

USB-to-CAN V2 compact



Le dispositif Ixxat USB-to-CAN V2 compact avec une isolation galvanique est un moyen simple et rentable de connecter un ordinateur à un réseau de bus CAN. C'est une bête de somme très fiable pour les applications CAN, par exemple dans le domaine des applications de test, de développement, de maintenance ou de contrôle.

L'isolation galvanique renforce de manière fiable la protection de l'appareil contre les dommages causés à l'électronique par les pics de tension.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Economique et extrêmement fiable
- Horodatage de haute précision
- Débit de données élevé combiné à une faible latence
- USB 2.0 hi-speed (480 MBit/s) natif, compatible avec USB 1.1 et USB 3.x
- Isolation galvanique
- Connexion CAN haut débit jusqu'à 1 Mbit/s avec fiche D-Sub à 9 broches
- Interface pilote commune pour un échange facile du type d'interface PC
- Interface de programmation puissante pour Windows (VCI) ainsi que pour Linux (socketCAN ou ECI), QNX et VxWorks (ECI)

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0281.12001
Canaux CAN (haute vitesse)	1
Interface de bus CAN	1 x D-Sub 9, brochage standard CiA conformément à la norme CiA 303-1
Débits binaires CAN	10 kbit/s à 1 Mbit/s
Résistances de terminaison de bus CAN	Aucun
Contrôleur CAN	Interne; CAN 2.0 A/B
Émetteur-récepteur CAN haute vitesse	SN65HVD251D
Isolation galvanique	1000 V DC pendant 1 s., 500 V AC pendant 1 min.
Résolution d'horodatage	150 - 250 µs
Interface USB	USB 2.0 haute vitesse (480 Mbps), compatible avec USB 1.1 et USB 3.x
Connecteur USB	Connecteur Type A
Microcontrôleur	32 bits

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0281.12001
RAM	192 Kb
Flash	512 Kb
Alimentation électrique	+5 V DC / 300 mA (via port USB)
Consommation électrique	48 mA à max. 300 mA
Dimensions	80 x 50 x 22 mm
Poids	Env. 100 g
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Classe de protection	IP40
Humidité relative	10 à 95 %, sans condensation
Certification	CE, FCC, UKCA
Matériau du boîtier	Plastique ABS
LED	2x LED pour les communications CAN et USB
Systèmes d'exploitation	Windows 11, Windows 10 (32/64), Windows 8 (32/64), Windows 7 (32/64), Linux



ACCESSOIRES	NUMÉRO DE COMMANDE
Adaptateur de terminaison pour CAN/CAN FD (D-Sub male vers female)	1.04.0075.03000
Câble CAN 2,0 m (D-Sub male vers female)	1.04.0076.00180
Câble CAN Y 0,22 m	1.04.0076.00001
Câble CAN Y 2,1 m	1.04.0076.00002

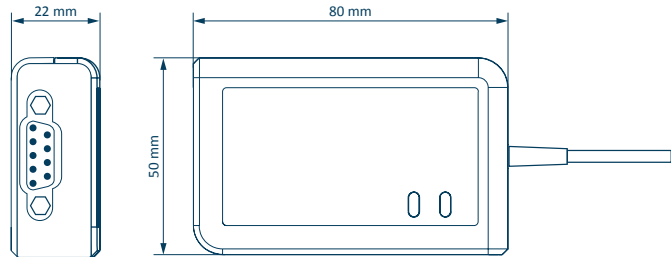
AFFECTATION DES CONNEXIONS

CAN CONNECTOR D-Sub 9



Pin no.	Signal
7	CAN-High
2	CAN-Low
3, 6	CAN-GND

SCHÉMA TECHNIQUE



SUPPORT LOGICIEL

Pilotes et interfaces de programmation

Un ensemble complet et stable de pilotes et de logiciels est disponible pour la série USB-to-CAN V2, en téléchargement gratuit sur ixxat.com/support.

Les paquets de pilotes Ixxat pour Windows (VCI) ainsi que pour Linux, INtime, RTX, VxWorks et QNX (ECI) permettent également une utilisation dans des applications existantes sans adaptation logicielle. Les API pour CANopen et SAE J1939 prennent également en charge la famille de périphériques USB-to-CAN V2.

VCI V4 (Virtual Communication Interface) est l'interface du pilote pour les interfaces Ixxat sous Windows ; elle peut être téléchargée gratuitement sur ixxat.com/vci ou ixxat.com/support. Des applications spécifiques au client pour la communication via CAN, CAN-FD, LIN et Ethernet industriel peuvent être développées sur la base de l'interface VCI.

Outils logiciels

L'outil logiciel canAnalyser3 Mini est inclus dans le paquet de téléchargement de l'interface VCI V4 et permet les premières étapes d'analyse et de surveillance dans les réseaux CAN. De plus amples informations sur les outils ainsi que les versions de démonstration/essai sont disponibles sur la page web d'Ixxat.