USBH232-MF2U

Adaptador USB a RS232 de doble canal DB9 | **Hub USB 2.0 de 2 puertos integrado** | **Plug & Play**



2× RS232
MACHO+HEMBRA

2 Puertos USB
HUB INTEGRADO

Doble Ctrl
SIN COMPARTIR ANCHO DE BANDA

Plug & Play
ALIMENTADO POR BUS

01 DESCRIPCIÓN GENERAL

El **SerialSyncX USBH232-MF2U** es un adaptador USB a RS232 de doble canal DB9 de grado profesional con hub USB 2.0 de 2 puertos integrado, diseñado para automatización industrial y conexión múltiple de dispositivos serie. Desde una única conexión USB amplía dos puertos RS232 independientes y dos USB adicionales, simplificando el cableado en estaciones de depuración y gabinetes de control.

Cada canal RS232 dispone de un controlador dedicado para un funcionamiento paralelo real sin compartir ancho de banda, y el aislamiento por puerto garantiza una operación fiable 24/7. Los LEDs independientes de TX, RX y alimentación muestran el tráfico de datos en tiempo real para diagnósticos rápidos durante la instalación y el mantenimiento en campo. Los conectores DB9 macho y hembra evitan adaptadores de género adicionales, el hub USB 2.0 incorporado admite memorias USB y dongles sin hub externo, y la robusta carcasa metálica ofrece alta resistencia a interferencias EMI. Transfiere datos y recibe alimentación a través de un puerto USB Type-B; alimentado por bus y plug-and-play, es compatible con Windows, Linux y macOS para desarrollo embebido, control industrial, integración de TPV y pruebas de hardware serie.



SerialSyncX USBH232-MF2U
Adaptador USB a RS232 doble canal DB9 con hub USB integrado

USBH232-MF2U

Adaptador USB a RS232 de doble canal DB9 | **Hub USB 2.0 de 2 puertos integrado** | **Plug & Play**

01 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Diseño todo en uno: doble RS232 independiente + hub USB 2.0 de 2 puertos en una sola carcasa metálica
- Controlador separado por canal serie, funcionamiento totalmente paralelo sin conflictos de ancho de banda
- LEDs de estado TX, RX y alimentación para cada puerto RS232
- Combinación DB9 macho + DB9 hembra, no requiere adaptadores de género adicionales en campo
- Hub USB integrado reduce periféricos separados y complejidad del cableado
- Carcasa metálica sólida con excelente supresión EMI para entornos industriales
- Interfaz ascendente USB Type-B para transferencia de datos y alimentación por bus combinada
- Plug-and-play, compatibilidad multiplataforma: Windows, Linux, macOS

02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFAZ SERIE

Estándar Serie	EIA/TIA RS232
Puertos Serie	2 × DB9, 1 Macho + 1 Hembra
Control por Canal	Controlador independiente por canal
Aislamiento	Diseño aislado por puerto
Indicadores	LED TX / RX / Alimentación por canal

USB Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Interfaz Ascendente	USB 2.0 Type-B
Hub USB Integrado	2 × puertos descendentes USB 2.0
Alimentación	Alimentación por bus USB
Carcasa	Carcasa metálica, resistente a EMI
Dimensiones	94 × 70 × 26 mm (L × An × Al)
Sistemas Operativos Compatibles	Windows, Linux, macOS

DEFINICIÓN DE INTERFACES

DB9 Macho	Canal 1 RS232
DB9 Hembra	Canal 2 RS232
LED CH1 / CH2	Indicador de estado TX, RX, Alimentación
USB 2.0 ×2	Puertos descendentes del hub
USB Type-B Ascendente	Conexión al PC host para datos + alimentación

USBH232-MF2U

Adaptador USB a RS232 de doble canal DB9 | **Hub USB 2.0 de 2 puertos integrado** | **Plug & Play**

01 APLICACIONES

- **Automatización industrial:** conexión serie de múltiples dispositivos en gabinetes de control y líneas de producción.
- **Desarrollo embebido:** depuración y monitoreo paralelo de dos dispositivos RS232 independientes.
- **Integración de TPV:** conexión de periféricos serie de TPV mientras el hub integrado gestiona dispositivos USB.
- **Pruebas de hardware serie:** dos puertos COM independientes para control y monitoreo simultáneo de datos.
- **Mantenimiento en campo:** conectores DB9 macho + hembra y LEDs TX/RX/alimentación agilizan diagnósticos en sitio.
- **Estación de depuración:** una única conexión USB amplía dos puertos serie y dos puertos USB 2.0 descendentes.

02 NOTAS IMPORTANTES

- **Estándar RS232:** cumple con EIA/TIA-232 para comunicación serie punto a punto.
- **No compatible directamente con RS485/RS422:** no conectar directamente a buses RS485 o RS422 sin un convertidor de señal dedicado.
- **Límite de corriente del hub:** la corriente total disponible para el hub USB descendente está limitada por la salida del puerto USB del host.
- **Dispositivos de alta potencia:** use un hub USB con fuente externa para dispositivos que requieran mayor consumo.

03 FAMILIA DE PRODUCTOS SERIE

flykantech.com dispone de cuatro familias de convertidores serie especializadas para distintas necesidades industriales y embebidas. Contacte con nuestro equipo de ventas para seleccionar el modelo adecuado según sus requisitos de aislamiento, cantidad de puertos y funcionalidades.

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