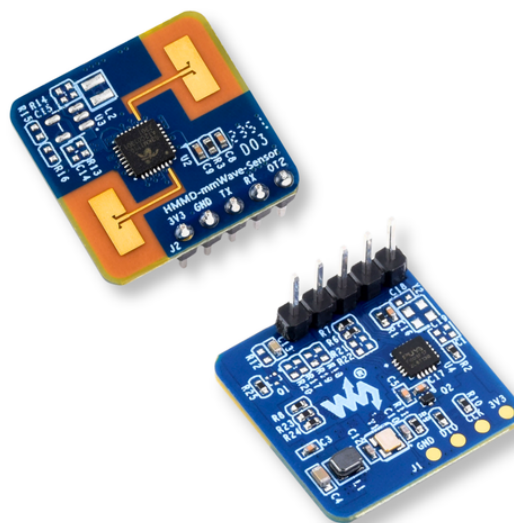


1 Karta informacyjna: Czujnik obecności człowieka 24GHz mmWave Radar Sensor do Home Assistant

Kod katalogowy: 5904890337206

Kategoria: Czujniki zbliżeniowe i indukcyjne

Producent: Waveshare



HMMD-mmWave-Sensor to zaawansowany czujnik mikroruchów człowieka oparty na AIoT mmWave Sensor SoC S3KM1110, wyposażony w wydajne anteny 24GHz 1T1R. Dzięki wbudowanemu mikroprocesorowi i algorytmowi wykrywania mikroruchów, czujnik precyzyjnie wykrywa ruch, mikroruchy oraz stojące osoby.

Czujnik obsługuje protokół komunikacji UART, umożliwiając konfigurację zasięgu detekcji, czułości oraz opóźnienia raportowania nieobecności, co sprawia, że jest łatwy w obsłudze. Wspiera wyjście przez port UART oraz nagłówkę GPIO, umożliwiając podłączenie do różnych płyt głównych, takich jak Raspberry Pi i Arduino.

Dzięki szerokiemu zakresowi detekcji ruchu ludzkiego ciała, czujnik może być montowany zarówno na suficie, jak i na ścianie. Produkt posiada szerokie zastosowanie w różnorodnych projektach typu Raspberry Pi, RP2040, Arduino, ESP32 i Jetson Nano.

Specyfikacja:

- Pasmo częstotliwości: 24~24,25 GHz
- Maksymalna szerokość pasma skanowania: 0,25 GHz
- Napięcie zasilania: 3,3 V (napięcie o szerokim zakresie 3,0 ~ 3,6 V)
- Wymiary: 20x20mm
- Zasięg wykrywania (montaż na ścianie): Cel ruchu ludzkiego ciała 10m; Cel mikro-ruchu ludzkiego ciała 6m
- Zasięg wykrywania (montaż sufitowy): Cel ruchu ludzkiego ciała 5 m; Cel mikro-ruchu ludzkiego ciała 4 m
- Dokładność wykrywania: 0,15 m (dla ruchomych celów w odległości 10 m w linii prostej od radaru)
- Średni prąd pracy: 50 mA
- Okres odświeżania danych: 100ms

1.1 Zdjęcia produktu

