

Notice produit

Capteur de mouvement LD2410C 24G



Le HLK-LD2410C est un capteur de mouvement 24 GHz très sensible de Hilink Electronics. Ce module utilise la modulation de fréquence FMCW pour détecter les personnes dans une pièce. Grâce à un traitement précis des signaux radar et à un algorithme avancé, il permet une détection très sensible de la présence humaine, en mouvement ou au repos. Il calcule également des informations pertinentes telles que la distance par rapport à la cible.

Caractéristiques

- Plug-and-Play : montage simple
- Détection à longue portée : jusqu'à 6 mètres de distance
- Grand angle de détection : couverture de ± 60 degrés
- Identification précise par intervalle : prend en charge la division de la zone de détection et filtre les perturbations en dehors de l'intervalle
- Réglage intelligent des paramètres : adaptation à divers scénarios
- Outils de configuration visuels : ajustement facile des paramètres du capteur
- Compact et minimaliste : taille minimale de seulement 16 mm x 22 mm
- Installation polyvalente : montage au plafond ou au mur
- Bande ISM 24 GHz : conforme aux réglementations FCC et CE sur le spectre
- Alimentation électrique étendue : 5-12 V pour des applications flexibles
- Choix économique : rapport qualité-prix optimal

Avantages

- Détection polyvalente : sensible aux personnes en mouvement ou immobiles, y compris en position assise ou allongée
- Résistant aux conditions environnementales : détection non affectée par la température, la luminosité, l'humidité ou les variations de lumière
- Design esthétique : installation discrète sans ouvertures en surface pour une meilleure esthétique du produit
- Configuration flexible : distance de détection et sensibilité ajustables pour des configurations individuelles

Scénarios d'application

Le module de capteur de mouvement LD2410C est parfaitement adapté à divers scénarios AIoT :

- Contrôle de l'éclairage par capteur de mouvement : commande automatique de l'éclairage dans les espaces publics et les luminaires à capteur.
- Déclenchement de l'affichage publicitaire par mouvement : activation économe en énergie en cas de présence et arrêt automatique en veille.
- Protection de la sécurité vitale : protection contre les lampes UV et détection des zones dangereuses pour éviter les accidents.
- Arrêt automatique des appareils domotiques : économie d'énergie grâce à l'arrêt automatique des appareils dans les pièces inoccupées.
- Sécurité intelligente : détection et identification des intrus ou de la présence dans des zones spécifiques.

Détails

- Tension d'alimentation : CC 5-12 V

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

EAN

4251755804191