

1 Karta informacyjna: Konwerter USB - CAN CAN2.0A CAN2.0B adapter oparty na STM32F103 - zestaw

Kod katalogowy: 5904890337886

Kategoria: Konwertery USB

Producent: Waveshare



Adapter USB do CAN Model A to zaawansowane narzędzie komunikacyjne, które umożliwia efektywną wymianę danych między interfejsem USB a siecią CAN. Dzięki zastosowaniu rozwiązania opartego na chipie STM32, adapter gwarantuje stabilną i niezawodną komunikację w różnych warunkach pracy. Obsługuje zarówno standardowe ramki CAN2.0A, jak i rozszerzone CAN2.0B, z możliwością konfiguracji prędkości transmisji od 5Kbps do 1Mbps.

Adapter oferuje cztery tryby pracy: normalny, pętli wewnętrznej, cichy oraz cichy z pętlą wewnętrzną, co czyni go wszechstronnym narzędziem do różnych zastosowań. Dodatkowo, wspiera różnorodne tryby wysyłania i odbierania danych, takie jak wysyłanie pojedynczych ramek, wielu ramek, ręczne, cykliczne oraz regularne przesyłanie danych. Możliwe jest także odbieranie danych z wybranego ID lub automatyczne odpowiadanie na skonfigurowane dane.

Funkcja zapisu danych w formatach TXT lub Excel oraz możliwość sprawdzania stanu magistrali CAN czyni ten adapter niezastąpionym narzędziem diagnostycznym. Prędkość transmisji portu USB wirtualnego COM jest konfigurowalna w zakresie od 9600 do 2000000bps, z domyślną wartością 2000000bps. Parametry pracy można łatwo ustawić za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego lub komendy szeregowej, a zmiany są zapamiętywane po wyłączeniu urządzenia.

Dzięki wbudowanemu tłumikowi napięcia przejściowego (TVS), adapter skutecznie tłumi przepięcia i chwilowe skoki napięcia w obwodzie. Produkt jest dostarczany z oprogramowaniem głównym dla systemu Windows, co ułatwia jego obsługę. Adapter USB do CAN Model A to również doskonałe rozwiązanie do dalszego rozwoju, umożliwiające łatwe modyfikowanie poleceń wysyłania i odbierania danych.

- Obsługa CAN2.0A (ramka standardowa) i CAN2.0B (ramka rozszerzona)
- Szybkość transmisji CAN konfigurowalna w zakresie od 5Kbps do 1Mbps
- Obsługa 4 trybów pracy: tryb normalny, tryb loopback, tryb cichy, tryb cichy loopback
- Obsługa wielu trybów wysyłania i odbioru danych CAN
- Dane zapisywalne w formatach TXT lub Excel

- Obsługa wykrywania magistrali CAN w celu sprawdzenia stanu
- Wysyłanie/odbieranie danych CAN ze skalą czasową, możliwość sekwencyjnego wyświetlania
- Szybkość transmisji wirtualnego portu COM USB konfigurowalna w zakresie od 9600 do 2000000bps
- Obsługa ustawienia parametrów pracy przez oprogramowanie konfiguracyjne lub komendy
- Oparty na STM32F103
- Wbudowana dioda TVS
- Kompatybilność z systemami Windows oraz Linux, w tym z minikomputerami Raspberry Pi czy Jetson Nano
- Wymiary: 79.8 x 14,5 mm
- Moduł USB-CAN-A
- Przewód USB 1,5 m
- Śrubokręt (kolor może się różnić od przedstawionego na zdjęciu)

1.1 Zdjęcia produktu









Version Upgrade



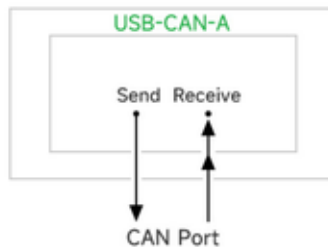
Old Version
(without case)

New Version
(with dedicated case)



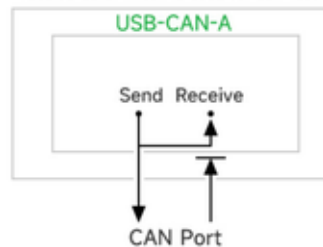
Normal Mode

CAN normal communication mode for sending and receiving data to and from CAN bus normally



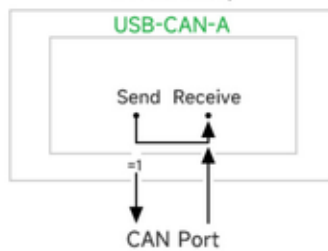
Loopback Mode

The data can be sent to the CAN bus and feedback to the internal receiver at the same time, cannot receive data, which is used for self-testing



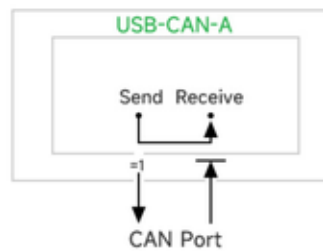
Silent Mode

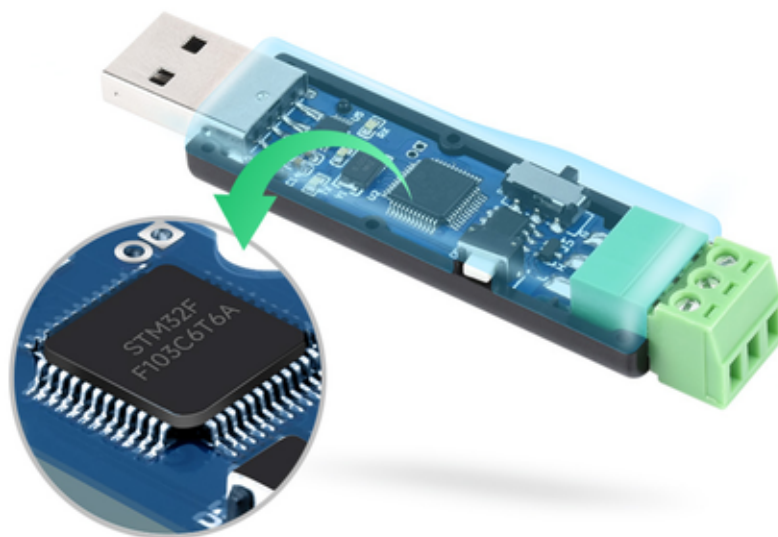
Can receive data normally, but only can send implicit bit instead of real reports, which is used for analyzing CAN bus activity



Silent Loopback Mode

This mode is used for "Warm self-testing"(online self-testing).It can be used for self-testing like Loopback mode, but doesn't affect the CAN bus network







- 1 **TX indicator:** Blinks when CAN is sending data
- 2 **PWR indicator:** Power indicator, light up red when the USB port is connected
- 3 **RX indicator:** Blinks when CAN is receiving data
- 4 **Reset button:** Press before power on then release after power on to restore factory settings
- 5 **120Ω resistor switch:** Switch to CAN terminal side to enable 120Ω resistor, switch to the other side to disable





