



## Multi-capteur LoRaWAN : qualité de l'air intérieur, mesure sonore et luminosité + géolocalisation | Square +Air

### Référence GC-SENSA012

- Multi-capteur : Humidité, T°, lumière, son, Co2eq, COVb
- Géolocalisation : GPS / Beidou / WiFi
- Configuration : OTAA / NFC
- Faible consommation d'énergie
- Autonomie de la batterie jusqu'à 10 ans
- Batterie LiMnO2, 6 Ah, non remplaçable
- Dimensions : 58 x 15 x 58 mm
- Montage adhésif ou à vis

### CAPTEUR IOT MULTIFONCTIONS / 868 MHZ

Le Square +Air est un multi-capteur LoRaWAN™ extrêmement polyvalent :

- QAI : Humidité, Température, CO2eq, COVb, Pression atmosphérique
- Niveau de luminosité (1 - 65 000 LUX),
- Niveau sonore (45 - 91,5 dB SPL),
- Géolocalisation (GPS / Beidou / WiFi)

Grâce à sa **faible consommation d'énergie** et à la longue autonomie de sa batterie (jusqu'à 10 ans), le capteur Square +Air est idéal dans de très nombreux cas d'application.



Il est possible de combiner les données des différents capteurs pour obtenir des scénarios plus complets.

Par exemple, dans une pièce censée rester vide, une intrusion peut être détectée par la combinaison de plusieurs indices : détection d'un son, variation de la lumière, hausse du taux de CO2 + augmentation de la température = détection humaine.

Ses capacités de **géolocalisation (GPS/Beidou/WiFi)** le rendent idéal pour les applications mobiles (trains, bateaux, caravanes, etc.) ou simplement alerter en cas de déplacement du capteur.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A, V 1.0.4,
- Humidité, T°, pression atm., CO2eq, COVb, lumière, son
- Géolocalisation : GPS / Beidou / WiFi,
- Configuration : OTAA / NFC,
- Faible consommation d'énergie,
- Durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans,
- T° de fonctionnement : -20 - +60 °C
- Dimensions : 58 × 15 × 58 mm,
- Montage adhésif ou à vis (fournis).



## EXEMPLE DE CAS D'USAGES

Hôpitaux



Écoles



Hôtels



## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION

FRÉQUENCE(S) Europe (868 MHz) ou États-Unis (915 MHz)

PROTOCOLE(S) LoRaWAN™

VERSION LORAWAN™ Version 1.0.4

CLASSE LORAWAN™ Classe A

CONFIGURATION OTAA / NFC

### CARACTÉRISTIQUES

CAPTEUR(S) Géolocalisation, Humidité, Lumière (LUX), Température, Niveau de pression acoustique (SPL), Pression atmosphérique, CO2eq, COVb, Indice de qualité de l'air, Positionnement

SERVICE Service "Cloud Positioning" disponible



GÉOLOCALISATION GPS / BeiDou / WiFi

## DONNÉES DU CAPTEUR

GAMME DE LUMIÈRE AMBIANTE 1 à 65 000 LUX

PRÉCISION DE LA TEMPÉRATURE +/- 0,2 °C

PRÉCISION DE L'HUMIDITÉ 1,8 % HR

PLAGE DE NIVEAU SONORE 45 à 91,5 dB SPL

## CAPTEURS INTÉGRÉS

- Bosch BME688
- Vesper VM3011
- Sensirion SHT41
- Avago APDS-9306

## BOÎTIER

ALIMENTATION Batterie LiMnO<sub>2</sub>, 6 Ah (non remplaçable)

PLAGE DE FONCTIONNEMENT -20°C à +60 °C

DIMENSIONS 58 × 15 × 58 mm

## SCHÉMA(S)

