



KAmoRPi-Pmod-HAT (PL)



Rev. 20241101185542

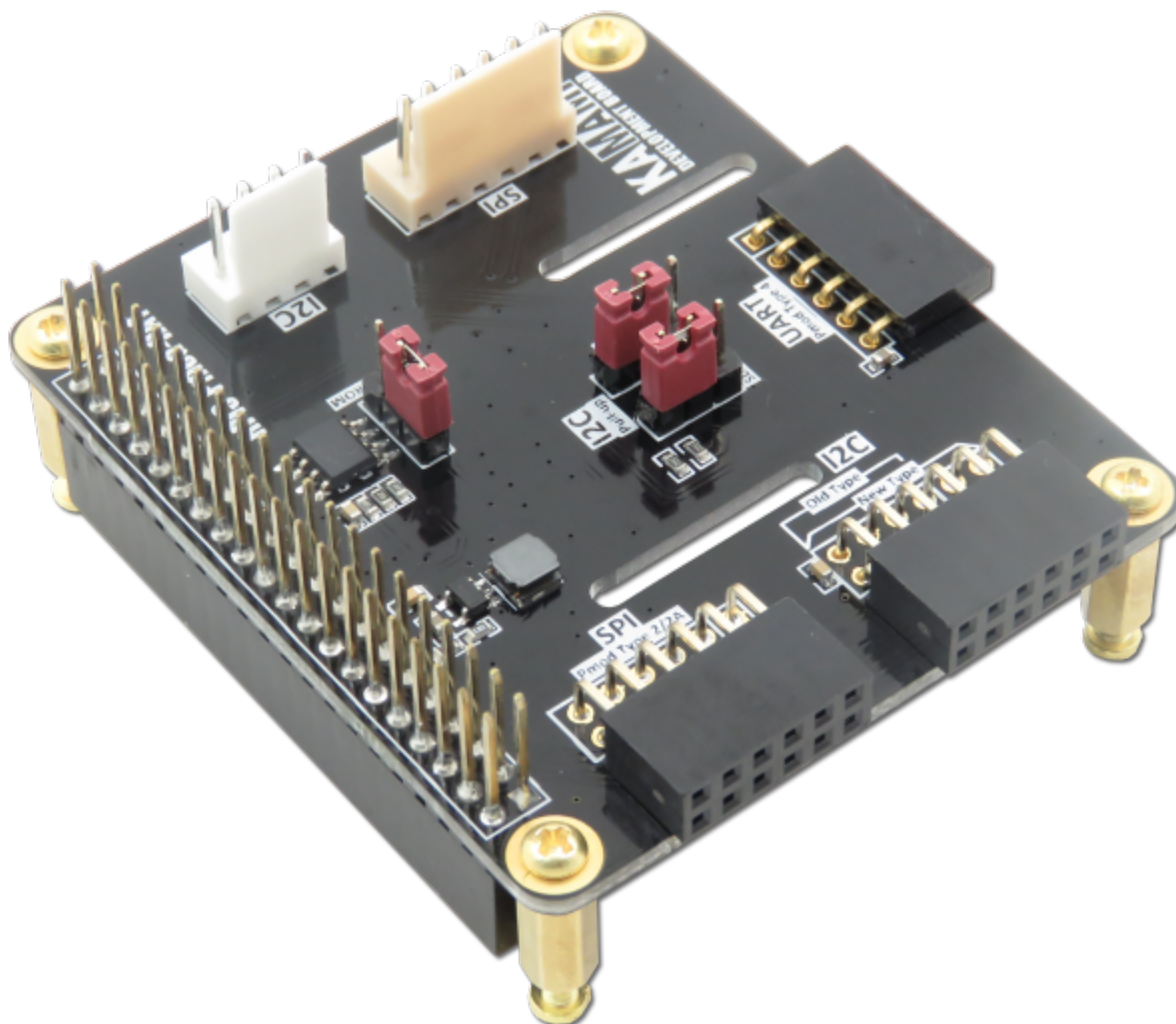
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoRPi-Pmod-HAT_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoRPi-Pmod-HAT_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektroniczny	3
Opis wyprowadzeń – złącze I2C standardu KAMAMI	4
Opis wyprowadzeń – złącze SPI standardu KAMAMI	5
Opis wyprowadzeń – złącze I2C standardu Pmod	6
Opis wyprowadzeń – złącze SPI standardu Pmod	7
Opis wyprowadzeń – złącze UART standardu Pmod	8
Wymiary zewnętrzne	11

