

USB-to-CAN V2 professional



Le dispositif Ixxat USB-to-CAN V2 professional avec deux canaux CAN et une isolation galvanique est un moyen super polyvalent, simple et rentable de connecter un ordinateur à deux réseaux de bus CAN. C'est un outil 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.

Deux câbles adaptateurs RJ45 vers D-Sub 9 sont inclus.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rentable, extrêmement polyvalent et 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
- 2 x connexion CAN haute vitesse débit jusqu'à 1 Mbit/s avec 2 x prises RJ45
- 2 x câbles adaptateurs RJ45 vers D-Sub 9 sont inclus
- 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	1.01.0283.22002
CAN channels (high-speed)	2
Interface de bus CAN	2 x RJ45 (comprenant 2 x adaptateurs D-Sub 9 avec 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
Émetteur-récepteur CAN basse vitesse	-
Isolation galvanique	1000 V DC pendant 1 s., 500 V AC pendant 1 min.

NUMÉRO DE COMMANDE	1.01.0283.22002
Résolution d'horodatage	150-250 µs
Débits binaires LIN	-
Émetteur-récepteur LIN	-
VBAT LIN	-
Interface USB	USB 2.0 hi-speed (480 Mbit/s), compatible avec USB 1.1 et USB 3.x
Connecteur USB	Connecteur type A
Microcontrôleur	32 bits
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 bootier	Plastique ABS
LED	3 x LED pour les communications CAN 1, CAN 2 et USB
Operating systems	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 fiche vers prise)	1.04.0075.03000
Câble CAN 2,0 m (D-Sub fiche vers prise)	1.04.0076.00180
Câble CAN en Y 0,22 m	1.04.0076.00001
Câble CAN en Y 2,1 m	1.04.0076.00002

AFFECTATION DES CONNEXIONS

CAN CONNECTOR D-Sub 9



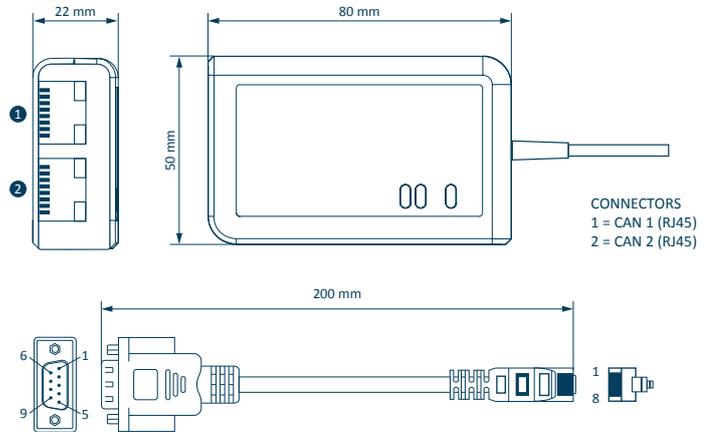
Pin no.	Signal
7	CAN-High
2	CAN-Low
3, 6	CAN-GND

CAN CONNECTOR RJ45 ① ②



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

SCHÉMA TECHNIQUE



SUPPORT LOGICIEL

Pilotes et interfaces de programmation

Pour la série USB-to-CAN V2, des packs de pilotes et de logiciels complets et performants sont disponibles gratuitement sur ixxat.com/support. Les packs de pilotes peuvent être téléchargés pour Windows (VCI - Virtual Communication Interface) et Linux (ECI) et sont disponibles sur demande pour différents systèmes d'exploitation temps réel (IN-time, RTX, Vxworks, QNX).

Les packs de pilotes Ixxat de HMS permettent aux clients de passer facilement d'une interface PC à une autre. Cela leur permet d'utiliser les interfaces USB, PCIe, Ethernet ou d'autres interfaces PC sans devoir apporter de modifications à leur application. Les pilotes prennent en charge tous les protocoles disponibles sur les interfaces via une API unique, ce qui permet aux clients d'accéder facilement et simultanément à CAN, CAN-FD et LIN et de recevoir toutes les données avec un horodatage commun.

Outils logiciels

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