Datenblatt

Seeed mmWave Sensor Fall Detection Pro Module, MR60FDA1, 60GHz, FMCW, Radar, 1T3R, Sturzerkennung

Artikel-Nr.:	SE-101990981
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85365080
Gewicht:	0.038 kg

MR60FDA1 60GHz mmWave Sensor - Modul zur Sturzerkennung Pro
Das MR60FDA1 60GHz mmWave Sensor-Modul zur Sturzerkennung Pro verwendet die 60GHz mmWave-Radartechnologie mit FMCW-System und einer 1T3R-Antennenkonfiguration. Basierend auf fortschrittlichen Algorithmen zur Haltungserkennung, erkennt es menschliche Aktivitäten und Stürze durch detaillierte Analysen von Bewegungsänderungen, wie Geschwindigkeit und Distanz, sowie Höhenunterschiede. Zusätzlich löst es Alarme bei ungewöhnlichem Stillstand aus, was es ideal für die Überwachung und Sturzprävention in Bereichen wie der Seniorenpflege macht.

Das Modul eignet sich für die Deckenmontage und deckt einen dreidimensionalen Sektor von 60° horizontal und 60° geneigt ab, mit einer Erfassungsdistanz von 0,4 bis 3 m. Durch die Verwendung einer universellen UART-Schnittstelle und der Bereitstellung eines zusätzlichen allgemeinen Protokolls passt sich das Radarsystem verschiedenen Szenarien und Anwendungen an. Mehrere GPIO-Gruppen ermöglichen eine benutzerdefinierte Entwicklung.

Merkmale im Überblick

- Verbesserter Erkennungsalgorithmus: Gleichzeitige Ausgabe menschlicher Aktivitäten einschließlich Bewegung, Fallen und Stillstand in selbstadaptiver Umgebung.
- Hohe Messgenauigkeit: Sturzerkennungsgenauigkeit ≥90% und Präsenzerkennungsgenauigkeit ≥90%.
- Datenschutz: Sicherere Identifikation als bildbasierte Geräte, ohne Bedenken hinsichtlich Datenschutz.
- Hohe Störfestigkeit: Unabhängig von Temperatur, Feuchtigkeit, Lärm, Luftstrom, Staub, Licht und anderen Umgebungseinflüssen.
- Unterstützt Sekundärentwicklung: Anpassbar an verschiedene Szenarien und Anwendungen.

Technische Daten

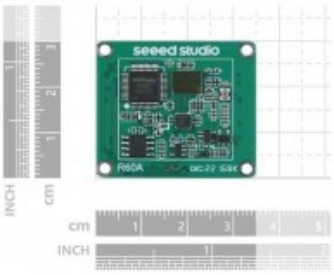
- Betriebsspannung (VCC): 4.5 - 6 V
- Betriebsstrom (ICC): 90 - 100 mA
- Betriebstemperatur (TOP): -20 - 60 °C
- Baudrate des 60GHz Radars: 115200

Sonstige Daten

- Das Radar ist für die Verwendung bei einzelnen Zielen (Menschen) konzipiert, mehrere Ziele können die Genauigkeit beeinträchtigen.

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

Lieferumfang

- 1x 60GHz mmWave Radarsensor - Sturzerkennungsmodul Pro

Weitere Bilder: