

Notice produit

MicRadar R24BBD1 capteur de sommeil capteur de respiration surveillance du sommeil 24G



Le capteur R24BBD1 pour la surveillance du sommeil est un module radar avancé, basé sur un radar à ondes millimétriques, permettant une détection précise de la présence humaine et de l'activité respiratoire. Avec un enregistrement continu de la présence, de la fréquence respiratoire et de la qualité du sommeil, ce module offre une solution avancée pour la surveillance du sommeil.

Caractéristiques principales :

1. Radar à ondes millimétriques : Le module radar R24BBD1 utilise un radar à ondes millimétriques pour une surveillance du sommeil précise et fiable.
2. Processeur d'algorithme autonome : Grâce au processeur d'algorithme intégré, les résultats sont directement générés sans dépendre des calculs dans le cloud.
3. Protocole série pour sortie SCM : Les résultats de la détection radar sont émis via le protocole série SCM, ce qui permet une intégration simple.
4. Portée de détection ajustable : La portée de détection du radar peut être ajustée de manière flexible en modifiant l'angle et la distance.

Avantages :

- Détection précise des mouvements : Le capteur détecte de manière fiable les mouvements externes et permet une localisation précise.
- Pénétration des matériaux : Le radar traverse les matériaux de faible densité comme les planches de bois à paroi fine, mais il faut noter que de grandes zones de détection peuvent entraîner des faux positifs.

- Indépendance des modules de communication : La conception du module radar n'inclut pas de modules de communication intégrés tels que WiFi ou 4G, offrant ainsi flexibilité et adaptabilité.

Application :

Le capteur R24BBD1 est installé à un emplacement fixe et permet la détection précise d'objets en mouvement externes. Idéal pour la surveillance de la qualité du sommeil et de l'activité respiratoire.

Remarque : En raison des différentes interférences électromagnétiques dans divers environnements, une zone électromagnétiquement calme peut être nécessaire au niveau inférieur du radar dans certains cas.

Paramètres du produit :

- Portée de détection : Selon l'étalonnage, la portée de détection maximale précise est généralement située dans un angle conique de 40 degrés dans la zone de conception de l'antenne radar.
- Précision de détection : La précision de la détection est étroitement liée à la distance par rapport à la cible de détection.

Avec le capteur R24BBD1, vous obtenez une solution fiable pour la surveillance de la qualité du sommeil et la détection des mouvements.

Détails

- Tension de fonctionnement : CC 4,5 - 5 V
- Détection de personnes stationnaires
- Détection des signes vitaux
- Capteur radar à ondes millimétriques 24 GHz
- Basé sur la technologie radar à ondes millimétriques, fonction de détection de personnes dans la zone de balayage radar
- Perception synchronisée des personnes en mouvement et des personnes stationnaires/endormies
- Distance maximale de détection pour la surveillance de la qualité du sommeil des personnes : ? 1,5 m
- Distance maximale de détection pour la sortie de la fréquence respiratoire des personnes : ? 1,5 m
- Largeur du faisceau de l'antenne : R24BBD1 : faisceau sectoriel horizontal 40° / vertical 40°

Contenu de la livraison

- 1x capteur tel qu'illustré.

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de sommeil
-----------------	--------------------

EAN

4251755802913