

# Multi-32/LPCI



## » 특징

- 32 포트 시리얼 통신 카드와 확장 가능한 8포트 패널
- PCI와 PCI-X 버스 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-32/LPCI는 8 포트 단위로 확장 패널을 연결하여 최대 32 포트 까지 사용 가능한 시리얼 통신 카드이다. 그리고 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착하여 뛰어난 성능을 발휘한다. SB4002A는 PCI 버스를 확장 가능한 형태의 MIO 버스를 만들며, SB16C1058 반도체는 범용 또는 MIO 버스용 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-32/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화 등 다양한 부문에서 사용된다.

### 오토 토글링의 편의성

Multi-32/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드림 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 재구성되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

### 슬루 레이트 제한 기능

Multi-32/LPCI은 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 Local Bus Specification Rev 2.3
----	-------------------------------------

### 시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	32 (패널 4개 장착 시 32 포트 지원)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

### 하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C1058
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DB9M or DB9F (Male or Female depending on the Panels)

### 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

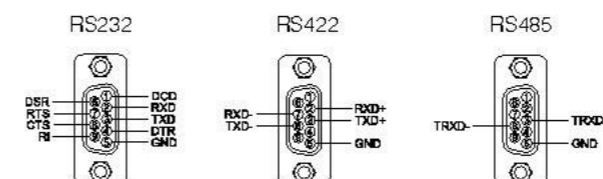
## 인증

CE, FCC, KC

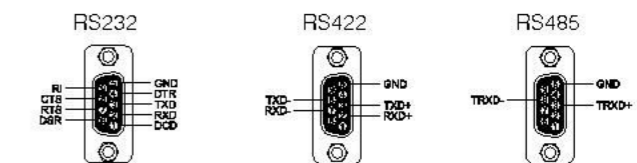
## 주문 정보

주문 번호	내용
Multi-32/LPCI	Multi-32/LPCI
Panel-8E/232 Male	Panel-8e DB9 Male RS232
Panel-8E/232 Female	Panel-8e DB9 Female RS232
Panel-8E/Combo Male	Panel-8e DB9 Male Combo(RS422/485)
Panel-8E/Combo Female	Panel-8e DB9 Female Combo(RS422/485)

## 핀 배치도 (DB9 Male)



## 핀 배치도 (DB9 Female)



## 치수도

