

**b) Montaż w komputerze**

- Jeśli nie mają Państwo wiedzy w zakresie montażu tego i podobnych urządzeń, powinno być ono zamontowane przez specjalistę lub przez serwis specjalistyczny!
- Niewłaściwy montaż może uszkodzić zarówno konwerter, jak i komputer oraz wszystkie podłączone do niego urządzenia.
- Uwaga, zagrożenie życia!

Przed przystąpieniem do montażu, należy wyłączyć komputer, do którego ma być zamontowana płytko konwertera, a także wszystkie podłączone do niego urządzenia; poleca się również odłączyć od zasilania wszystkie urządzenia. W tym celu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego! Wyłączenie za pomocą przycisku zasilania nie jest wystarczające!

PL Instrukcja użytkownika**Konwerter urządzenia Raspberry Pi® USB2.0 na M.2 SATA SSD**

Nr zam. 1487097

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt rozszerza urządzenie Raspberry Pi® o port M.2 NGFF na dyski SATA SSD (typ 2280/2260/2242/2230 z nacięciem „B Key”).

Jest przeznaczony do podłączania do portu USB.

Dodatkowo można użytkować produkt w podłączeniu do komputera stacjonarnego z systemem Windows® lub Linux lub do komputera MAC.

Nie jest wymagana instalacja żadnych sterowników.

Zasilanie przebiega poprzez USB (port micro USB2.0 lub złącze 5-pinowe).

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Należy przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa i wszelkich innych informacji zawartych w instrukcji użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Konwertera USB2.0 na M.2 SATA SSD
- Zestaw śrub z odstępnikiem
- Długość kabla micro USB: ok. 0,15 m
- Instrukcja użytkownika

**Aktualne instrukcje użytkownika**

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza www.conrad.com/downloads lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli

Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

Zasady bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rękojmia traci ważność.

a) Informacje ogólne

- Podczas dotykania i podłączania płytki należy podjąć odpowiednie środki ostrożności względem naładowania statycznego (np. taśma uziemiająca, nieprzewodząca podstawa itp.).
- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt. Urządzenie należy umieścić w takim miejscu, aby dzieci ani zwierzęta domowa nie mogły mieć do niego dostępu.
- Nie wolno dopuścić do tego, aby opakowanie było łatwo dostępne, może okazać się ono niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Produkt nadaje się do użytkowania wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Nie należy dopuścić do jego zawilgocenia ani zamoczenia.
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, duże zanieczyszczenie kurzem, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
- Należy uważnie obchodzić się z produktem, uderzenia, ciosy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z nami lub o skontaktowanie się z innym specjalistą.

Podłączenie i uruchomienie**Raspberry Pi®:**

→ Przed zamocowaniem płytki konwertera do Raspberry Pi®, należy najpierw upewnić się, czy uchwyt na SSD jest zamocowany we właściwym miejscu.

Jest obojętne, czy najpierw zostanie zamontowany dysk M.2 SATA SSD w konwerterze czy płytko do Raspberry Pi®.

Ważne jest, aby wbudowywać lub wymieniać dysk SSD tylko wtedy, gdy płytko konwertera nie jest podłączona do prądu.

- Należy sprawdzić, czy uchwyt na dysk M.2 SATA SSD jest na właściwym miejscu. Jeśli nie, należy wyjąć śrubę na dolnej części i przenieść uchwyt na pasujące miejsce. Do tego celu przeznaczone są cztery otwory na różne wersje dysków M.2 SATA SSD (typ 2280/2260/2242/2230).

- Zamocuj teraz płytkę konwertera 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 konwerter np. przez kontakt z Raspberry Pi® nie spowodował zwarcia!

- Włóż dysk M.2 SATA SSD pod kątem około 30° do portu M.2 NGF zaczeń go na płytce.

Zamocuj teraz dysk SSD za pomocą dołączonej śruby.

→ Najłatwiej jest przyłączyć płytkę konwertera do Raspberry Pi® przez kabel micro USB lub 5-pinowy kabel. Kabel służy tu do transmisji danych i zasilania.

- Należy sprawdzić, że kabel mostkujący (5V_IN, listwa w pobliżu portu M.2) jest ustawiony na USB. Kabel mostkujący musi mostkować środkowy z 3 pinów (pin 2) z zewnętrznym, który skierowany jest do wewnętrznej strony płytki (pin 3).

