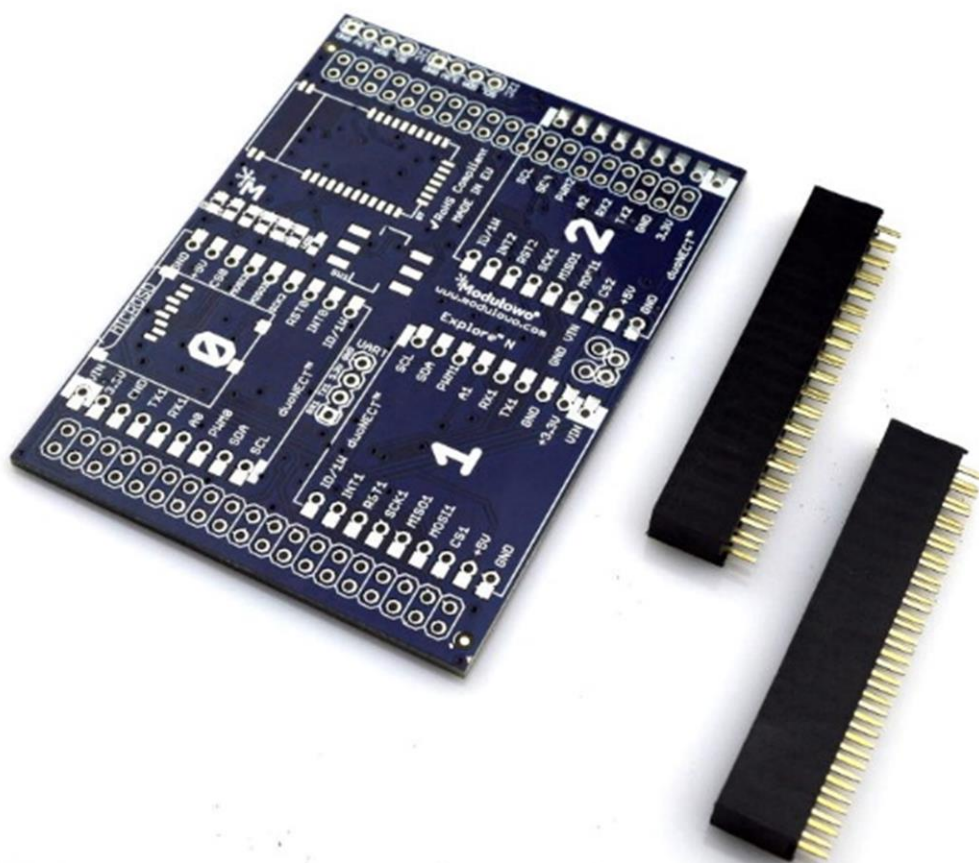


MOD - 78

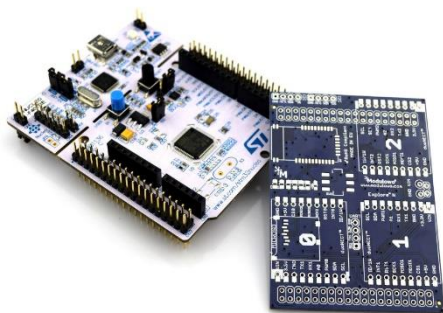
Modulowo® Explore™ N (dla STM32 Nucleo*)

zgodny z Modulowo® DuoNect™



Modulowo 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



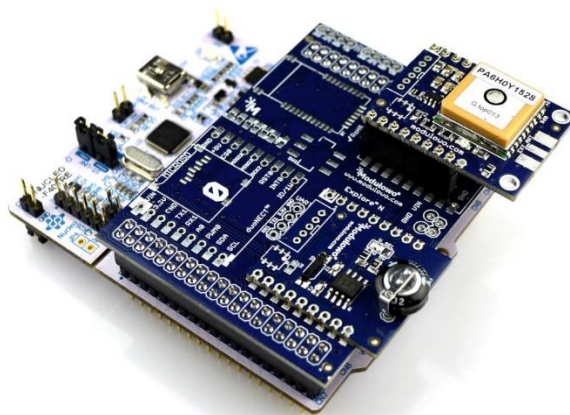
Adapter umożliwia łatwe i szybkie podłączenie modułów rozszerzających zgodnych z Modulowo® DuoNect™ do wybranych platform z serii STM32 Nucleo (STMicroelectronics*). Mogą to być czujniki, przetworniki dotykowe, sterowniki silników czy oświetlenia LED, a także moduły komunikacyjne, GPS i wiele więcej. **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.

