

Notice produit

Kit module radar HLK-LD2420 24 GHz pour détection intelligente de mouvement et surveillance de présence



Kit capteur radar HLK-LD2420 24 GHz – Ensemble complet pour une détection précise des mouvements

Le kit capteur radar HLK-LD2420 24 GHz offre une solution complète pour la détection précise des mouvements et micro-mouvements en temps réel. Ce kit comprend le module radar HLK-LD2420 24 GHz performant, un câble de connexion et un adaptateur série CH340 pour établir facilement une connexion avec des ordinateurs ou des microcontrôleurs. Grâce à la technologie radar à ondes millimétriques moderne et au traitement avancé des signaux, cet ensemble permet une détection fiable de la présence dans des applications intelligentes.

Caractéristiques

- Paramètres standard préconfigurés pour une utilisation immédiate
- Outils de visualisation pour un ajustement flexible de la portée de détection et de la sensibilité
- Zones de détection définissables pour bloquer les perturbations indésirables
- Détection d'objets à partir de 0,2 m de distance, sans zone aveugle
- Portée maximale de détection des mouvements : 8 m
- Excellente résistance aux interférences grâce à une configuration séparée pour les états de déclenchement et de maintien
- Options de montage flexibles, y compris montage mural et au plafond
- SoC de capteur Boomerang intelligent intégré avec firmware avancé

Installation et remarques

- Le module ne doit pas être installé dans un boîtier avec des matériaux métalliques ou blindés électromagnétiquement.
- Les performances de détection peuvent être affectées par des objets non humains en mouvement, des surfaces réfléchissantes ou des sources de perturbations électroniques telles que les ventilateurs et les

climatiseurs.

- L'antenne doit être orientée librement et sans obstacle vers la zone à surveiller.
- Une fixation stable est importante pour éviter que les vibrations n'affectent la mesure du capteur.
- Pour réduire les interférences possibles, une distance suffisante doit être respectée entre les modules lorsque plusieurs capteurs radar 24 GHz sont utilisés.
- L'alimentation doit être stable et comprise entre 3,0 V et 3,6 V.

Détails

- Modèle : HLK-LD2420
- Dimensions : 20 x 20 mm
- Signal de sortie : Capteur numérique
- Principe de fonctionnement : Capteur magnétique
- Plage de fréquences : 24 GHz – 24,25 GHz
- Modulation : FMCW
- Distance de détection : 0,75 à 6 m réglable
- Angle de détection : 60 degrés
- Alimentation : 3,3 V (typique)
- Consommation de courant : ~50 mA
- Niveau de sortie : Signal série 3,3 V
- Bande passante : 250 MHz
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
- Format des données : Sortie série ASCII / Niveau haut-bas (3,3 V / 0 V)
- Boîtier : Équipé de broches
- Domaines d'application : Commande intelligente de l'éclairage, capteur pour panneaux publicitaires

Contenu de la livraison

- 1x Module radar HLK-LD2420 24 GHz
- 1x Adaptateur série CH340
- 1x Câble de connexion

Caractéristiques

Type de produit	Module
-----------------	--------

EAN

4251755810567