USBH232-MF2U

USB 듀얼 채널 RS232 DB9 어댑터 | **내장 2포트 USB 2.0 허브** | **플러그앤플레이**

KO
Rev 1.0 | 2026.11.22



2× RS232
수+암

2포트 USB
내장 허브

듀얼 컨트롤러
대역폭 공유 없음

플러그앤플레이
버스 전원

01 개요

SerialSyncX USBH232-MF2U는 산업 자동화 및 다기기 시리얼 연결용 전문가급 USB 듀얼 채널 RS232 DB9 어댑터로, 2포트 USB 2.0 허브가 일체형으로 내장되어 있습니다. 단일 상위 USB 연결만으로 완전 독립형 RS232 시리얼 포트 2개와 추가 USB 포트 2개를 확장할 수 있어 디버그 워크스테이션과 제어반 내 배선을 간소화합니다.

각 RS232 채널은 전용 컨트롤러를 탑재해 대역폭 공유 없이 진정한 병렬 동작하며, 포트별 절연 설계로 안정적인 24시간 연속 운용을 보장합니다. 전용 송신(TX), 수신(RX), 전원 LED가 실시간 데이터 상태를 표시해 설치 및 현장 유지보수 시 빠른 진단이 가능합니다. DB9 수 커넥터와 DB9 암 커넥터가 함께 제공되어 현장에서 별도의 젠더 체인저가 불필요하며, 내장 USB 2.0 허브는 별도 외장 허브 없이 USB 메모리, 동글 등을 연결할 수 있습니다. EMI 내성이 우수한 견고한 메탈 하우징에 수납되며, USB Type-B 단자로 데이터와 전원을 동시에 공급받습니다. 버스 전원 방식의 플러그앤플레이 제품으로 Windows, Linux, macOS를 지원하며 임베디드 개발, 산업 제어, POS 시스템 연동, 시리얼 하드웨어 테스트에 적합합니다.



SerialSyncX USBH232-MF2U
내장 USB 허브 탑재 USB 듀얼 채널 RS232 DB9 어댑터

USBH232-MF2U

USB 듀얼 채널 RS232 DB9 어댑터 | **내장 2포트 USB 2.0 허브** | **플러그앤플레이**

KO
Rev 1.0 | 2026.11.22

01 주요 특징

- 올인원 설계: 독립 듀얼 RS232 + 2포트 USB 2.0 허브를 단일 메탈 하우징에 통합
- 시리얼 채널별 개별 컨트롤러 탑재, 대역폭 충돌 없이 완전 병렬 동작
- 각 RS232 포트별 송신, 수신, 전원 상태 LED 표시
- DB9 수+암 콤보 구성으로 현장에서 별도 젠더 어댑터 불필요
- 내장 USB 허브로 별도 주변기기와 케이블 복잡도 절감
- 견고한 메탈 케이스로 산업 환경에서 우수한 EMI 억제 성능 제공
- USB Type-B 상위 포트로 데이터 전송과 버스 전원 공급 동시 처리
- 플러그앤플레이, Windows, Linux, macOS 크로스 플랫폼 지원

02 사양

시리얼 인터페이스

시리얼 규격	EIA/TIA RS232
시리얼 포트	DB9 2포트, 수 1 + 암 1
채널 제어	채널별 독립 컨트롤러
절연	포트별 절연 설계
표시등	채널별 송신 / 수신 / 전원 LED

USB 및 기구 사양

상위 인터페이스	USB 2.0 Type-B
내장 USB 허브	하위 USB 2.0 포트 ×2
전원 공급	USB 버스 전원
하우징	메탈 하우징, EMI 내성
크기	94 × 70 × 26 mm (가로 × 세로 × 높이)
지원 OS	Windows, Linux, macOS

인터페이스 정의

DB9 수 커넥터	RS232 시리얼 채널 1
DB9 암 커넥터	RS232 시리얼 채널 2
LED CH1 / CH2	송신, 수신, 전원 상태 표시
USB 2.0 ×2	허브 하위 포트
USB Type-B 상위 포트	호스트 PC 연결용 (데이터 + 전원)

USBH232-MF2U

USB 듀얼 채널 RS232 DB9 어댑터 | **내장 2포트 USB 2.0 허브** | **플러그앤플레이**

KO

Rev 1.0 | 2026.11.22

01 적용 분야

- **산업 자동화:** 제어반 및 생산라인에서 다중 기기 시리얼 연결
- **임베디드 개발:** 독립된 두 대의 RS232 기기를 병렬 디버깅 및 모니터링
- **POS 시스템 연동:** 시리얼 방식 POS 주변기기 연결과 동시에 내장 허브로 USB 기기 사용
- **시리얼 하드웨어 테스트:** 두 개 독립 COM 포트로 동시 제어 및 데이터 모니터링
- **현장 유지보수:** DB9 수+암 커넥터와 송수신/전원 LED로 현장 진단 속도 향상
- **디버그 워크스테이션:** 단일 USB 연결로 시리얼 포트 2개 + USB 2.0 하위 포트 2개 확장

02 중요 안내사항

- **RS232 규격:** 점대점 시리얼 통신용 EIA/TIA-232 규격 준수
- **RS485/RS422 직접 연결 불가:** 전용 신호 변환기 없이는 RS485, RS422 버스에 직접 연결하지 마십시오
- **허브 전류 제한:** 하위 USB 허브에 공급 가능한 총 전류는 호스트 USB 포트의 출력 용량에 따라 제한됩니다
- **고전력 기기:** 전력 소모가 큰 기기를 사용할 경우 외부 전원 공급형 USB 허브를 사용하십시오

03 시리얼 제품 라인업

flykantech.com은 산업 및 임베디드 환경의 절연 요구사항, 포트 수, 기능에 맞춰 전용 시리얼 컨버터 4개 시리즈를 운영하고 있습니다. 절연 사양, 포트 개수, 기능 요건에 맞는 모델 선택을 위해 영업팀에 문의하시기 바랍니다.

- **SerialSyncX**
- **SerialEdgeX**
- **SerialGuardX**
- **SerialPulseX**