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 STM32 Nucleo*
- dodatkowe wyprowadzenia magistrali I²C i UART
- miejsce na montaż baterii CR1220
- wymiary: ~ 74 mm x 54 mm
- **RoHS**
- pełna specyfikacja dostępna pod adresami: tech.modulowo.com/78
modulowo.com/stm32-nucleo

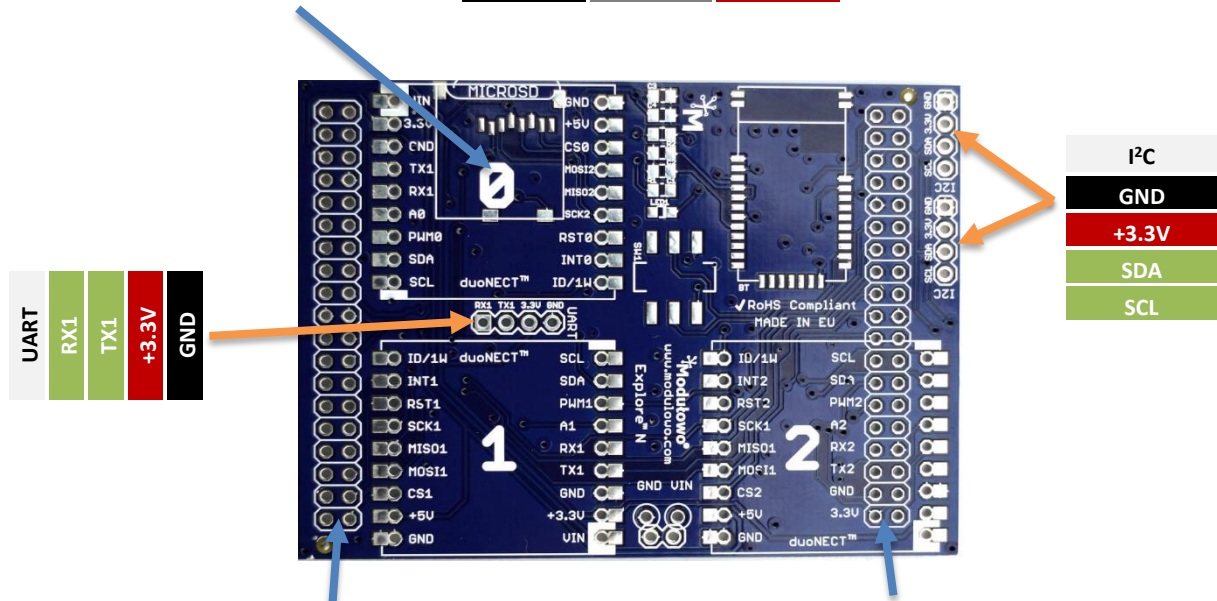


TWOJA WŁASNA LISTA MODUŁÓW

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

VIN ¹	duoNECT™ SLOT 0	GND	ID/1W	duoNECT™ SLOT 1	SCL	ID/1W	duoNECT™ SLOT 2	SCL
+3.3V		+5V	INT1		SDA	INT2		SDA
GND		CS0	RST1		PWM1	RST2		PWM2
TX1		MOSI2	SCK1		A1	SCK1		A2
RX1		MISO2	MISO1		RX1	MISO1		RX2
A0		SCK2	MOSI1		TX1	MOSI1		TX2
PWM0		RST0	CS1		GND	CS2		GND
SDA		INT0	+5V		+3.3V	+5V		+3.3V
SCL		ID/1W	GND		VIN ¹	GND		VIN ¹

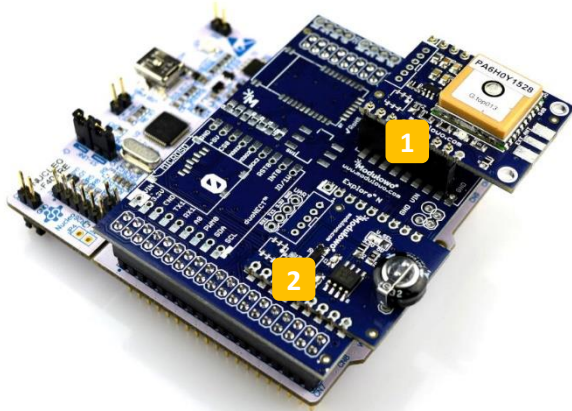


STM32 NUCLEO* CONNECTOR	CS0	RST0	SW_BTN	WAKEUP	STM32 NUCLEO* CONNECTOR
	SD_DETECT	INT0	SCL	PWM2	
	+3.3V	n.c.	SDA	n.c.	
	n.c.	GND	+3.3V	n.c.	
	n.c.	n.c.	GND	n.c.	
	n.c.	n.c.	SCK1	n.c.	
	SD_CS	! RESET	MISO1	n.c.	
	n.c.	n.c.	MOSI1	n.c.	
	n.c.	+5V	ID/1W	n.c.	
	GND	GND	CS2	GND	
	n.c.	GND	TX1	n.c.	
	n.c.	VIN	n.c.	n.c.	
	n.c.	n.c.	INT2	MOSI2	
	n.c.	A0	PWM0	MISO2	
	n.c.	A1	PWM1	SCK2	
	V_BAT	INT1	RST2	GND	
n.c.	RST1	RX1	n.c.		
n.c.	CS1	TX2	n.c.		
		RX2	n.c.		

¹ wyprowadzenie VIN jest opcjonalne i nieużywane przy montażu złączy kołkowych
Wyprowadzenia opisane tym samym symbolem są współdzielone i fizycznie połączone.

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

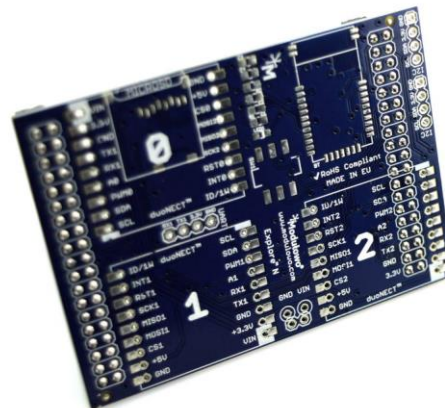
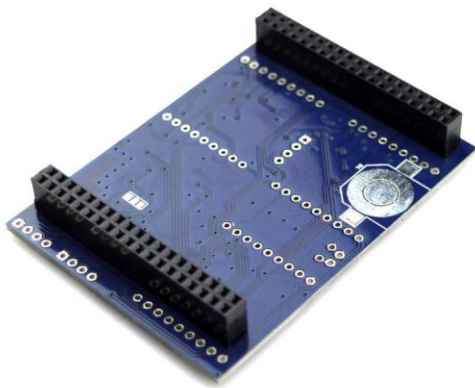
Montaż modułów rozszerzających



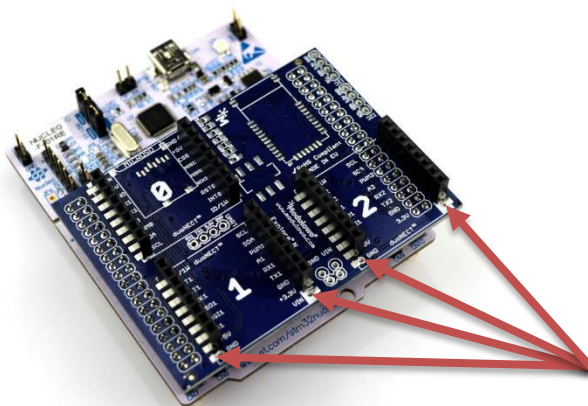
Zestawy rozszerzające mogą być montowane:

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

Montaż złączy adaptera



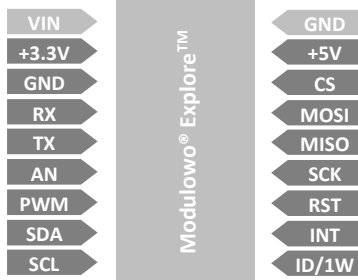
Montaż złączy dla modułów rozszerzających



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

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

Standardowy układ
wyprowadzeń
i stała szerokość



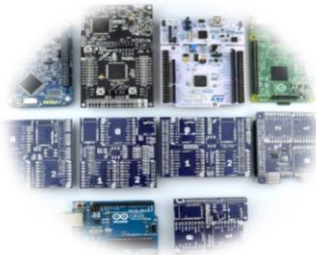
Tolerancja sygnałów
+3, 3V/+5V



Kompatybilność
z płytką stykową

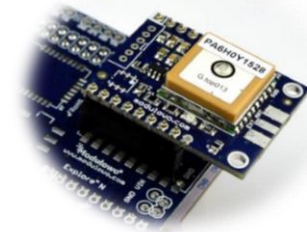


Adaptory dla platform
rozwojowych



Co najmniej dwa sposoby podłączenia

wyprowadzenia krawędziowe lub złącza



DOKUMENTACJA

tech.modulowo.com/78

modulowo.com/stm32-nucleo

Więcej materiałów, oprogramowanie, artykuły,
blog i wsparcie techniczne

modulowo.com