

Dane aktualne na dzień: 01-06-2026 22:35

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/izolowana-plytka-rozszerzen-rs232rs485cancan-fd-do-raspberry-pi-waveshare-p-12204.html>



Izolowana płytko rozszerzeń RS232/RS485/CAN/CAN FD do Raspberry Pi Waveshare

Cena brutto	209,00 zł
Cena netto	169,92 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:28164
Producent	Waveshare

Opis produktu

Izolowana płytko rozszerzeń RS232/RS485/CAN/CAN FD do Raspberry Pi Waveshare



Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: 28164
- zgodność: oparty na złączu 40PIN GPIO Raspberry Pi, odpowiedni dla Raspberry Pi 4B i Raspberry Pi 5
- układ SC16IS752 i SP485: rozszerza interfejs SPI do 2x RS485

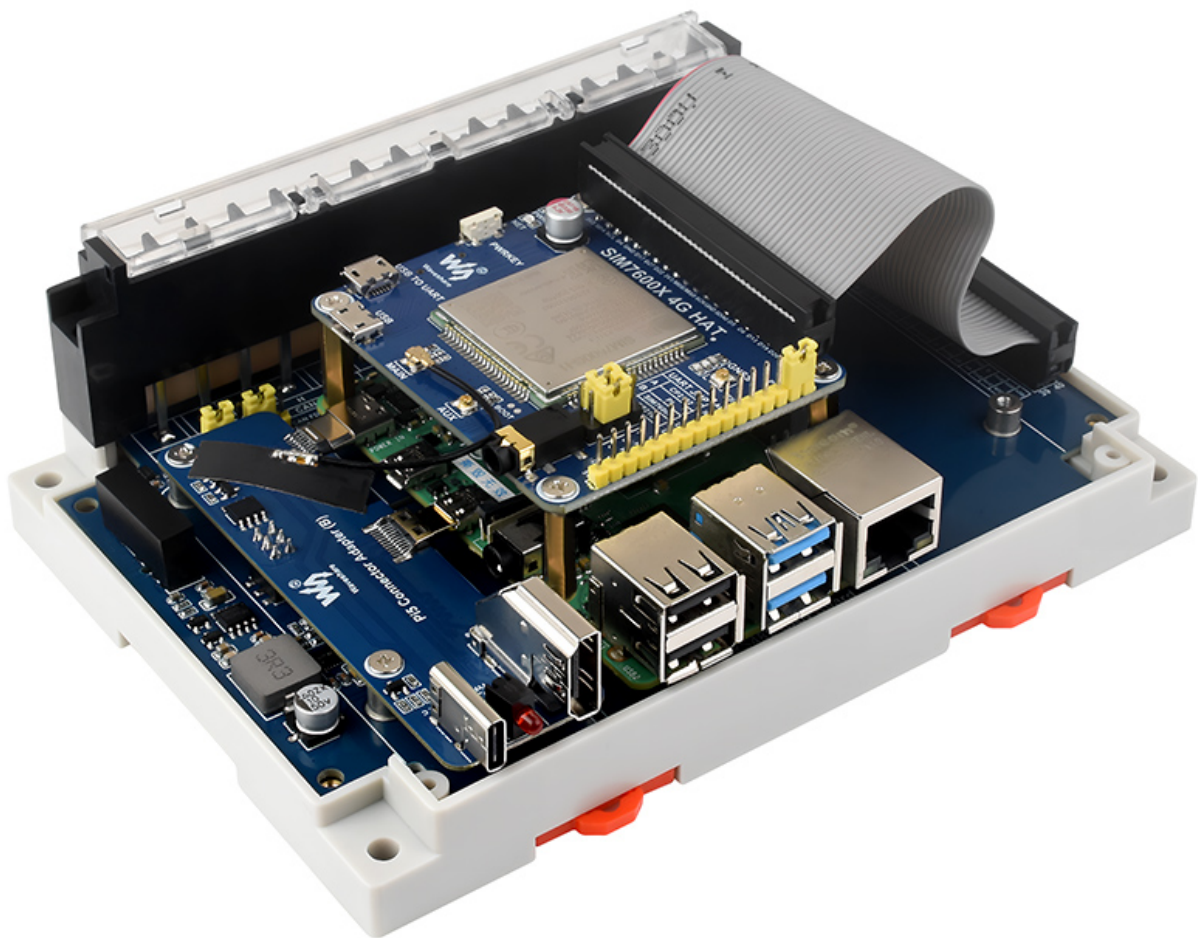
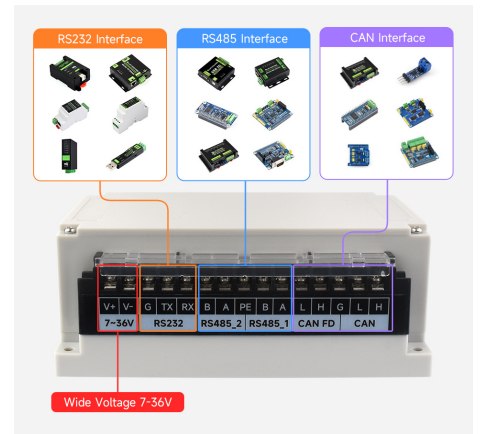
- układ MCP2515 i SN65HVD230: rozszerza interfejs SPI do 1x CAN
- układ MCP2518FD i MCP2562FD: rozszerza interfejs SPI do 1x CAN FD
- układ Raspberry UART i SP3232EEN: rozszerza UART do 1x RS232
- wbudowana dioda TVS: skutecznie tłumi przepięcia i impulsy napięciowe, zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i ESD
- wbudowany bezpiecznik samonaprawczy i diody ochronne: zapewniają stabilne wyjścia prądu/napięcia, chronią przed przeciążeniem i przepięciami, zwiększają odporność na wstrząsy
- izolacja zasilania unibody: stabilne wyjścia prądu/napięcia dla interfejsów RS232, RS485, CAN i CAN FD, bez potrzeby dodatkowego zasilania, poprawia odporność na zakłócenia i wstrząsy
- wbudowany chip cyfrowej izolacji: bezpieczna komunikacja izolacji sygnału, lepsza stabilność i odporność na zakłócenia
- złącze śrubowe zasilania zewnętrznego: obsługuje szerokie napięcie wejściowe 7~36V, możliwość zasilania Raspberry Pi i płytki rozszerzeń jednocześnie z adapterem Pi5 Connector Adapter (B)
- wbudowany rezystor terminala 120Ω, konfigurowalny przez zworkę
- dodatkowa podkładka rezystora przerwań: umożliwiała elastyczne przełączanie pinu przerwania w przypadku konfliktu z innymi nakładkami HAT

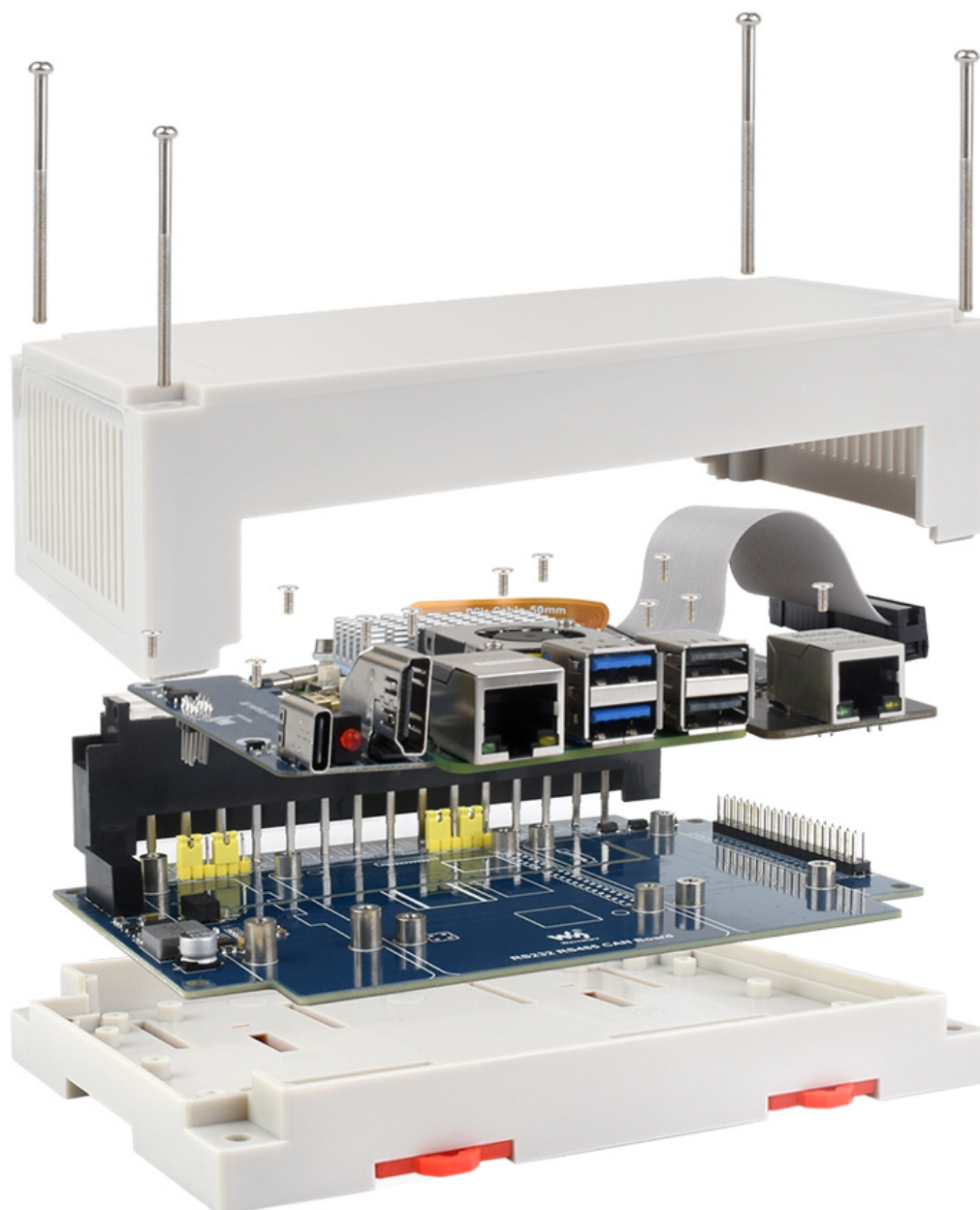


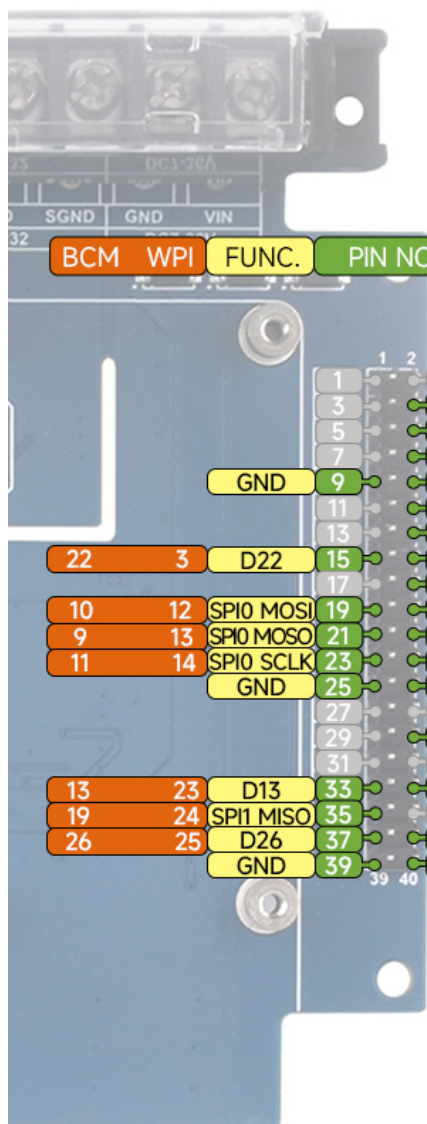
Typ Produktu	Przemysłowy, izolowany interfejs rozszerzeń dla Raspberry Pi		
Kompatybilna Płytką	Raspberry Pi 4B, Raspberry Pi 5		
Interfejs Komunikacyjny	SPI + UART		
Rozszerzone Interfejsy Przemysłowe	Interfejs	Układ Chipu	Prędkość Transmisji
	1-kanałowy izolowany CAN FD	MCP2518FD + MCP2562FD	5kbps ~ 8 Mbps
	1-kanałowy izolowany CAN	MCP2515 + SN65HVD230	5kbps ~ 1 Mbps
	2-kanałowy izolowany RS485	SC16IS752 + SP485	300 bps ~ 921600 bps
	1-kanałowy izolowany RS232	SP3232EEN	
Możliwość Rozszerzenia	Obsługuje funkcje takie jak NVME, ETH, USB, 4G/5G dla Raspberry Pi 5 poprzez interfejs PCIe Obsługuje stosowanie z innymi HAT-ami przez 40PIN nagłówek GPIO dla Raspberry Pi 4B/5 (upewnij się, że nie ma konfliktów pinów i kompatybilność wymiarów)		
Metody Zasilania (jedna z dwóch)	Port zasilania USB-C w Pi5 Adapter Connector (B)		
	Zewnętrzny terminal śrubowy dla szerokiego wejścia napięcia DC 7-36V		
Wymiary	Dł. x Szer. x Wys.: 154.6 x 83.7 x 59 mm		
Obudowa	Ekologiczna obudowa plastikowa, wspiera montaż na ścianie i na szynie		











BCM WPI FUNC. PIN NO. FUNC. WPI BCM

5V 5V Power supply

GND Ground

UART TX
UART RX RS232 UART Communication

SPI0 MOSI
SPI0 MISO
SPI0 SCLK
SPI0 CE0
SPI0 CE1 SPI0 channel, CAN, CAN FD communication and chip selection

SPI1 MOSI
SPI1 MISO
SPI1 SCLK
SPI1 CE0 SPI1 channel, RS485 communication and chip selection

D22
D23 CAN controller interrupt pin, D23 bydefault

D13
D24 CAN FD controller interrupt pin, D24 bydefault

D25
D26 RS485 controller interrupt pin, D25 bydefault