Opis

[KAmoRPi-Pmod-HAT](#) to nakładka dla komputerów Raspberry Pi 4B/3B+/3B/2B/B+ pozwalająca na wygodne wykorzystanie interfejsów komunikacyjnych dostępnych na 40-pinowym złączu minikomputera. Nakładka udostępnia złącza w standardzie Pmod oraz w standardzie KAMAMI dla interfejsów I2C, SPI i UART.



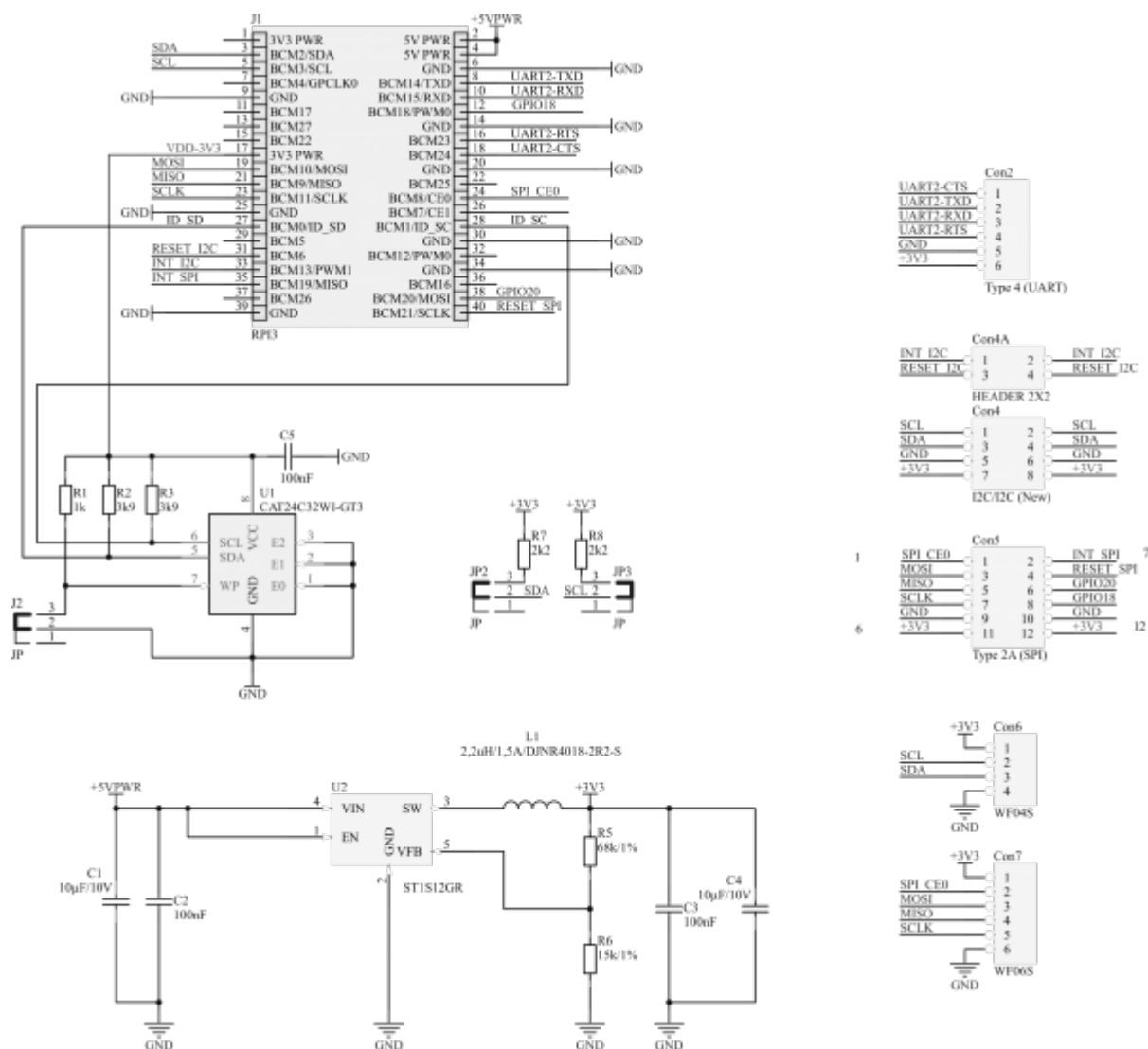
Podstawowe cechy i parametry

- Moduł rozszerzający dla komputerów Raspberry Pi 4B, 3B+, 3B, 2B, B+
- Wbudowana pamięć ID-EEPROM
- Wyprowadzone złącza dla interfejsów I2C, SPI i UART
- Złącza w standardzie Pmod
- Złącza w standardzie KAMAMI
- Przelotowe złącze 40-pin zgodne ze standardem Raspberry Pi
- Wbudowane zworki aktywujące podciąganie na liniach magistrali I2C
- Otwory montażowe o średnicy 2,5 mm
- Wymiary: 65 mm x 56 mm x 16 mm

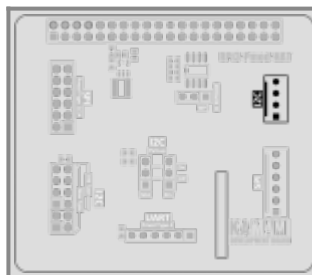
Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoRPi-Pmod-HAT	• Zmontowany i uruchomiony moduł • Cztery tulejki dystansowe wraz z kompletem śrubek do montażu

Schemat elektroniczny

