

Karta rozszerzenia RS232 Raspberry Pi®

Nr zam. 1420550

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt rozszerza Raspberry Pi® o seryjny port RS232.

Przewidziany jest do podłączenia do wyjść GPIO TX i RX urządzenia Raspberry Pi®.

Nie jest wymagana instalacja żadnych sterowników.

Płytkę zasilaną jest za pomocą urządzenia Raspberry Pi® (4-pinowe złącze) lub za pomocą przewodu RI w seryjnym gnieździe.

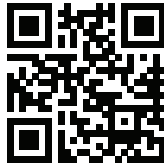
Zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi, zawiera ona bowiem informacje ważne dla obsługi i konserwacji urządzenia. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

Zawartość zestawu

- Karta rozszerzenia
- Kabel 4-pinowa (długość 180 mm)
- 4x śruba M2,5
- 4x Nakrętka
- 4x Rozpórka
- Instrukcja użytkownika

→ Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



Zasady bezpieczeństwa



Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprzebraniem niniejszej instrukcji obsługi powodują utratę gwarancji. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!



W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzebraniem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!

Droga Klientko/Drogi Kliencie,

poniższe zasady bezpieczeństwa służą nie tylko do ochrony Państwa zdrowia, lecz również do ochrony urządzenia. Prosimy o uważne przeczytanie następujących punktów:

- Podczas dotykania i podłączania płytki należy podjąć odpowiednie środki ostrożności względem naładowania statycznego (np. taśma uziemiająca, nieprzewodząca podstawa itp.).
- Produkt nadaje się do użytkowania wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony, ponieważ może zostać uszkodzony.
- Produkt należy chronić przed zimnem, gorącem, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, kurzem oraz brudem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.
- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci. Urządzenie należy umieścić w takim miejscu, by dzieci nie mogły mieć do niego dostępu.
- Nie należy pozostawiać urządzenia ani opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.

Podłączenie i uruchomienie

- O ile to możliwe, umieść najpierw płytkę rozszerzającą na urządzeniu Raspberry Pi® lub na obudowie w takim miejscu, w którym chcesz go wbudować.

→ W takim wypadku należy zwrócić uwagę, aby płytka np. przez kontakt z Raspberry Pi® nie spowodowała zwarcia!

- Jeżeli urządzenie Raspberry Pi® jest włączone, wyłącz je najpierw i odłącz od źródła zasilania.

- Połącz 2-biegunową wtyczkę załączonego kabla przyłączeniowego z 4-biegunową listwą przyłączeniową płytki RS232.

Podczas wkładania należy uważać na właściwe obsadzenie. Wtyczka musi zostać umieszczona na płytce tak, jak jest to pokazane na rysunku po prawej stronie.

(VCC = czerwony (Pin1 z prawej strony) = 3,3 V/DC; TX = zielony (Pin2 z prawej strony) = przewody do przekazu danych; RX = brązowy (Pin3 z prawej strony) = przewody do przekazu danych; GND = czarny (Pin4 z prawej strony) = masa)

- Za pomocą 4 kabli mostkujących J9 można zamieniać sygnał TX i RX na 9-stykowym gnieździe. W ustawieniu standardowym DTE (TX na Pin2 i RX na Pin3) wszystkie 4 kable mostkujące są zmostkowane na środkowy pin w kierunku 9-pinowego gniazda. Jeżeli chcesz przejść na ustawienie DCE (TX na Pin3 i RX na Pin2), wszystkie 4 kable mostkujące zamień tak, żeby środkowy pin był zmostkowany na zewnątrz w kierunku 4-pinowego złącza.

- Za pomocą kabla mostkującego J2 można przełączać pomiędzy zasilaniem VCC (3,3 V/DC z Raspberry Pi®) a zasilaniem RI na Pin9 lub 9-pinowym gnieździe. Zmień po prostu ustawienie kabla mostkującego z VCC na RI.

- Połącz 5+1-biegunową wtyczkę załączonego kabla przyłączeniowego z przyłączami GPIO urządzenia Raspberry Pi®.

Również tutaj należy uważać na właściwe obsadzenie. Wtyczka musi zostać umieszczona na urządzeniu Raspberry Pi® tak, jak jest to pokazane na rysunku po prawej stronie. 5-biegunową wtyczkę należy umieścić na pinach Pin2 do Pin10 urządzenia Raspberry Pi®, pojedynczy Pin1 (czerwony) z kabla należy umieścić na Pin1 urządzenia Raspberry Pi®.

(Czerwony = Pin1 (na obrazku po lewej stronie, z przodu)(3,3 V/DC); czarny = Pin6 (masa); zielony = Pin8 (GPIO14, TXD0 (UART)); brązowy = Pin10 (GPIO15, RXD0 (UART))

- Płytkę RS232 zostanie automatycznie rozpoznana przez Raspberry Pi® i zainstalowana. Zewnętrzny sterownik nie jest potrzebny.

W zależności od systemu operacyjnego w pierwszej kolejności może być konieczna rejestracja portu w systemie lub konfiguracja.

Utylizacja



Produkty elektryczne lub elektroniczne nie są odpadami z gospodarstwa domowego.



Niezdany do użytku produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dane techniczne

Zasilanie poprzez 4-pinowe złącze lub RI

Napięcie robocze..... 3,3 V/DC, (2,7 - 5,25 V/DC)

Obsługiwane systemy operacyjne.. Windows® XP od wersji SP1 (tylko 32-bitowe); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, (32 i 64-bitowe); Windows® RT; MacOS; Linux

Przyłącza RS232 9-biegunowe; 4-pinowe złącze

Maksymalna szybkość transmisji.... 320 kbit

Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) 66 x 56 x 19 mm

Waga 20 g (tylko płytka z kablem mostkującym)

Warunki użytkowania 5 °C do +50 °C; 20% do 80% wilgotności względnej

Warunki składowania -25 °C do +70 °C; 15% do 90% wilgotności względnej