- Podłącz kabel micro USB2.0 z zestawu z portem micro USB2.0 (USB_M lub U20_M1) płytki konwertera.

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. Płytko konwertera zostanie bez problemu rozpoznana w czasie użytkowania.

→ Ważne jest jednak, aby podczas podłączania kabla USB do działającego Raspberry Pi® dysk M.2 SATA SSD był już wbudowany.

- Można również skorzystać z 5-pinowego złącza (USB_P lub U20_P1). Należy koniecznie zwrócić uwagę na prawidłowe przyporządkowanie. Należy zapoznać się z dołączoną angielską kartą danych producenta i dodatkowo dokumentacją urządzenia Raspberry Pi®. Oto kolejność, a pin GND jest skierowany do SSD.

(GND = masa; NC = nie obciążone; D+ = przewody do przekazu danych +; D- = przewody do przekazu danych -; VCC = 5 V/DC;)

- Konwerter, a także M.2 SATA SSD, zostaną automatycznie rozpoznane i zainstalowane. Zewnętrzny sterownik nie jest potrzebny.

W zależności od systemu operacyjnego i podłączonego dysku SSD w pierwszej kolejności może być konieczna rejestracja w systemie, partycjonowanie lub formatowanie.

- Gdy trwa transfer danych lub uzyskiwanie dostępu do urządzenia SATA, na płytce miga zielona dioda LED.

- Dodatkowo istnieje możliwość zasilania płytki konwertera za pomocą zewnętrznego napięcia.

- Należy je podłączyć do drugiego portu micro USB (PWR_U lub DC5V_IN), który znajduje się w pobliżu kabla mostkującego.

- Zmień ustawienie kabla mostkującego na „PWR_U”. Kabel mostkujący musi mostkować środkowy z 3 pinów (pin 2) z zewnętrznym, który skierowany jest do zewnętrznej strony płytki (pin 1). W ten sposób zasilanie poprzez normalne złącze USB zostanie odłączone i przeniesione na drugie złącze USB. Transmisja danych przebiega wciąż przez inny port micro USB2.0 (USB_M lub U20_M1) lub 5-pinowe złącze (USB_P lub U20_P1)

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

Komputer stacjonarny lub MAC:

- Płytkę konwertera można użytkować w powiązaniu z komputerem stacjonarnym lub MAC.
- Instalacja i eksploatacja na komputerze stacjonarnym lub MAC w założeniu przebiega tak samo jak w przypadku Raspberry Pi®.

→ Uwaga! Płytkę konwertera nie jest przeznaczona do montażu w komputerze stacjonarnym lub MAC. Jeśli mimo to ma ona zostać tam zamontowana, należy przestrzegać specjalnych wskazówek bezpieczeństwa niniejszej instrukcji.

Zestaw śrubek jest przeznaczony wyłącznie do montażu do Raspberry Pi®, dlatego w tym przypadku należy zwrócić szczególną uwagę, aby konwerter np. poprzez kontakt z obudową komputera stacjonarnego nie spowodował zwarcia.

W przypadku korzystania z 5-pinowego złącza (**USB_P** lub **U20_P1**) ze względu na prawidłowe przyporządkowanie należy dodatkowo stosować się do instrukcji komputera lub głównej płyty.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone.

Produkt należy po zakończeniu jego eksploatacji utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dzięki temu spełnicie Państwo wszystkie wymogi prawne i przyczynicie się do ochrony środowiska.

Dane techniczne

Zasilanie	poprzez złącze micro USB2.0 (USB_M lub U20_M1) lub 5-pinowe złącze (USB_P lub U20_P1); alternatywnie przez złącze micro USB (PWR_U lub DC5V_IN)
Napięcie robocze.....	5 V/DC
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® XP od SP1 (tylko 32-bitowy); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10 (32 i 64-bitowy); MacOS; Linux
Złącza	port M.2 NGFF 2280-D5-B (B Key); złącze micro USB2.0; złącze USB 5-pinowe; złącze micro USB do osobnego zasilania
Obsługiwane standardy	USB 2.0; SATA
Obsługiwane urządzenia	M.2 NGFF SATA SSD; Typ: 2280, 2260, 2242, 2230; dwustronny moduł, maks. wysokość 1,5 mm
Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.)	89 x 57 x 12 mm
Waga	ok. 20 g (tylko płytka)
Warunki użytkowania	5 °C do +50 °C / 20% do 80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Warunki przechowywania	-25 °C do +70 °C / 15% do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji