

Dane aktualne na dzień: 21-10-2025 15:05

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/czujnik-mmwave-do-wykrywania-mikroruchow-czlowieka-24ghz-fmcw-waveshare-p-12244.html>

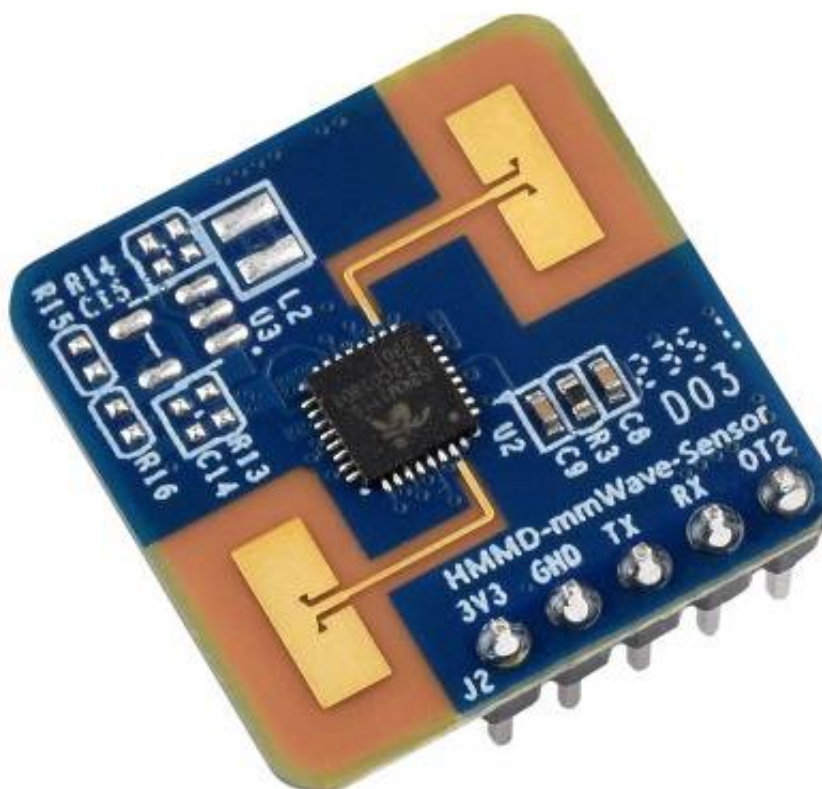


Czujnik mmWave do wykrywania mikroruchów człowieka 24GHz FMCW Waveshare

Cena brutto	10,81 zł
Cena netto	8,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:26536
Producent	Waveshare

Opis produktu

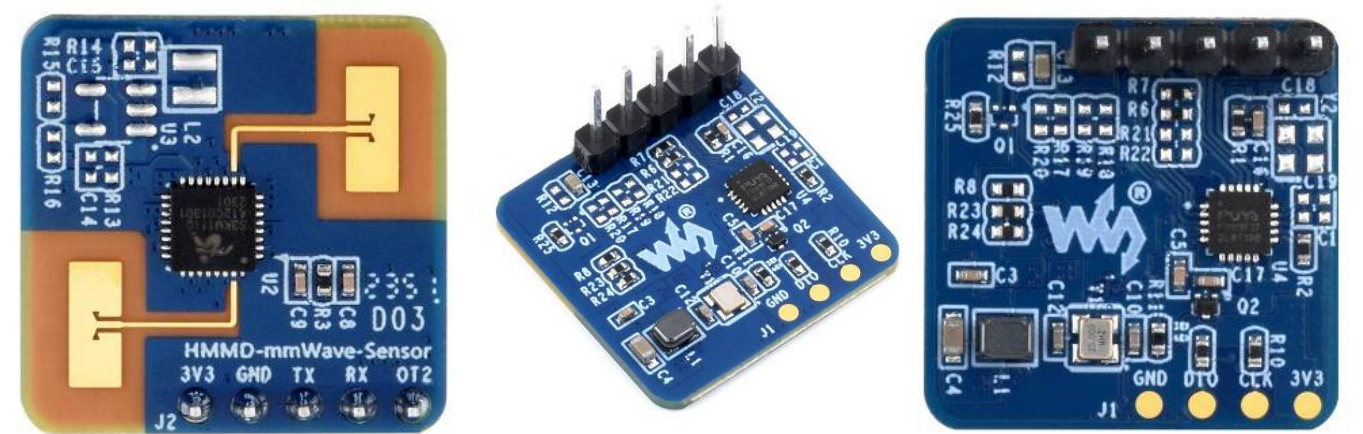
Czujnik mmWave do wykrywania mikroruchów człowieka 24GHz FMCW Waveshare



Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: 26536
- sensor SoC: AIoT mmWave S3KM1110
- anteny: wysokowydajne 24GHz 1T1R
- wbudowany MCU i algorytm detekcji mikro-ruchów człowieka: precyzyjne wykrywanie ruchu, mikro-ruchu i pozycji stojącej

- komunikacja: protokół UART, konfiguracja zakresu detekcji, czułości i opóźnienia raportowania nieobecności
- wyjścia: port UART oraz złącze GPIO do podłączenia z płytami głównymi, takimi jak Raspberry Pi i Arduino
- zakres detekcji: szeroki zasięg wykrywania ruchu człowieka, obsługa montażu sufitowego i ściennego
- zastosowanie: do Raspberry Pi, RP2040, Arduino, ESP32, Jetson Nano

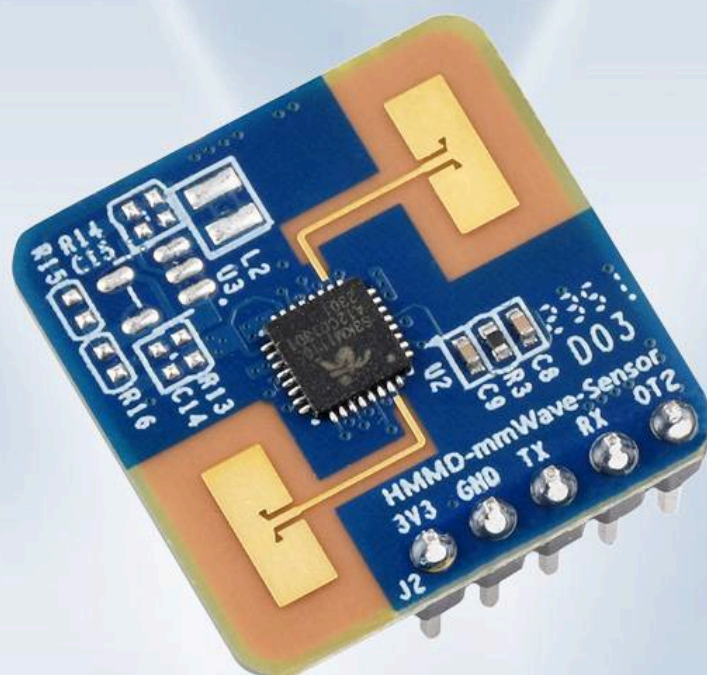


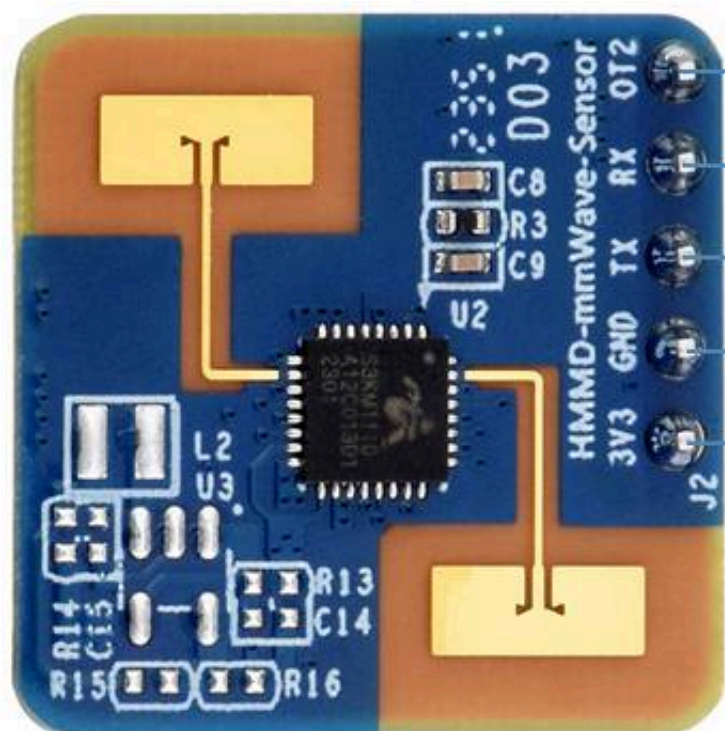
Sprzęt	
Pasma częstotliwości	24~24.25GHz
Szerokość pasma	0.25GHz
Modulacja	FMCW
Zasilanie	3.3V
Interfejs wyjściowy	UART & GPIO
Szybkość transmisji UART	115200bps (domyślnie)
Temperatura otoczenia	-40~85°C
Wymiary	20×20mm
Wydajność systemu	
Zasięg wykrywania (montaż na ścianie)	Ruchomy cel: 10m; Mikro-ruchomy cel: 6m
Zasięg wykrywania (montaż sufitowy)	Ruchomy cel: 5m; Mikro-ruchomy cel: 4m
Rozdzielczość odległości wykrywania	0.7m
Kąt wykrywania	±60°
Dokładność wykrywania	0.15m (dla ruchomego celu w odległości do 10m od radaru)
Średni prąd operacyjny	50mA
Czas odświeżania danych	100ms

Micro-motion Sensor

24GHz mmWave Radar

HMMD-mmWave-Sensor For Detecting Human Motion Or Micro-motion
Within The Detection Range





GPIO OUT

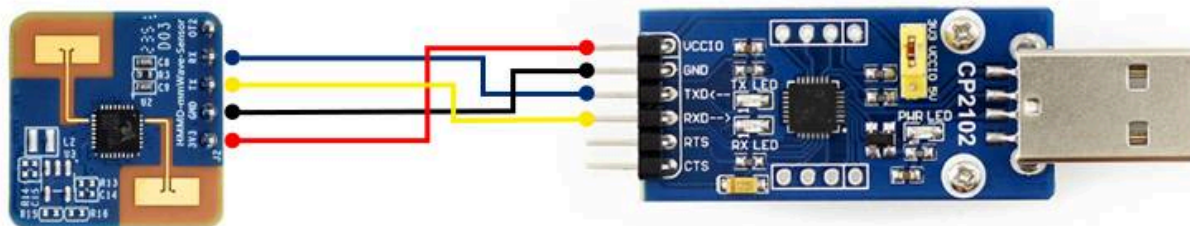
RX

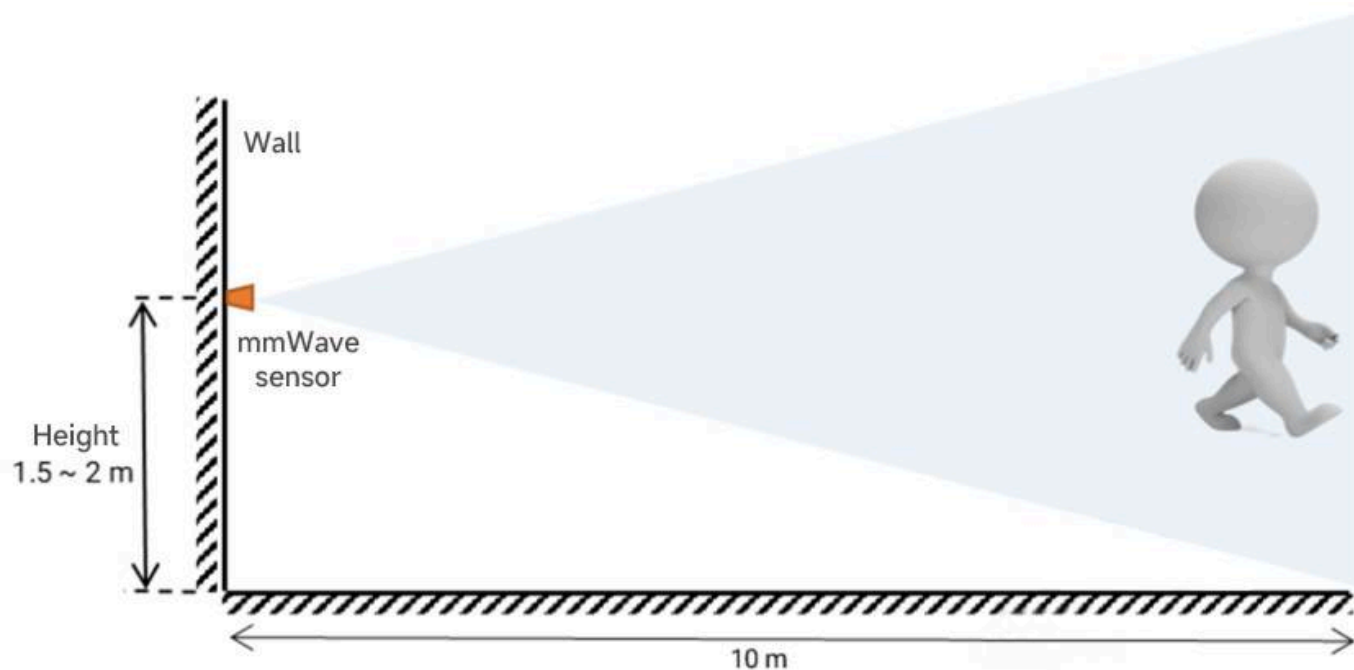
TX

GND

3.3V

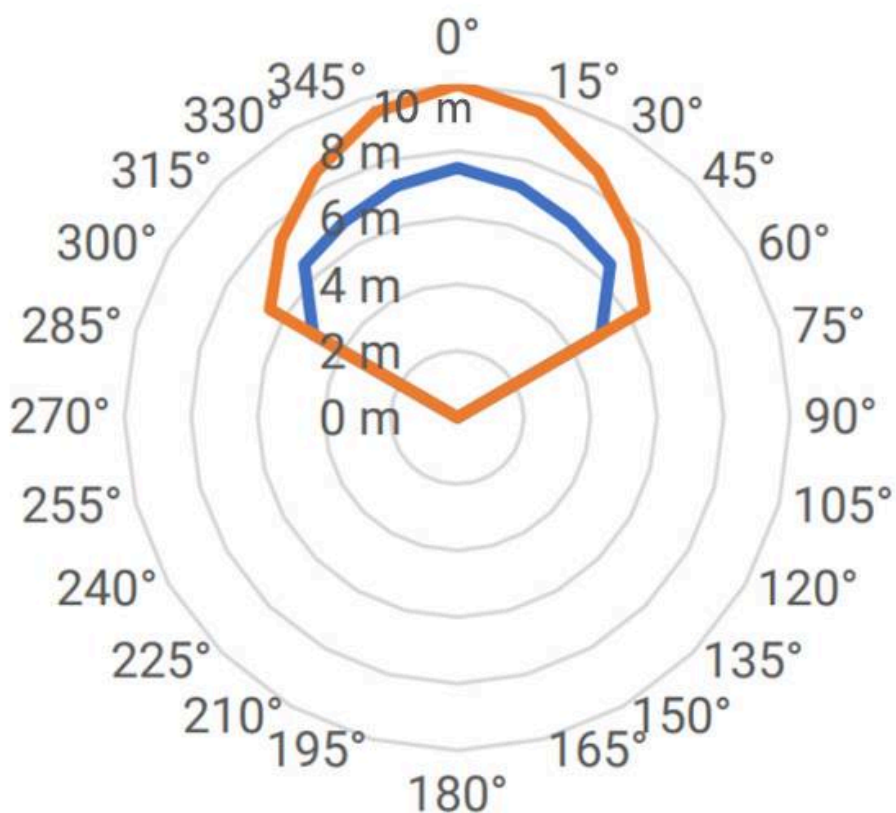






Detection Range:

— Micro-motion — Motion





Smart Home



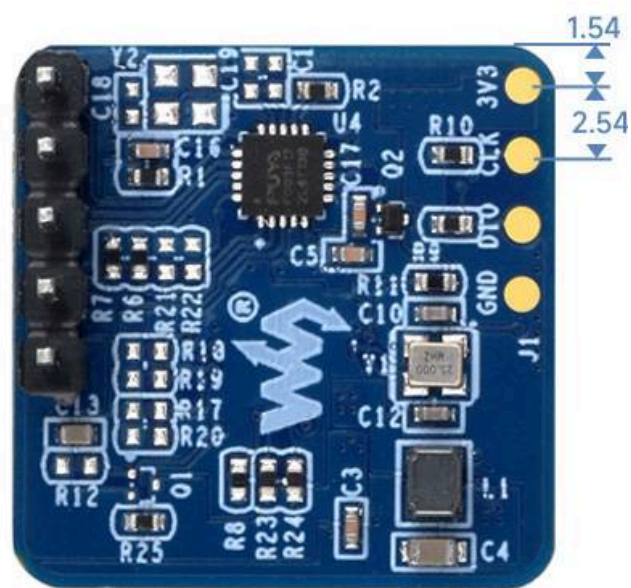
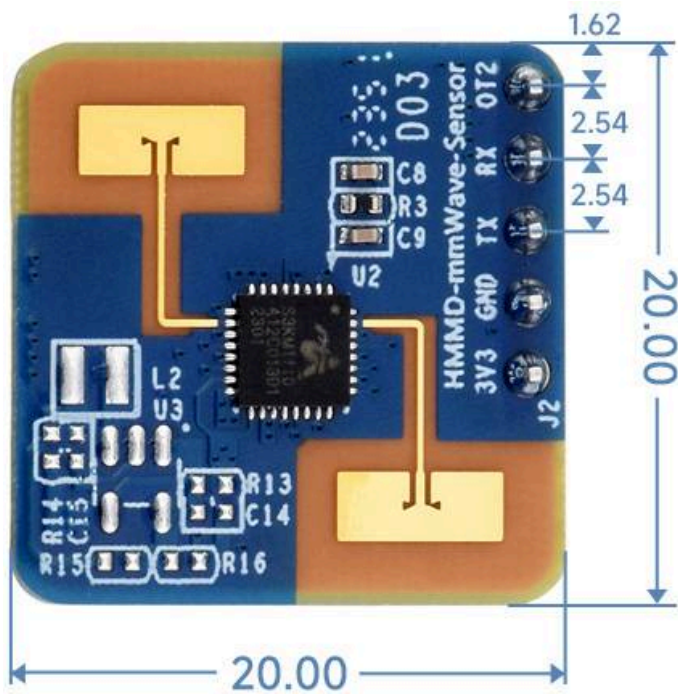
Presence Detection



Smart Office



Screen Sensing



Unit:mm