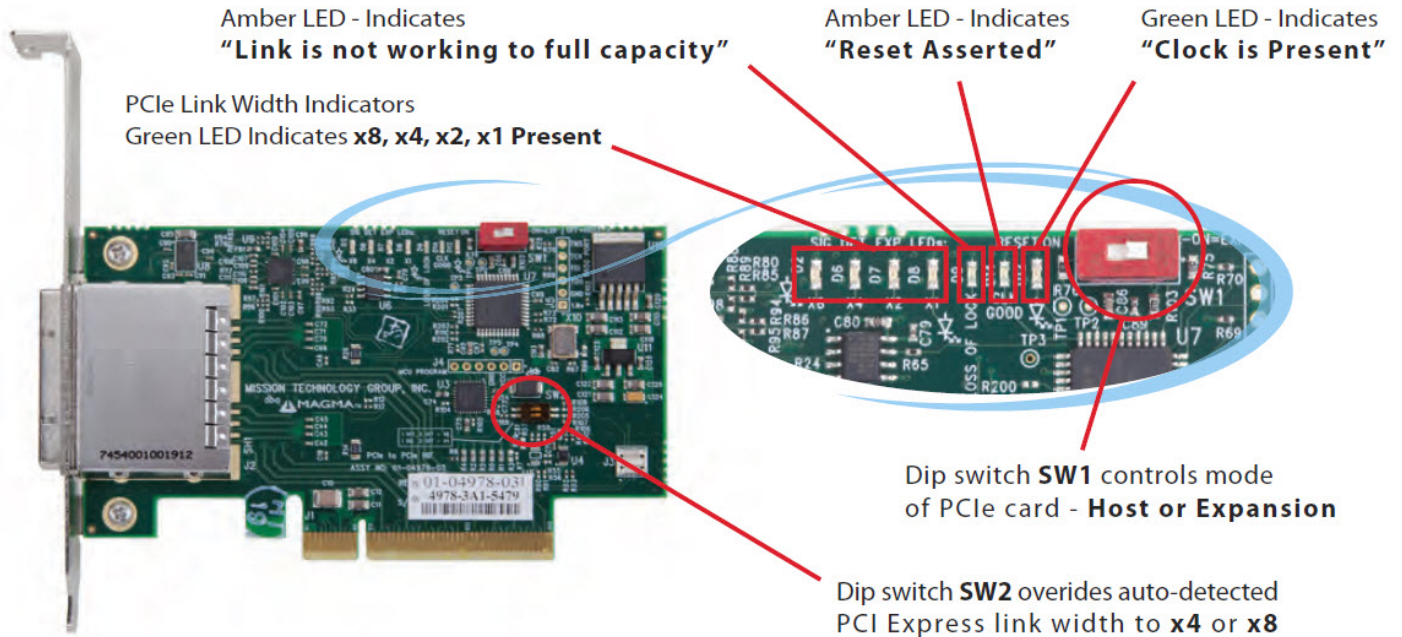
슈퍼마이크로 서버를 8 슬롯 PCIe 확장 Backplane에 연결하여 시험 장치를 만듭니다. 8개의 시험 장치를 연결한 서버로 동시에 16개의 SSD를 테스트 가능합니다. 서버는 순서대로 각 카드를 테스트하는 루틴(Routine)을 실행하며 수락 또는 거부합니다. PCI Express 확장 Link Kit는 40Gbps 속도로 서버에 테스트 장치를 연결 사용합니다.

### 컴퓨터 외부에서 초고속 PCIe 카드를 사용하기 위하여 PCI Express 확장 Link Kit를 이용하십시오.

8배속 PCIe Gen 2 확장 Link Kit는 Target PCI Express 장치를 호스트 컴퓨터에서 초고속 로컬 PCIe에 연결하여 사용하기 위한 완벽한 솔루션입니다. 이 확장 링크 키트는 호스트 서버에서 외부 확장 백플레인 또는 새시에 PCI Express 신호를 확장할 수 있습니다. 호스트 컴퓨터에서 40Gbps로 데이터 전송을 하기 위하여 고속 iPass 케이블을 사용합니다.

## 온보드에서 육안 진단 기능

여러 개의 LED와 DIP 스위치(DIP Switch)는 오류 수정(debugging)은 물론 문제를 쉽게 해결합니다. 육안으로 보이는 LED는 각 PCIe 인터페이스 카드가 작동하고 있는 PCIe 링크 폭을 보여줍니다. "잠금 손실" "재설정 켜기" 및 "Clock 양호"에 대한 다른 LED는 문제 해결 및 고가의 소프트웨어 진단 도구 없이 연결 상태를 확인하는데 유용한 시각적 표시기입니다.



## 이점

- 컴퓨터 외부에서 PCI Express 신호의 투명한 확장
- 소프트웨어 필요 없음: 시스템 BIOS에서 자동으로 인식 및 구성
- 제한된 카드 공간이 있는 컴퓨터에 전원공급장치와 PCI Express를 연결합니다.
- 브릿지나 스위치를 사용하지 않고 호스트 카드와 대상(Target) 카드 사이에 대기 시간이 낮은 PCI Express 연결
- 호스트 및 확장 장치로 사용했던 동일한 PCI Express 카드
- Link kit는 PCIe를 준수한 확장 새시와 사용 가능
- PCI Express Gen1 및 Gen2용 1배속, 4배속 및 8배속 링크 자동
- DIP 스위치(DIP Switch)를 통하여 자동 PCIe 링크 교육 재정의력을 우선하는 능력

## 하드웨어 사양

- PEX8G2-LINK-CBL1 8 배속 PCIe Gen2 확장 Link Kit(1 미터 케이블 기본 제공)
- PEX8G2-LINK-CBL3 8 배속 PCIe Gen2 확장 Link Kit(3 미터 케이블 기본 제공)

## 기술

- PCIe Link 카드 폼 팩터(Form Factor): 8 배속 PCIe, Low Profile, Half-Length, LED 표시기(Indicator): PCIe Link 폭, Reset(재설정), 클럭(Clock), PCI Express Specification Rev 2.1
- 상호연결 대역폭 40Gbps (PCI Express Gen2)
- 케이블 1 미터 또는 3 미터(길이)

## 치수

길이: 139.7mm (5.5 인치), 폭: 12.7mm (0.5 인치), 높이: 69.9mm (2.75 인치)

## 요구사항

- 하드웨어 요구사항 8배속, 16배속 PCIe 슬롯
- 전원 요구사항 1.2A @ +3.3V 최대, 3.96 와트

## 대기시간

Gen 1: 1200 ps, Gen 2: 600 ps

## Re-timers

Gen 1: 2.5 Gbps, 4 lane 등화(Equalization), 감소된 총 순간 흐트러짐(Jitter)

Gen 2: 5.0 Gbps, 4 lane 등화(Equalization), 디-엠퍼시스(de-emphasis) 및 추가 채널을 개선하기 위하여 전체 지터 감소 ※ 레인(lane): 연속파의 위상차를 측정하는 쌍곡선 항법에서 위상차가 0°인 위치선에서 이웃하는 0°의 위치선까지의 대역, 또는 그 폭. 1레인의 1/100을 센터 레인이라 한다. ※ de-emphasis: 오디오 신호의 재생에 앞서 고주파 성분을 강조한 프리 엠퍼시스 효과를 해소하기 위해 고주파 성분의 상대적 강도를 감소시켜 신호 레벨을 원래의 상태로 복귀시키는 방법

## 환경

작동 온도 -20° ~ 75°C

저장 온도 -40° ~ 100°C

작동 습도 10% ~ 90%(비-응축)

## MTBF

900,000 시간 이상

## 지원 운영체제(OS)

Windows, Mac OS, Linux, Solaris

## 무상보증기간

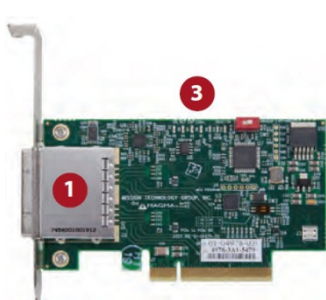
공장 반환 조건(1년)

## 규정 준수

FCC Class B 확인, RoHS 준수

## 포장 내용

PCI Express Gen2 Link Kit(키트)



1. 8배속 iPass 커넥터



2. 구성용 점퍼(Jumper)



3. 상태(Status) LED

4

4. 8배속 iPass 케이블

## 주문 정보

PEX8G2-LINK-CBL1 8 배속 PCIe Gen2 확장 Link Kit(1 미터 케이블 포함)

PEX8G2-LINK-CBL3 8 배속 PCIe Gen2 확장 Link Kit (3 미터 케이블 포함)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호  
전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229 이메일: [asanst@asanst.com](mailto:asanst@asanst.com)  
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록상표입니다.