

PL Instrukcja użytkownika

Raspberry Pi® USB na USB Power Hub i 2 porty RS232

Nr zam. 1377411

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt rozszerza Raspberry Pi® o USB Power Hub z 2 złączami USB2.0 i 2 interfejsami RS232.

Jest także przeznaczony do podłączania do portu USB.

Nie jest wymagana instalacja żadnych sterowników.

Zasilanie przebiega poprzez USB (port micro USB2.0 lub złącze 5pinowe) lub dodatkowo, zewnętrzne złącze 2biegunowe.

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

Zawartość zestawu

- Płytkę USB na USB Power Hub i 2 porty RS232
- Kabel z portem 9-biegunowym RS232
- Zestaw śrub z odstępnikami
- Instrukcja użytkownika

Zasady bezpieczeństwa



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji obsługi, rękojmia/gwarancja wygasa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!



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

Droga Klientko/Drogi Kliencie,

poniższe zasady bezpieczeństwa służą 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 podstawka 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

- Zamocuj najpierw płytkę do Raspberry Pi®.

Użyj w tym celu dołączonego zestawu śrubek i odstępnika.

→ Należy zwrócić uwagę, że nie wszystkie modele Raspberry Pi® są wyposażone w otwory montażowe. W takim wypadku należy zwrócić uwagę, aby produkt np. przez kontakt z Raspberry Pi® nie spowodował zwarcia!

- Podłącz teraz istniejący kabel, który obsługuje drugi port RS232, do płytki. Mała wtyczka pinowa łączy się ze złączem „UART2”. Żyłka kabla oznaczona na różowo to Pin1. Łączy się on z Pin1 płytki. Oznaczony jest za pomocą strzałki. Właściwa polaryzacja jest dodatkowo zagwarantowana poprzez Pin10 podłączony do wtyczki.

- Sprawdź, czy kabel mostkujący „5V_IN” znajduje się na USB. Kabel mostkujący musi mostkować środkowy z 3 pinów z zewnętrznym, który znajduje się obok portu micro USB2.0 (USB_M). Pin ten ma oznaczenie „USB”.
- Za pomocą kabla mostkującego „J1” można zmieniać ustawienia obu portów RS232 z „5V” na „RI”. W czasie dostawy wybrane jest ustawienie „5V”. Kabel mostkujący z oznaczeniem „5V_1” i „RI_1” jest przeznaczony do złącza „UART1”. Oznaczenie „5V_2” und „RI_2” jest przeznaczone do złącza „UART2”. Można zmienić ustawienia kabla mostkującego.
- Podłącz kabel micro USB 2.0 (niedołączony do zestawu) z portem micro USB2.0 (USB_M) płytki.

Wtyczkę USB typu A podłącz z wolnym portem USB Raspberry Pi®.

- Nie ma znaczenia, czy Raspberry Pi® jest włączony czy wyłączony podczas podłączania kabla USB. Płytkę zostanie bez problemu rozpoznana w czasie użytkowania.
- Można również skorzystać z 5-pinowego złącza (USB_P). Należy koniecznie zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie. Można się z nim zapoznać w dołączonej, anglojęzycznej karcie danych producenta lub na samej płytce. Należy dodatkowo przestrzegać dokumentacji dla Raspberry Pi®.

(VCC = 5 V/DC; GND = masa; D+ = łączy do transferu danych +; D- = łączy do transferu danych -)

- USB Power Hub, a także oba seryjne porty RS232, zostaną automatycznie rozpoznane i zainstalowane. Zewnętrzny sterownik nie jest potrzebny.
- Dodatkowo istnieje możliwość zasilania produktu za pomocą zewnętrznego napięcia.

Można je podłączyć za pośrednictwem białej, 2-biegunowej wtyczki „PWR”. Należy przy tym uważać na właściwą polaryzację.

(+5V = 5 V/DC; GND = masa)

Zmień ustawienie kabla mostkującego na „PWR”. Kabel mostkujący musi mostkować środkowy z 3 pinów z zewnętrznym, który znajduje się obok białego, dodatkowego złącza zasilania. Pin ten ma oznaczenie „PWR”. W ten sposób zasilanie poprzez USB zostanie odłączone i przeniesione na zewnętrzne złącze.

→ Należy przy tym uważać, aby zewnętrzne zasilanie było już aktywne podczas podłączania płytki poprzez USB do działającego urządzenia Raspberry Pi®.

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 napięciem.....	poprzez złącze micro USB 2.0 (USB_M) lub złącze 5-pinowe (USB_P) lub dodatkowe, zewnętrzne złącze 2-biegunowe (PWR)
Napięcie robocze.....	5 V/DC
Obsługiwane systemy operacyjne...	Linux od Kernel 2.4.31
Złącza (wejścia)	Złącze micro USB2.0; złącze 5-pinowe USB; zewnętrzne 2-biegunowe złącze do zasilania
Złącza (wyjścia).....	2x złącze USB2.0 typu A (USB_1_2); przyłutowany na stałe 9-biegunowy port RS232 (UART1); 9-biegunowy port RS232 na kabel (UART2)
Szybkość transmisji RS232.....	maks. 230 kBit
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	66 x 18 x 56 mm
Waga.....	29 g (tylko płytka); 55 g (płytkę, kabel RS232, zestaw śrub)
Warunki użytkowania	5 °C do +50 °C; 20% do 80% wilgotności względnej
Warunki składowania.....	-25 °C do +70 °C; 15% do 90% wilgotności względnej