

Notice produit

Capteur de sommeil et de respiration surveillance du sommeil 60G R60ABD1



Module radar de surveillance du sommeil et de la respiration 60G R60ABD1

Le module radar R60ABD1 utilise la technologie radar à ondes millimétriques 60G pour détecter les changements subtils dans la peau humaine. Grâce à des algorithmes, il calcule la fréquence respiratoire, la fréquence cardiaque, l'amplitude des mouvements et les informations sur les activités anormales. Il peut collecter des données en continu et générer un rapport d'analyse du sommeil.

Informations sur le développement secondaire :

Le radar dispose d'un processeur d'algorithmes intégré et fournit directement les résultats, sans nécessiter de calcul dans le cloud.

Les résultats de la détection radar sont transmis via le protocole série SCM.

Le module radar n'inclut pas de module de communication (WiFi, 4G, etc.) dans sa conception.

Zone de détection :

Zone de déclenchement et zone de détection précise de l'étalonnage radar Yunfan.

La zone de détection précise maximale se situe généralement dans un angle conique de 40 degrés dans la zone de conception de l'antenne radar.

La zone de détection du radar peut être ajustée en modifiant l'angle et la distance.

La précision de détection est étroitement liée à la distance par rapport à la cible de détection.

Utilisation :

Installation à une position fixe pour la détection précise d'objets mobiles externes.

Le radar traverse des objets de faible densité comme des planches de bois fines. Attention : des faux positifs peuvent être causés par la grande zone de détection.

En raison des différentes interférences électromagnétiques dans divers environnements, un blindage électromagnétique peut être nécessaire à la base du radar dans certains cas.

Détails

- Sortie : Présence/Absence Actif/Inactif Paramètres physiques Taille Respiration Détection de la fréquence cardiaque Surveillance de la qualité du sommeil
- Taille du produit : 35 mm × 30 mm × 5 mm
- Fréquence de fonctionnement : 61-61,5 GHz
- Puissance d'émission : 6 dBm
- Consommation électrique du produit : 5V/93 mA
- Tension de fonctionnement : 3,3 V
- Format de sortie : Un port série/Niveau haut et bas
- Direction d'installation : Haut/Inclinaison/Horizontal
- Hauteur d'installation : 2,75 m (détection de la respiration < 2 m)
- Direction de détection : Horizontal 40°/Vertical 40°
- Zone de surveillance du sommeil (r) : 2 m
- Plage de détection de la fréquence respiratoire et cardiaque (r) : 0,4 m ? x ? 2 m (zone de détection entre la cavité thoracique et la surface de l'antenne radar)

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de sommeil et de respiration surveillance du sommeil 60G R60ABD1

Caractéristiques

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

EAN

4251755802906