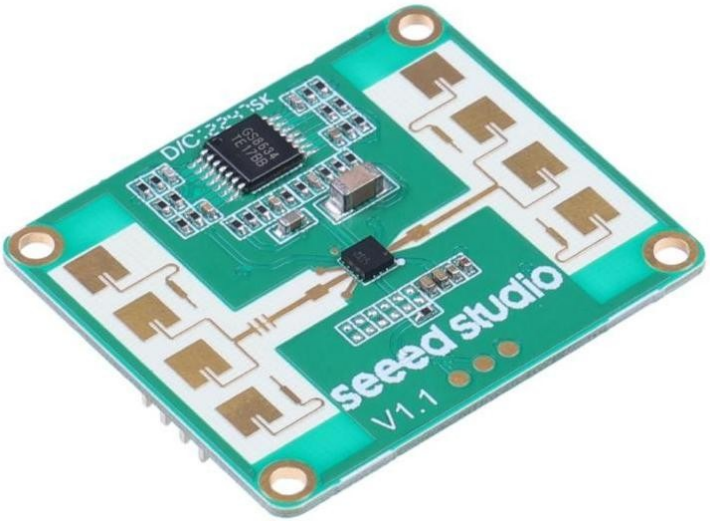
Datenblatt

Seeed mmWave Radar Sensor Modul, 24 GHz, Personenerkennung bis 12 Meter Reichweite



Artikel-Nr.:	SE-101990883
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90314990
Gewicht:	0.009 kg

mmWave Human Stationary Presence Radar Sensor Modul: Infineon mmWave FMCW Industrie-Radar, 24 GHz
Das 24-GHz-mmWave Human Stationary Presence Radar Sensor Modul bietet durch den Einsatz von Infineons fortschrittlichem FMCW (Frequency-Modulated Continuous-Wave) Industrie-Radar eine präzise und zuverlässige Erkennung menschlicher Präsenz. Konzipiert für vielseitige Anwendungsszenarien wie Smart Home-Systeme, menschliches Verhaltensmonitoring und Sicherheitswarnungen, zeichnet sich dieses Modul durch seine hochentwickelte Doppler-Radar-Signalverarbeitung aus, die eine Unterscheidung zwischen besetzten und unbesetzten Zuständen mit einer Genauigkeit von über 95% ermöglicht. Die integrierte Technologie minimiert Fehlalarme durch unbelebte Objekte und funktioniert unabhängig von Umweltbedingungen wie Temperatur, Feuchtigkeit und Lärm.

Merkmale im Überblick

- Zuverlässige & innovative Radar-Technologie: Einsatz des Infineon mmWave FMCW Industrie-Radars
- Datenschutzgarantie: Überwachungsfunktionen ohne persönliche Identifikation
- Anpassungsfähigkeit: Flexibel in verschiedenen Einsatzgebieten installierbar
- Umfassende Erkennungsmöglichkeiten: Erfasst Mikrobewegungen und Präsenz bis zu 12 Metern
- Hohe Genauigkeit: Minimiert Störungen durch unbelebte Objekte, Genauigkeit über 95%
- Flexibler Installationsort: Funktioniert unabhängig von Hindernissen
- Perfekter Datenschutz: Überwachungsfähigkeit ohne Identifikation
- Hohe Robustheit: Funktioniert auch in komplexen Umgebungen mit unterschiedlichen Temperaturen, Feuchtigkeit, Lärm usw.
- Hochleistungsfähige Antenne: Erkennt Mikrobewegungen in einem Fächerstrahlmuster, Horizontal 90° / Vertikal 60°

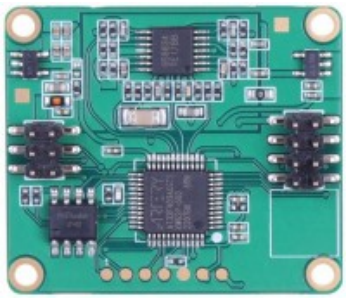
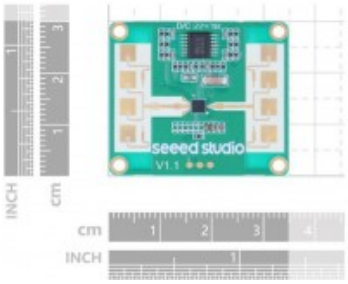
Technische Daten

- Maximale Entfernung der Bewegungswahrnehmung: bis zu 12 Meter
- Maximale Entfernung der Mikrobewegungswahrnehmung: bis zu 5 Meter
- Maximale Entfernung der Körperwahrnehmung: bis zu 3 Meter
- Detektionszeit: Von unbesetzt zu besetzt innerhalb von 0,5 Sekunden
- Betriebsfrequenz: 24,0 bis 24,25 GHz
- Sendeleistung: 6 dBm (max. 8 dBm)
- Antennengewinn: 10 dBi
- horizontaler Strahl (3 dB): 100 Grad
- vertikaler Strahl (3 dB): 80 Grad

Lieferumfang

- 1 x 24 GHz mmWave Human Stationary Presence Radar Sensor

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

WIKI: https://wiki.seeedstudio.com/Radar_MR24HPC1/

Weitere Bilder: