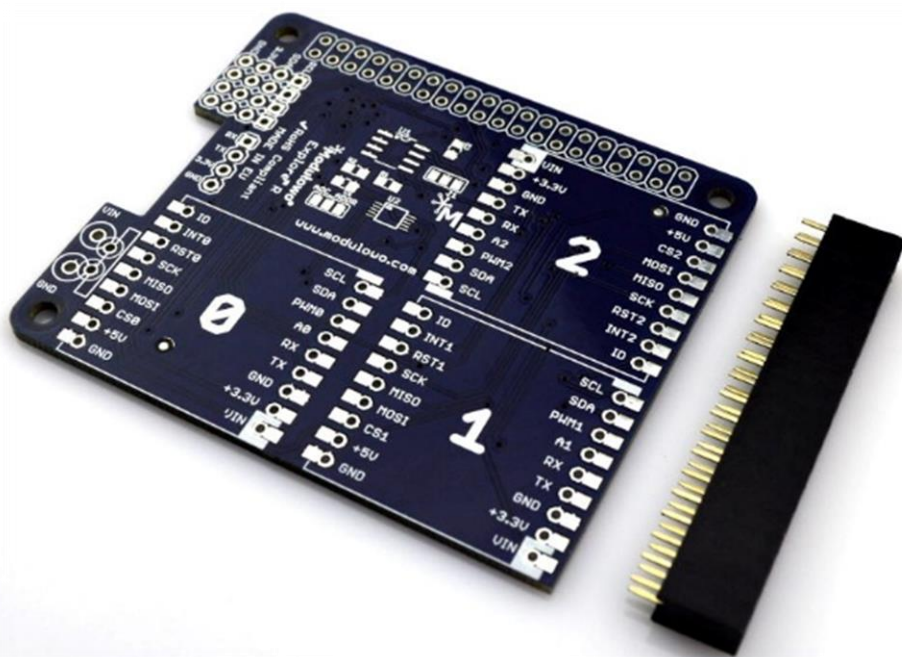


MOD - 80

Modulowo® Explore™ R without ADC and EEPROM (dla Raspberry Pi*)

zgodny z Modulowo® DuoNect™



Modułowo sp. z o.o.

ul. Mokotowska 1, 00-640 Warszawa, Poland, info@modulowo.com, tel.: +48 530 919 264
VAT ID (NIP): PL7010430823, NACE (REGON): 147346658, NCR (KRS): 0000516646



Adapter umożliwia łatwe i szybkie podłączenie modułów rozszerzających zgodnych z Modulowo® DuoNect™ do wybranych platform Raspberry Pi (ze złączem 40-pinowym). Mogą to być czujniki, przełączniki dotykowe, sterowniki silników czy oświetlenia LED, a także moduły komunikacyjne, GPS i wiele więcej. **Moduły rozszerzające można montować bezpośrednio na adapterze lub poprzez złącza kołkowe.** Zestaw może posłużyć do celów projektowych, edukacyjnych, do nauki programowania oraz umożliwić szybką budowę prototypów i nowych projektów.

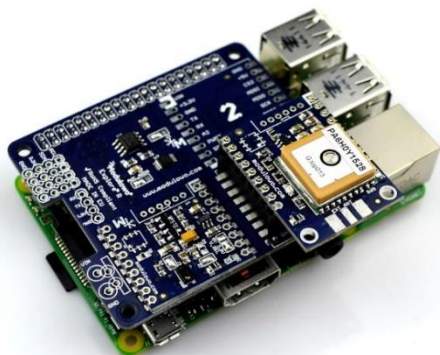
Rozwiązanie Modulowo® DuoNect™ umożliwia podłączenie modułów rozszerzających do różnych platform sprzętowych, ułatwia przeniesienie projektu i wprowadzenie zmian.

Uwaga! Wersja MOD-80 nie zawiera przetwornika ADC i pamięci EEPROM.

Lista adapterów do innych platform jest dostępna na modulowo.com/explore

Parametry techniczne

- 3 miejsca na moduły rozszerzające
- **zgodność z Modulowo® DuoNect™**
- wyprowadzenia zgodne sprzętowo z wybranymi platformami Raspberry Pi* ze złączem 40-pinowym
- miejsce na przetwornik ADC 12-bit ze zworką konfiguracyjną I²C (z możliwością rozszerzenia do 16-bit)
- miejsce na pamięć EEPROM AT24C32D do identyfikacji adaptera
- dodatkowe wyprowadzenia magistrali I²C, UART
- dodatkowe wyprowadzenie napięcia zasilania dla modułów rozszerzających VIN
- wymiary: ~ 65,5 mm x 56,5 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresami: tech.modulowo.com/80
modulowo.com/raspberry-pi



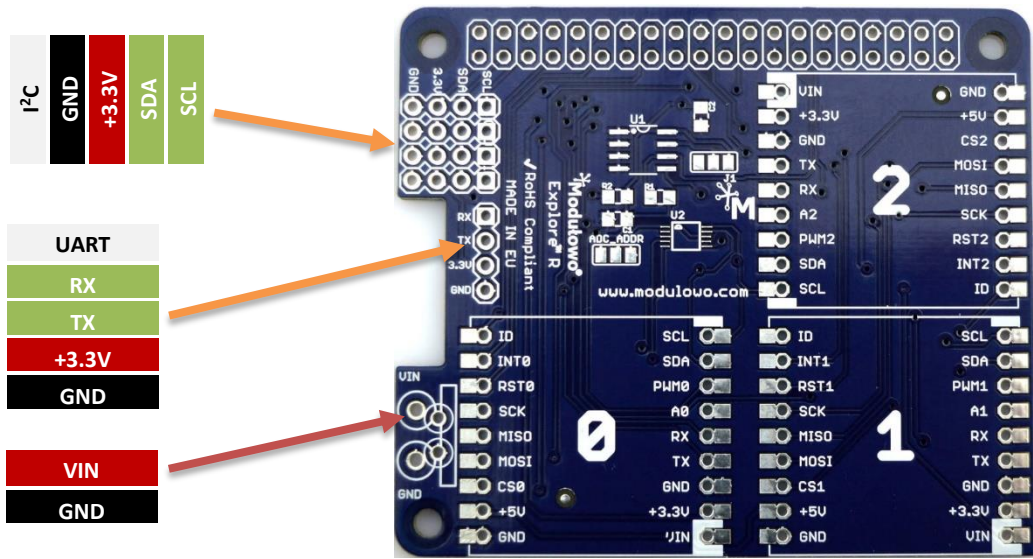
Dostępna jest również wersja z wbudowanym przetwornikiem ADC i pamięcią EEPROM. (Symbol: MOD-79)

TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

Każdy moduł posiada unikalny numer seryjny. Po zalogowaniu się na modulowo.com/lista, wystarczy wpisać numer seryjny i dodać moduł do własnej listy. Umożliwi to uzyskanie szybkiego dostępu do dokumentacji i przykładów.

Opis wyprowadzeń

RASPBERRY PI 40-PIN CONNECTOR														
+5V	+5V	GND	TX	RX	INT0	GND	RST0	INT1	GND	RST1	CS0	CS1	EE_SCL ²	GND
+3.3V	SDA	SCL	ID/1W	GND	PWM0	PWM1	PWM2	+3.3V	MOSI	MISO	SCK	GND	EE_SDA ²	INT2
													RST2	GND
													P.C.	P.C.
													P.C.	P.C.
													GND	



duoNECT™ SLOT 0			duoNECT™ SLOT 1			duoNECT™ SLOT 2		
ID/1W		SCL	ID/1W		SCL	VIN ¹		GND
INT0		SDA	INT1		SDA	+3.3V		+5V
RST0		PWM0	RST1		PWM1	GND		CS2
SCK		A0 ²	SCK		A1 ²	TX		MOSI
MISO		RX	MISO		RX	RX		MISO
MOSI		TX	MOSI		TX	A2 ²		SCK
CS0		GND	CS1		GND	PWM2		RST2
+5V		+3.3V	+5V		+3.3V	SDA		INT2
GND		VIN ¹	GND		VIN ¹	SCL		ID/1W

¹ wyprowadzenie VIN jest opcjonalne i nieużywane przy montażu złączy kołkowych dla modułów rozszerzających

² wyprowadzenia są nieaktywne, wymagają montażu przetwornika ADC ADS1015 lub pamięci EEPROM (dostępna jest wersja z wbudowanym przetwornikiem ADC i pamięcią EEPROM, symbol MOD-79)

Wyprowadzenia opisane tym samym symbolem są współdzielone i fizycznie połączone.

Funkcje wyprowadzeń np. INT, PWM, są podane poglądowo i zależą od parametrów platformy bazowej.

Konfiguracja zworek

Zworka wyboru adresu ADC ADS1015

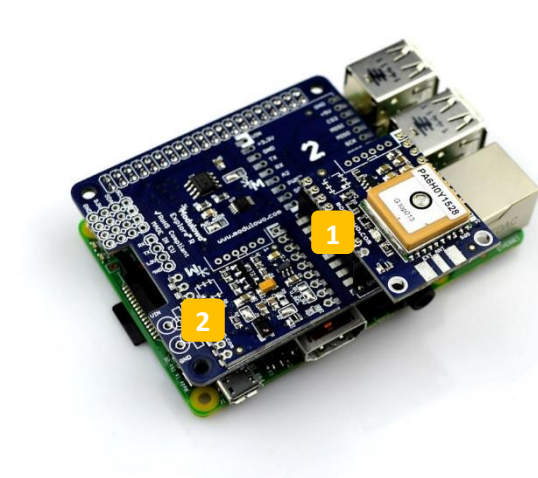
	ADDR=1	ADDR=0
ADC_ADDR		

Zworka zabezpieczająca przed zapisem EEPROM

WP=1 – zabezpieczenie aktywne (domyślnie)

	WP=1	WP=0
EEPROM_WP		

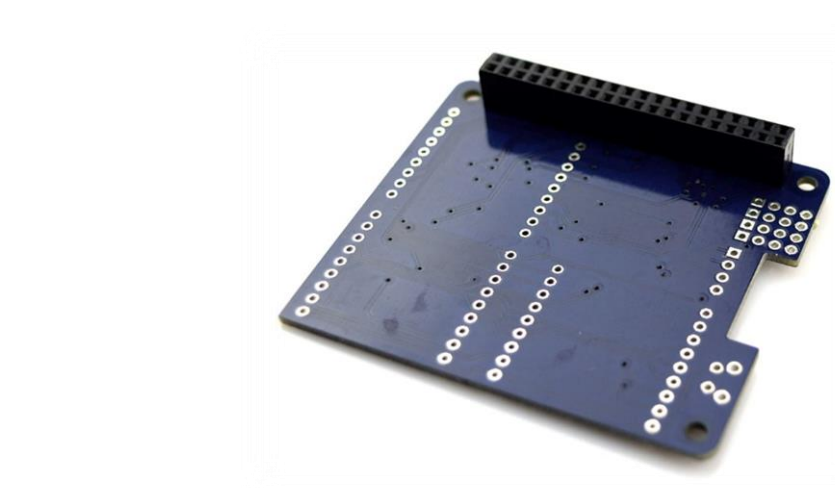
Montaż modułów rozszerzających



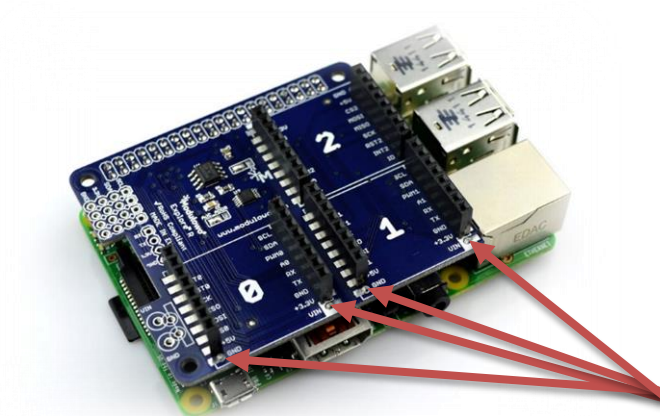
Zestawy rozszerzające mogą być montowane:

- 1 poprzez złącza kołkowe (raster 2,54 mm)
- 2 bezpośrednio na platformie za pomocą złączy krawędziowych

Montaż złączy adaptera



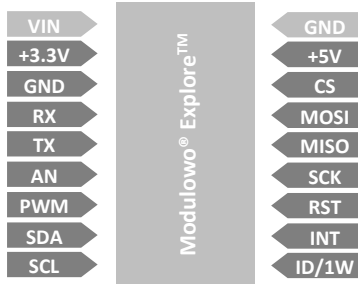
Montaż złączy dla modułów rozszerzających



Uwaga! W przypadku montażu złączy kołkowych DuoNect™, skrajne piny (VIN i GND) nie są używane.

Rozwiązanie Modułowo® DuoNect™ (więcej na modulowo.com/duonect)

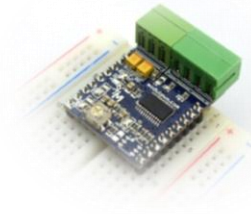
Standardowy układ
wyprowadzeń
i stała szerokość



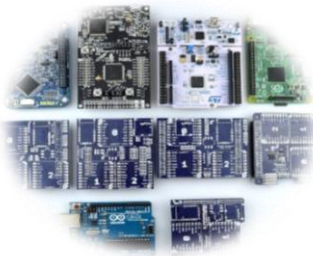
Tolerancja sygnałów
+3, 3V/+5V



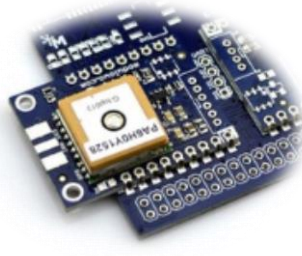
Kompatybilność
z płytką stykową



Adaptory dla platform
rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia
wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/80

modulowo.com/raspberry-pi

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły,
blog i wsparcie techniczne

modulowo.com