

Fiche technique du produit

Spécifications



Capteur de qualité d'air Zigbee 3.0 - HEIMAN HS3AQ-E

HS3AQ.

Marque : HEIMAN

Principales

Marque	Heiman.
Référence	HS3AQ.
Fonction	Capteur de qualité d'air intérieur mesurant le CO2, la température et l'humidité, avec alarme sonore et lumineuse et remontée des valeurs vers une passerelle domotique.
Gamme produits	Capteur de qualité d'air connecté

Caractéristiques radio & électriques

Type connexion	Connexion sans fil Zigbee vers une box/passerelle compatible.
Norme de communication	Zigbee 3.0, profil capteur environnemental
Consommation électrique	Faible consommation adaptée à une alimentation continue 5 V, la batterie assurant plusieurs heures à une douzaine d'heures d'autonomie en cas de coupure secteur selon les tests utilisateurs.
Usage intérieur ou extérieur	Usage intérieur exclusivement pour la surveillance de la qualité de l'air de pièces de vie, bureaux, salles de classe, etc.
Température de fonctionnement	De -10 °C à +40/55 °C selon fiches (les revendeurs indiquent typiquement -10 °C à +55 °C).

Compatibilité

Application compatible	Mqtt, home assistant, etc..
------------------------	-----------------------------

Caractéristiques physiques

Dimensions	Environ 90 × 90 × 26 mm (sans support), pour un boîtier plat au design type « effet miroir » en façade.
Couleur	Principalement blanc avec façade avant sombre effet miroir selon les versions commercialisées.
Qualité du matériau	Boîtier plastique (ABS ou équivalent) conçu pour un usage résidentiel, avec façade soignée et finition type miroir selon les tests.

Type montage	Pose sur meuble grâce au pied fourni ou installation murale via support, vis et chevilles incluses dans l'emballage.
Installation	Branchement sur une prise ou une alimentation 5 V, fixation murale possible ou simple pose sur le support, puis inclusion Zigbee en maintenant les touches + et – quelques secondes pour l'appairage selon la procédure décrite (Zigbee2MQTT, etc.).

Garantie & normes

Garantie	2 ans
Norme et certification	CE, ROHS, REACH

Autres caractéristiques

Protocole de communication	Zigbee 3.0
Tension d'alimentation	Alimentation principale DC 5 V (adaptateur secteur/USB fourni, typiquement 100–240 V AC → 5 V DC) avec batterie de secours intégrée d'environ 1000 mAh pour fonctionnement temporaire sans secteur.
Profondeur d'encastrement	Non concerné, appareil en saillie alimenté en 5 V, épaisseur d'environ 26 mm hors support.
Classe de protection	Indice adapté à l'intérieur sec de type IP20
Autres information	Plage de mesure du CO2 d'environ 400 à 5000 ppm, seuil d'alarme par défaut autour de 1200 ppm ajustable dans la configuration, distance de communication Zigbee jusqu'à 100 m en champ libre, écran lumineux affichant CO2, température, humidité, date et heure, synchronisation de l'heure possible avec certaines box domotiques ou réglage manuel sous d'autres environnements (Zigbee2MQTT).

Présentation

HEIMAN HS3AQ. — Capteur de qualité d'air Zigbee 3.0 - HEIMAN HS3AQ-E

Description

Le capteur de qualité d'air HEIMAN HS3AQ-E est un dispositif intelligent fonctionnant sur la technologie Zigbee 3.0, conçu pour surveiller la qualité de l'air intérieur. Sa fonction principale est de mesurer en temps réel le niveau de CO2, ainsi que la température et l'humidité ambiantes, contribuant ainsi à créer un environnement intérieur plus sain.

Ce moniteur intègre une fonction d'alerte visuelle et sonore qui se déclenche lorsque les niveaux de CO2 dépassent un seuil prédéfini. En plus de visualiser les données sur son écran, il transmet ces informations à une box domotique Zigbee, permettant de recevoir des notifications instantanées et de faciliter des actions telles que l'ouverture de fenêtres ou la régulation du système de chauffage.

Facile à installer, le HS3AQ-E trouve sa place aussi bien dans les maisons que dans les bureaux, offrant une solution efficace pour le contrôle de l'air ambiant. Il est particulièrement adapté pour des applications où la surveillance constante de la qualité de l'air est primordiale, garantissant ainsi un confort maximal pour ses utilisateurs.