Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026

Ref : EWTPEIPEH-004022

Interface CAN analyse et emission de trames



Ladaptateur PCAN-USB FD permet de connecter un ordinateur à un réseau CAN et CAN FD, via lUSB.
Une isolation galvanique de 500 V maximum découple le PC du bus CAN.
Sa simplicité dutilisation et la compacité de son boîtier plastique font de cet adaptateur loutil parfait pour des applications mobiles.
Le standard CAN FD (Flexible Data rate - vitesse de transfert flexible des données) est caractérisé principalement par une bande passante plus élevée pour les transferts de données.
Un maximum de 64 octets de données (au lieu de 8 auparavant) peut être transmis avec un débit binaire allant jusquà 12 Mbit/s.
CAN FD garantit une compatibilité descendante avec lancien standard CAN 2.0 A/B, permettant lutilisation de nCAN FD dans un réseau CAN existant (cependant, les extensions CAN FD ny sont pas applicables).
Le logiciel de visualisation PCAN-View et linterface de programmation PCAN-Basic pour le développement dapplications avec des connexions CAN sont inclus dans le produit livré et prennent en charge le standard CAN FD.

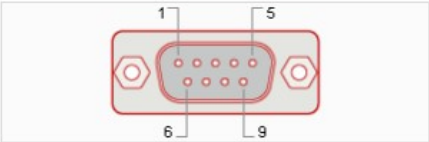
Caractéristiques techniques:
Adaptateur pour liaison USB 2.0 haute vitesse (compatible USB 1.1 et USB 3.0)
1 bus CAN haute vitesse (High Speed) (ISO 11898-2)
Conforme aux spécifications CAN 2.0 A/B et FD
Permet la commutation entre les protocoles CAN FD ISO et non-ISO
Vitesse de transfert CAN FD des données (64 octets max) allant de 25 kbit/s à 12 Mbit/s
Vitesse de transfert CAN de 25 kbit/s jusquà 1 Mbit/s
Résolution de 1 ìs pour lhorodatage
Connexion au bus CAN par connecteur D-Sub, 9 broches (selon CiA® 106)
Implémentation par FPGA du contrôleur CAN-FD
Emetteur-récepteur CAN NXP TJA1044GT
Séparation galvanique jusquà 500 V
La terminaison CAN peut être activée via un cavalier soudé
Mesure du taux de charge du bus, incluant les trames derreur et les trames de surcharge au niveau physique du bus
Génération secondaire derreurs pour les messages CAN entrants et sortants
Possibilité de relier une alimentation de 5 volts au niveau de la connexion CAN par cavalier brasé p.ex. pour un convertisseur externe
Alimentation par le bus USB
Plage de températures en fonctionnement étendue, de -40 à +85 °C

Date d'édition : 16.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Outils Ateliers > Mesures et générateurs signaux

Description D-Sub



1	Non connectée / En option +5 V
2	CAN-L
3	GND
6	GND
7	CAN-H