

# Multi-8/LPCIe



## » 특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

## 개요

Multi-8/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

### 오토 토글링의 편의성

Multi-8/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

### 슬루 레이트 제한 기능

Multi-8/LPCIe는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생하는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

## 사양

### 버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0
----	----------------------------------------

### 시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DCD, GND RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

### 하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DB9 Female

### 소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상 Windows Server 2008 이상
	리눅스
유틸리티	TestView

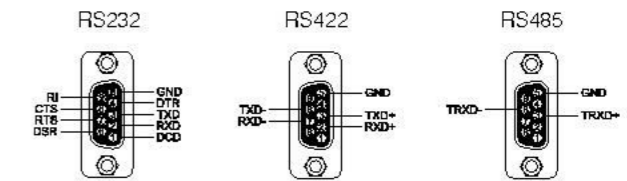
### 동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

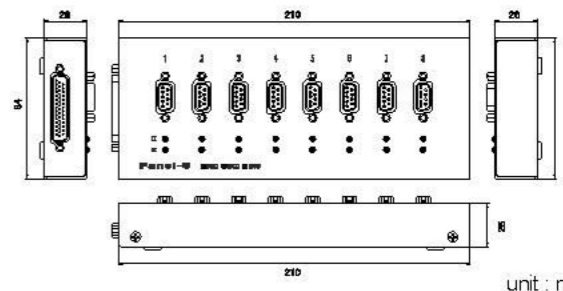
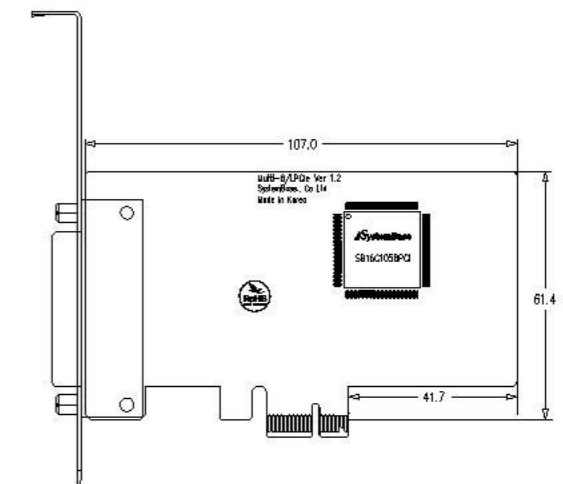
### 인증

CE, FCC, KC
-------------

## 핀 배치도



## 치수도



unit : mm

## 주문 정보

주문 번호	내용
Multi-8/LPCIe	Multi-8/LPCIe 보드, DB44 케이블
Panel-8/232	Panel-8 DB9 Female RS232
Panel-8/Combo	Panel-8 DB9 Female Combo(RS422/RS485)