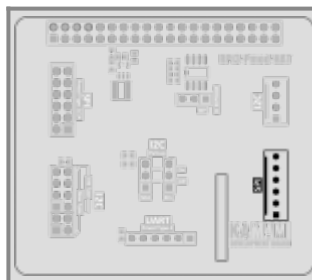


Opis wyprowadzeń - złącze I2C standardu KAMAMI



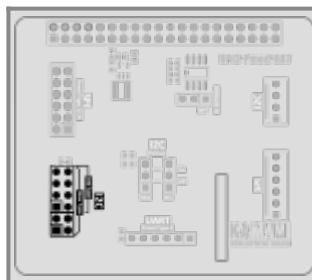
Numer styku	Funkcja
1 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)
2 (SCL)	Linia zegara magistrali I2C
3 (SDA)	Linia danych magistrali I2C
4 (GND)	Masa zasilania

Opis wyprowadzeń - złącze SPI standardu KAMAMI



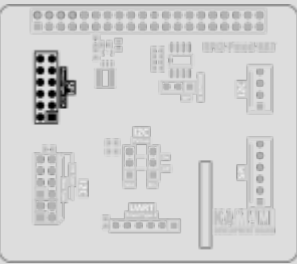
Numer styku	Funkcja
1 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)
2 (CS)	Linia CS magistrali SPI
3 (MOSI)	Linia danych do układu peryferyjnego magistrali SPI
4 (MISO)	Linia danych z układu peryferyjnego magistrali SPI
5 (CLK)	Linia zegara magistrali SPI
6 (GND)	Masa zasilania

Opis wyprowadzeń - złącze I2C standardu Pmod

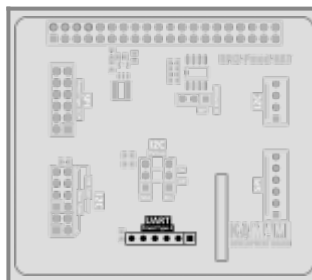


Numer styku	Funkcja
1, 2 (SCL)	Linia zegara magistrali I2C
3, 4 (SDA)	Linia danych magistrali I2C
5, 6 (GND)	Masa zasilania
7, 8 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)
9, 10 (INT)	Linia przerwania
11, 12 (RESET)	Linia resetu

