SÉRIE SERIALSYNCX

USBH232-MF2U

Adaptateur USB vers double canal RS232 DB9 | **Hub USB 2.0 à 2 ports intégré** | **Plug & Play**

FR

Rév 1.0 | 22.11.2026



2× RS232
MÂLE + FEMELLE

2 Ports USB
HUB INTÉGRÉ

Double Contrôleur
SANS PARTAGE DE BANDE PASSANTE

Plug & Play
ALIMENTÉ PAR LE BUS

01 PRÉSENTATION

Le **SerialSyncX USBH232-MF2U** est un adaptateur USB vers double canal RS232 DB9 de qualité professionnelle équipé d'un hub USB 2.0 à 2 ports intégré, conçu pour l'automatisation industrielle et la connexion série de plusieurs appareils. Par un seul port USB amont, il offre deux ports RS232 indépendants et deux ports USB supplémentaires, simplifiant le câblage sur les postes de débogage et dans les armoires de commande.

Chaque canal RS232 dispose d'un contrôleur dédié, sans partage de bande passante, avec une isolation par port pour un fonctionnement fiable 24h/24. Les voyants TX, RX et alimentation dédiés permettent une visualisation en temps réel des données pour un diagnostic rapide lors de l'installation et de la maintenance sur site. Logé dans un boîtier métallique robuste offrant une bonne immunité aux interférences électromagnétiques, l'adaptateur transmet les données et l'alimentation par un port USB Type-B. Alimenté par le bus et plug-and-play, il est compatible Windows, Linux et macOS pour le développement embarqué, le contrôle industriel, l'intégration POS et les tests de matériel série.



SerialSyncX USBH232-MF2U
Adaptateur USB vers double canal RS232 DB9 avec hub USB intégré

USBH232-MF2U

Adaptateur USB vers double canal RS232 DB9 | **Hub USB 2.0 à 2 ports intégré** | **Plug & Play**

FR

Rév 1.0 | 22.11.2026

01 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conception tout-en-un : double RS232 indépendant + hub USB 2.0 à 2 ports dans un seul boîtier métallique
- Contrôleur séparé par canal série, fonctionnement entièrement parallèle sans conflit de bande passante
- Voyants d'état TX, RX et alimentation pour chaque port RS232
- Combinaison DB9 mâle + DB9 femelle, pas d'adaptateur de genre supplémentaire nécessaire sur site
- Hub USB intégré réduit les périphériques séparés et la complexité du câblage
- Boîtier métallique massif avec excellente suppression des interférences électromagnétiques pour environnements industriels
- USB Type-B amont pour le transfert de données combiné et l'alimentation par le bus
- Plug-and-play, compatibilité multiplateforme : Windows, Linux, macOS

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INTERFACE SÉRIE

Norme série	EIA/TIA RS232
Ports série	2 × DB9, 1 Mâle + 1 Femelle
Gestion des canaux	Contrôleur indépendant par canal
Isolation	Conception isolée par port
Voyants	Voyants TX / RX / Alimentation pour chaque canal

USB ET MÉCANIQUE

Interface amont	USB 2.0 Type-B
Hub USB intégré	2 × ports aval USB 2.0
Alimentation	Alimentation par le bus USB
Boîtier	Boîtier métallique, résistant aux interférences électromagnétiques
Dimensions	94 × 70 × 26 mm (L × l × H)
Systèmes compatibles	Windows, Linux, macOS

DÉFINITION DES INTERFACES

DB9 Mâle	Canal série RS232 1
DB9 Femelle	Canal série RS232 2
Voyants CH1 / CH2	Indicateur d'état TX, RX, Alimentation
USB 2.0 ×2	Ports aval du hub
USB Type-B Amont	Connexion au PC hôte pour données + alimentation

USBH232-MF2U

Adaptateur USB vers double canal RS232 DB9 | **Hub USB 2.0 à 2 ports intégré** | **Plug & Play**

FR

Rév 1.0 | 22.11.2026

01 APPLICATIONS

- **Automatisation industrielle :** connexion série multi-appareils dans les armoires de commande et sur les lignes de production.
- **Développement embarqué :** débogage et surveillance parallèles de deux appareils RS232 indépendants.
- **Intégration POS :** connexion des périphériques série POS tandis que le hub embarqué gère les appareils USB.
- **Test de matériel série :** deux ports COM indépendants pour le contrôle et la surveillance simultanée des données.
- **Maintenance sur site :** connecteurs DB9 mâle + femelle et voyants TX/RX/alimentation accélèrent les diagnostics sur place.
- **Poste de débogage :** une seule connexion USB déploie deux ports série et deux ports aval USB 2.0.

02 REMARQUES IMPORTANTES

- **Norme RS232 :** conforme EIA/TIA-232 pour la communication série point à point.
- **Pas de RS485/RS422 natif :** ne pas connecter directement sur des bus RS485 ou RS422 sans convertisseur de signal dédié.
- **Limite du hub :** le courant total disponible pour le hub USB aval est limité par la capacité de sortie du port USB hôte.
- **Appareils à forte consommation :** utilisez un hub USB alimenté externe pour les appareils nécessitant une puissance élevée.

03 FAMILLE DE PRODUITS SÉRIE

flykantech.com propose quatre familles de convertisseurs série dédiées pour répondre aux différents besoins industriels et embarqués. Contactez notre équipe commerciale pour sélectionner le modèle adapté selon vos besoins en isolation, nombre de ports et fonctionnalités.

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