

# CS-428/9AT-mini2

## RS232 to RS422/485 Converter

CS-428은 RS-232 신호를 RS-422 또는 485 신호로 변환해주는 컨버터이다. 이 제품은 기존의 RS-232 장비에 RS-422/485 통신의 장점을 적용할 수 있는 효과적인 솔루션이다. 별도의 소프트웨어 설치 필요 없이 바로 사용 가능한 이 제품은 DIP 스위치 조작으로 쉽게 RS-422 또는 RS-485를 선택할 수 있어 사용이 간편하다. PC의 시리얼 COM 포트와 호환되기 때문에 기존의 프로그램을 어떠한 변형 없이도 실행할 수 있다.



### Features

#### RS-232 단점 극복

RS-232 신호를 RS-422이나 485로 변환함으로써 짧은 통신 거리를 극복하여 1.2Km까지 긴 거리의 통신이 가능하며, RS-422의 경우 1:10까지, RS-485의 경우 32:32 통신까지 지원한다.

#### Auto Toggling

1:N 통신을 할 때 여러 대의 장비가 동시에 데이터를 보내면 전기적 충돌이 생겨 문제가 발생한다. 이를 막기 위해 한 번에 한 장비만 데이터를 보내야 하며, 따라서 적절한 타이밍에 데이터 개폐를 해주어야 한다. CS-428은 하드웨어적으로 Auto Toggling을 지원하여 별도의 프로그램 처리 없이도 충돌의 염려 없이 통신을 할 수 있다.

#### 전원 불필요

별도의 전원이 없이도 동작하여 더욱 간편하고 손쉽게 사용할 수 있다. 외부 전원을 사용할 때에는 DC 9-12V를 사용한다.

## CS-428/9AT-mini2 Specifications

### Communication

통신모드	비동기식 시리얼 통신
통신속도	최고 921.6Kbps
통신거리	최대 1.2Km
커넥터	RS-232측 : DB9 Female RS-422/485측: Terminal Block

### Hardware

크기	34.35(W) * 35.87(D)*16.5(H)mm
무게	20g
LED	TXD, RXD, PWR
전원	무 전원 시: RS-232 TXD, RTS, DTR 신호 - 전압: DC 9~12V - 극성: 무관
보호장치	15KV Surge Protection
동작온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

### Note

부가	에코 모드 지원
매뉴얼	사용자 매뉴얼 포함