Opis wyprowadzeń - złącze SPI standardu Pmod

	Numer styku	Funkcja	Numer styku cd.	Funkcja cd.
	1 (CS)	Linia CS magistrali SPI	7 (INT SPI)	Linia przerwania
	2 (MOSI)	Linia danych do układu peryferyjnego magistrali SPI	8 (RESET SPI)	Linia resetu
	3 (MISO)	Linia danych z układu peryferyjnego magistrali SPI	9 (GPIO20)	Linia I/O
	4 (CLK)	Linia zegara magistrali SPI	10 (GPIO18)	Linia I/O
	5 (GND)	Masa zasilania	11 (GND)	Masa zasilania
	6 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)	12 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)

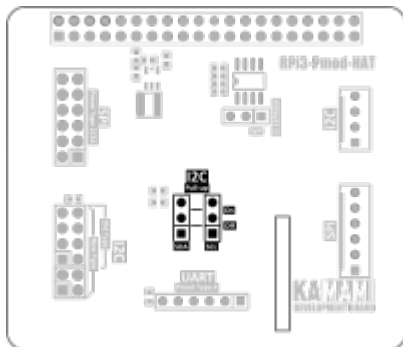
Opis wyprowadzeń - złącze UART standardu Pmod



Numer styku	Funkcja
1 (CTS)	Linia CTS interfejsu UART
2 (TXD)	Linia danych TX interfejsu UART
3 (RXD)	Linia danych RX interfejsu UART
4 (RTS)	Linia RTS interfejsu UART
5 (GND)	Masa zasilania
6 (VDD_3,3V)	Zasilanie modułu (max. 3,3 V)

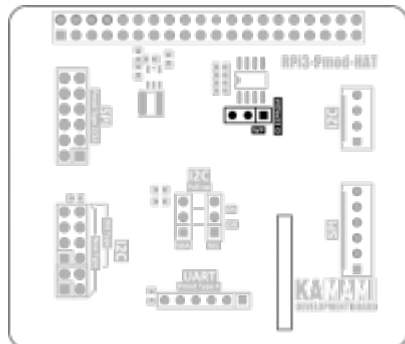
Linie magistrali I2C

Moduł KAmoRPi-Pmod-HAT wyposażony został w zworki pozwalające na dołączenie do linii magistrali I2C rezystorów podciągających do dodatniego bieguna zasilania. Zworki dają możliwość niezależnego włączenia podciągania dla linii SDA oraz SCL.

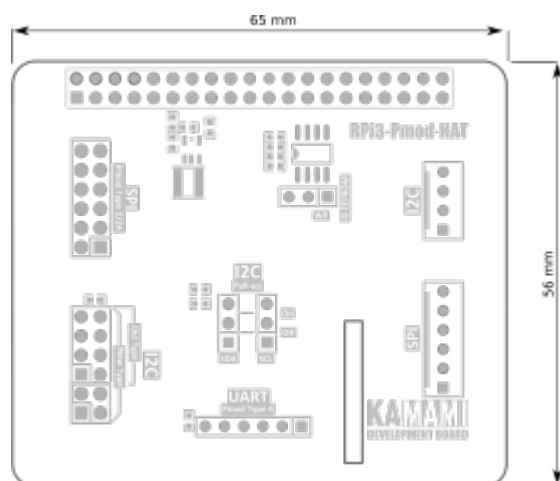


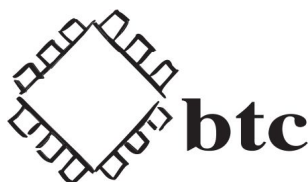
Blokada zapisu do pamięci ID EEPROM

Moduł KAmoRPi-Pmod-HAT wyposażony został w zworkę pozwalającą na blokadę zapisu do pamięci EEPROM. Blokada zapisu (Write Protect) stanowi ochronę przed niepożądaną próbą zapisu danych w pamięci.



Wymiary zewnętrzne





BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.