

Notice produit

Capteur de mouvement HLK-LD2410 24G



Le HLK-LD2410 de Hilink Electronics est un module 24 GHz très sensible pour la détection de la présence de personnes. Il utilise le principe FMCW (onde continue modulée en fréquence) pour détecter des cibles humaines dans un espace défini.

Grâce au traitement des signaux radar et à des algorithmes précis d'induction corporelle, le module détecte avec une grande sensibilité la présence de personnes en mouvement ou immobiles. Il peut également calculer des informations supplémentaires telles que la distance par rapport à la cible. Le produit est principalement utilisé en intérieur pour détecter en temps réel si une personne en mouvement ou légèrement mobile se trouve dans la zone.

Il peut détecter une distance allant jusqu'à 5 mètres et propose un outil de configuration visuelle pour régler la zone de détection, la sensibilité et le temps de retard. Le module prend en charge les sorties GPIO et UART et peut être appliqué de manière flexible à divers scénarios intelligents et produits terminaux. Il a une taille compacte de seulement 7 mm x 35 mm et peut être installé au mur ou au plafond.

Le HLK-LD2410 convient à diverses applications telles que le contrôle de l'éclairage, les écrans publicitaires, les applications de sécurité et les appareils domestiques intelligents.

Haute sensibilité : Le module utilise la technologie FMCW et un algorithme précis d'induction du corps humain pour offrir des résultats très sensibles dans la détection de la présence de personnes. Il peut faire la différence entre les personnes en mouvement et celles immobiles, et détecter même les micro-mouvements souvent ignorés par d'autres solutions.

Flexibilité et adaptabilité : Le module propose un outil de configuration visuelle permettant à l'utilisateur de régler la zone de détection, la sensibilité et le temps de retard pour l'adapter aux exigences spécifiques de son application. De plus, il prend en charge les sorties GPIO et UART pour une intégration flexible dans divers scénarios intelligents et produits terminaux.

Taille réduite et montage simple : Avec une taille de seulement 7 mm x 35 mm, le module est petit et facile à monter. Il peut être installé au mur ou au plafond et offre une solution Plug-and-Play pour un montage rapide et simple.

Détails

- Plug and Play, montage simple
- La portée de détection maximale est de 5 mètres
- Grand angle de détection, zone de détection jusqu'à ± 60 degrés
- Identification précise dans l'intervalle, prise en charge de la division de la zone de détection et du blindage des interférences en dehors de l'intervalle
- Réglage intelligent des paramètres sur plusieurs niveaux pour répondre aux exigences des changements de scène
- Outils de débogage et de configuration visuels
- Petit et simplifié, la taille minimale est de seulement 7 mm x 35 mm
- Prend en charge différentes méthodes d'installation telles que la suspension au plafond et la fixation murale
- Bande ISM 24 GHz, conforme aux réglementations spectrales FCC et CE
- Large plage de tension d'entrée de CC 5-12 V

Contenu de la livraison

- 1x Capteur de mouvement HLK-LD2410 24G

Caractéristiques

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

EAN

4251102679373