# Capteur LoRaWAN 4 mesures (T°, HR, Lux, Présence) + Sondage de satisfaction | Ambiance Feedback LoRa

Référence EW-AMBIANCE-FEED

- Capteur d'ambiance intérieure 4 en 1 :
  - Température, Humidité, Luminosité, et Présence
- Sondage de satisfaction : 3 boutons interactifs
- 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 Feedback LoRa** est un **capteur IoT 4 en 1** conçu pour **mesurer la qualité de l'air intérieur** doté d'un **relevé de satisfaction** grâce à ses boutons dédiés en façade.

**Doté de trois boutons interactifs** en façade (pictogrammes colorés proposant un avis satisfait, neutre ou insatisfait ), il permet de recueillir le niveau de satisfaction des usagers en temps réel.

Le capteur 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°.

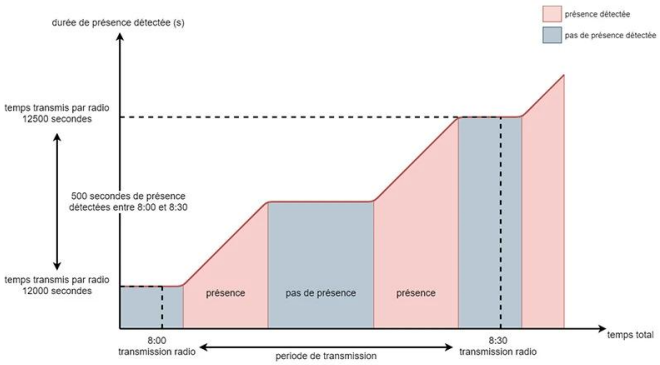
Ce capteur fonctionne avec 2 piles lithium AA de 3,6V et ses dimensions compactes de **86 × 86 × 25,5 mm** facilitent son intégration discrète dans tout type d'espace.

## 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°**, ce qui lui permet de surveiller efficacement une zone comme un bureau ou une salle de réunion.



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Environnement de travail

Mesure de l'environnement intérieur

Bâtiments intelligents

## SPÉCIFICATIONS

### COMMUNICATION RADIO LORAWAN™

| | |
|---|---|
| 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 SATISFACTION | |
| SONDAGE DE SATISFACTION | 3 boutons interactifs :<br>• Satisfait<br>• Neutre<br>• Insatisfait |

### MESURE DE TEMPÉRATURE

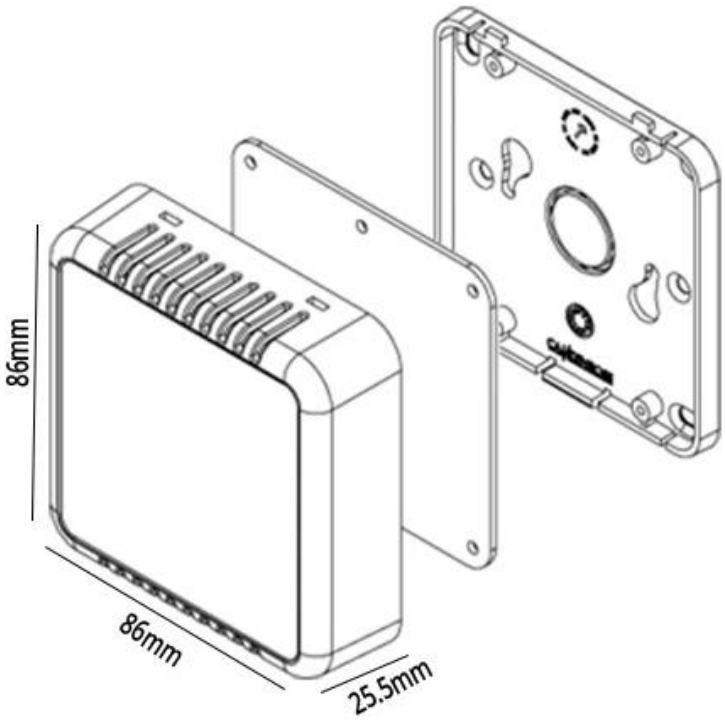
| | |
|---|---|
| TEMPÉRATURE | 5 à 60°C |
| PRÉCISION | 0,4°C |
| STABILITÉ À LONG TERME | < 0.01°C par an |

### 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)