SERIALSYNCX SERIE

USBH232-MF2U

USB-auf-Dual-Kanal-RS232-DB9-Adapter | **Integrierter 2-Port-USB-2.0-Hub** | **Plug & Play**

DE

Rev 1.0 | 22.11.2026



2× RS232
STECKER+BUCHSE

2-Port USB
INTEGRIERTER HUB

Dual Ctrl
KEINE BANDBREITENTEILUNG

Plug & Play
BUSGESPEIST

01 ÜBERSICHT

Der **SerialSyncX USBH232-MF2U** ist ein professioneller USB-auf-Dual-Kanal-RS232-DB9-Adapter mit integriertem 2-Port-USB-2.0-Hub für industrielle Automatisierung und den Anschluss mehrerer serieller Geräte. Über eine einzelne USB-Upstream-Verbindung stellt er zwei vollständig unabhängige RS232-Schnittstellen sowie zwei zusätzliche USB-Ports bereit und vereinfacht so die Verkabelung an Debug-Arbeitsplätzen und in Schaltschränken.



SerialSyncX USBH232-MF2U
USB-auf-Dual-Kanal-RS232-DB9-Adapter mit integriertem USB-Hub

Jeder RS232-Kanal nutzt einen eigenen Controller für echten parallelen Betrieb ohne gemeinsame Bandbreite; die galvanische Trennung pro Port gewährleistet zuverlässigen 24/7-Dauerbetrieb. Dedizierte TX-, RX- und Strom-LEDs zeigen den Datenverkehr in Echtzeit für eine schnelle Diagnose bei Installation und Feldeinsatz. Ein DB9-Stecker und eine DB9-Buchse ersetzen zusätzliche Gender-Adapter, der integrierte USB-2.0-Hub nimmt USB-Sticks und Dongles ohne externen Hub auf. Das Gerät ist in einem robusten, EMI-beständigen Metallgehäuse untergebracht, wird über USB Type-B mit Daten und Strom versorgt und ist busgespeist sowie Plug-and-Play-fähig unter Windows, Linux und macOS – ideal für Embedded-Entwicklung, industrielle Steuerung, POS-Integration und Tests serieller Hardware.

USBH232-MF2U

USB-auf-Dual-Kanal-RS232-DB9-Adapter | **Integrierter 2-Port-USB-2.0-Hub** | **Plug & Play**

DE

Rev 1.0 | 22.11.2026

01 HAUPTMERKMALE

- All-in-One-Aufbau: zwei unabhängige RS232-Schnittstellen + 2-Port USB 2.0 Hub in einem gemeinsamen Metallgehäuse
- Eigener Controller pro seriellem Kanal, vollständig paralleler Betrieb ohne Bandbreitenkonflikte
- TX-, RX- und Stromstatus-LEDs für jeden RS232-Port
- Kombination DB9-Stecker + DB9-Buchse, keine zusätzlichen Gender-Adapter vor Ort erforderlich
- Integrierter USB-Hub reduziert zusätzliche Peripherie und Verkabelungsaufwand
- Massives Metallgehäuse mit guter EMI-Unterdrückung für industrielle Umgebungen
- USB-Type-B-Upstream-Anschluss für gleichzeitige Datenübertragung und Bus-Stromversorgung
- Plug-and-Play, plattformübergreifende Unterstützung: Windows, Linux, macOS

02 TECHNISCHE DATEN

SERIELLE SCHNITTSTELLE

Serieller Standard	EIA/TIA RS232
Serielle Ports	2 × DB9, 1 Stecker + 1 Buchse
Kanalsteuerung	Eigener Controller pro Kanal
Trennung	Galvanische Trennung pro Port
Anzeigen	TX / RX / Strom-LED für jeden Kanal

USB UND MECHANIK

Upstream-Schnittstelle	USB 2.0 Type-B
Integrierter USB-Hub	2 × USB 2.0 Downstream-Ports
Stromversorgung	USB-Busgespeist
Gehäuse	Metallgehäuse, EMI-beständig
Abmessungen	94 × 70 × 26 mm (L × B × H)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows, Linux, macOS

SCHNITTSTELLENBELEGUNG

DB9-Stecker	RS232 Seriell Kanal 1
DB9-Buchse	RS232 Seriell Kanal 2
LED CH1 / CH2	TX, RX, Stromstatusanzeige
USB 2.0 ×2	Hub-Downstream-Ports
USB Type-B Upstream	Verbindung zum Host-PC für Daten + Strom

USBH232-MF2U

USB-auf-Dual-Kanal-RS232-DB9-Adapter | **Integrierter 2-Port-USB-2.0-Hub** | **Plug & Play**

DE

Rev 1.0 | 22.11.2026

01 EINSATZBEREICHE

- **Industrielle Automatisierung:** Anschluss mehrerer serieller Geräte in Schaltschränken und an Produktionslinien.
- **Embedded-Entwicklung:** Paralleles Debuggen und Überwachen von zwei unabhängigen RS232-Geräten.
- **POS-Integration:** Anschluss serieller POS-Peripherie, während der integrierte Hub USB-Geräte verwaltet.
- **Test von serieller Hardware:** Zwei unabhängige COM-Ports für gleichzeitige Steuerung und Datenaufzeichnung.
- **Wartung im Feldeinsatz:** DB9-Stecker + Buchse sowie TX/RX/Strom-LEDs beschleunigen die Vor-Ort-Diagnose.
- **Debug-Arbeitsplatz:** Eine USB-Verbindung erweitert sich zu zwei seriellen Schnittstellen plus zwei USB-2.0-Downstream-Ports.

02 WICHTIGE HINWEISE

- **RS232-Standard:** Entspricht EIA/TIA-232 für die punkt-zu-punkt serielle Kommunikation.
- **Kein direkter RS485/RS422-Betrieb:** Ohne separaten Signalumsetzer nicht direkt an RS485- oder RS422-Busse anschließen.
- **Stromgrenze des Hubs:** Der für die USB-Downstream-Ports verfügbare Gesamtstrom ist durch die Ausgangsleistung des Host-USB-Ports begrenzt.
- **Hochleistungsgeräte:** Für Geräte mit hohem Strombedarf einen extern gespeisten USB-Hub verwenden.

03 SERIELLE PRODUKTFAMILIE

flykantech.com bietet vier spezielle Serien von seriellen Konvertern für unterschiedliche Anforderungen in Industrie und Embedded-Bereich. Kontaktieren Sie unser Vertriebsteam, um das passende Modell entsprechend Trennungsanforderung, Portanzahl und Funktionsumfang auszuwählen.

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