



## Capteur QAI LoRaWAN 4 mesures : T°, HR, Lux, Présence | Ambiance LoRa

### Référence EW-AMBIANCE-LORA

- Capteur d'ambiance intérieure 4 en 1 :
  - Température, Humidité, Luminosité, et Présence
- Connectivité LoRaWAN™ Classe A
- Autonomie : jusqu'à 10 ans
- T° de fonctionnement : +5°C / +60°C
- Dimensions : 86 × 86 × 25.5 mm
- Poids : 80g (sans piles)

L' Ambiance LoRa est un capteur IoT 4 en 1 conçu pour mesurer la qualité de l'air intérieur.

Il mesure la température de 5°C à 60°C, l'humidité relative de 0 à 100 %, la luminosité jusqu'à 65 535 lux, la présence avec une portée de 5 mètres et un angle de 130°.

Ce capteur fonctionne avec 2 piles lithium AA de 3,6V et ses dimensions compactes de 86 × 86 × 25,5 mm facilitent son intégration discrète dans tout type d'espace.

Une version "**feedback**" de ce capteur est disponible avec l'ajout de trois boutons interactifs en façade (pictogrammes colorés proposant un avis satisfait, neutre ou insatisfait ) pour recueillir le niveau de satisfaction des usagers en temps réel.

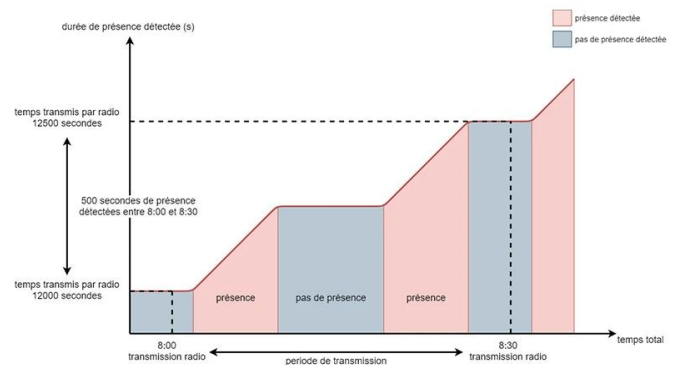


## DÉTECTION DE PRÉSENCE

Le capteur intègre un détecteur infrarouge passif (PIR) qui analyse les mouvements dans son champ de vision pour identifier la présence humaine.

Cette fonctionnalité permet d'optimiser la gestion des espaces, en corrélant la présence avec les données de confort (température, humidité et luminosité).

Sa portée de détection est d'environ 5 mètres, avec un angle de couverture de 130° permettant une surveillance des zones comme un bureau ou une salle de réunion.



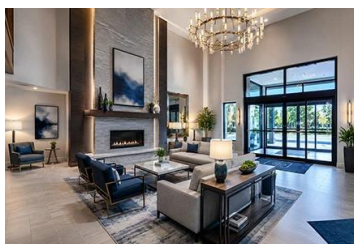


## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Bureaux



Hôtels



Bâtiments intelligents



## SPÉCIFICATIONS

FRÉQUENCE	868MHz
NUMÉRO DE SÉRIE UNIQUE	Oui
PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE	25mW
DISTANCE DE COMMUNICATION	Jusqu'à 15km en champ libre
VERSION	1.0.1
CLASSE	A

### MESURE DE TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE	5 à 60°C
PRÉCISION	0,4°C
STABILITÉ À LONG TERME	< 0.01°C par an

### MESURE D'HUMIDITÉ RELATIVE

HUMIDITÉ	0 à 100%
PRÉCISION	5%
DÉRIVE PAR RAPPORT À LA TEMPÉRATURE	0.05% RH par °C
STABILITÉ À LONG TERME	< 0.25% RH par an

### MESURE DE LUMINOSITÉ

PLAGE DE MESURE	0 à 65535 Lux
RÉSOLUTION	Automatique en fonction de la luminosité (minimum 0.01Lux, maximum 20.48Lux)
PRÉCISION	5%

### MESURE DE LA PRÉSENCE

PORTÉE MESURE	5 à 6 m
ANGLE DE DÉTECTION	130°



## ALIMENTATION

TENSION	3.6 VDC
DURÉE DE VIE DES PILES	Jusqu'à 10 ans selon usage
CAPACITÉ TOTALE DES PILES	5.2 Ah

## CONDITION D'ENVIRONNEMENT

DOMAINE D'UTILISATION	En intérieur
T° DE FONCTIONNEMENT	5 à 60
T° DE STOCKAGE	-20° à +70°
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 à 80%, sans condensation
ALTITUDE MAXIMUM	2000 mètres
FLUCTUATION DE LA TENSION D'ALIMENTATION	±10% de la tension nominale

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS	86 × 86 × 25.5 mm
MATÉRIAU DU BOITIER	ABS
POIDS	80g (sans piles)
INDICE DE PROTECTION	IP20

## SCHÉMA(S)

