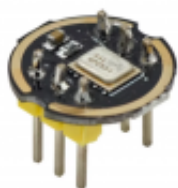


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/cyfrowy-mikrofon-wielokierunkowy-mems-inmp441-i2s-24-bit-p-14711.html>



Cyfrowy mikrofon wielokierunkowy MEMS INMP441 I2S 24-bit

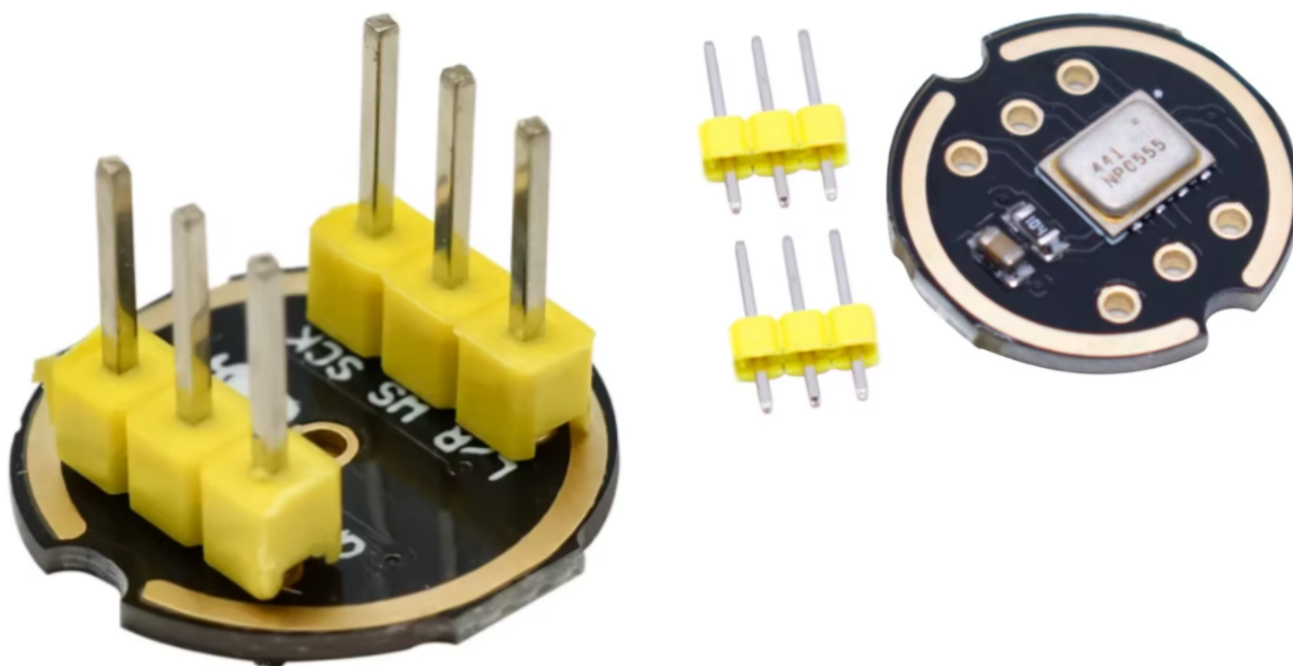
Cena brutto	12,00 zł
Cena netto	9,76 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-540
Kod EAN	723649506244
Producent	mini moduły

Opis produktu

Cyfrowy mikrofon wielokierunkowy MEMS INMP441 I2S 24-bit



Moduł INMP441 to wysoce wydajny, wielokierunkowy mikrofon MEMS z dolnym portem akustycznym, charakteryzujący się bardzo niskim poborem mocy oraz płaską charakterystyką częstotliwościową zapewniającą naturalne brzmienie. Urządzenie integruje przetwornik akustyczny, 24-bitowy przetwornik ADC, filtr antyaliasingowy oraz standardowy interfejs I²S, co pozwala na bezpośrednie i bezstratne podłączenie do mikrokontrolerów (np. ESP32) lub procesorów DSP bez konieczności stosowania dodatkowych kodeków audio. Dzięki wysokiemu stosunkowi sygnału do szumu (61 dBA) oraz doskonałej czułości, mikrofon ten jest niezawodnym wyborem do zaawansowanych aplikacji bliskiego pola, systemów rozpoznawania głosu i inteligentnych urządzeń IoT.



Parametry i funkcje

- Model układu: **INMP441**
- Interfejs komunikacyjny: Cyfrowy I²S
- Napięcie zasilania od **1.8V** do **3.3V**
- Zaledwie 1.4 mA Pobóru prądu
- Stosunek sygnału do szumu: 61 dBA
- Czułość: **-26 dBFS**
- Pasmo przenoszenia od 60 Hz do 15 kHz
- Współczynnik odrzucenia zasilania: -75 dBFS
- Wyprowadzenia: Zegar szeregowy, WS (Wybór słowa/kanалу I²S), L/R (Wybór kanału Lewy/Prawy), SD (Wyjście danych szeregowych), VCC, GND
- Wybór kanału (L/R): stan niski przypisuje sygnał do lewego kanału ramki I²S, stan wysoki przypisuje do prawego kanału
- Przykładowy schemat podłączenia z płytką ESP32: SCK -> GPIO14, SD -> GPIO32, WS -> GPIO15, L/R -> GND, GND -> GND, VDD -> VDD3.3
- Wymiary modułu: 13.5 mm x 12 mm
- Waga: ok. 0.5 g

Weight: 0.5g

