# Capteur de Température Humidité CO2 LoRaWAN IP30 | AM103 / AM103L

Référence GC-URS009

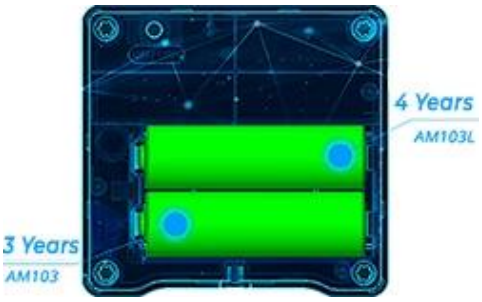
- Capteur de température, d'humidité et de CO2
- Configuration via NFC
- Plage de mesure température : -20°C à + 70°C
- Humidité relative : 0% à 100% HR
- Plage de mesure CO2 : 400 à 5000 ppm
- Autonomie de 3 ans (4 ans pour le AM103L)
- Dimensions : 68 × 65 × 20,5mm

Le capteur IoT AM103 est doté de **3 capteurs de haute précision** permettant des **mesures en temps réel** de la **température**, de l'**humidité** et du **CO2** en intérieur.

Les données mesurées sont **transmises en LoRaWAN™** et sont parallèlement affichées sur l'écran en temps réel.

L'AM103 peut fonctionner **pendant plus de 3 ans** avec 2 piles remplaçables.

Facilement **configurable via NFC**, ce **capteur 3-en-1** est parfaitement adapté aux bureaux, magasins, écoles, hôpitaux, etc.



## POINTS FORTS

- Capteur IoT 3 en 1
- Données affichées en temps réel
- Émoticônes et Led couleur pour les alertes visuelles
- Configuration via NFC
- Mesure de la température : -20°C à + 70°C
- Humidité relative : 0% à 100% HR
- Plage de mesure CO2 : 400 à 5000 ppm
- Autonomie : AM103 : 3 ans | AM103L : 4 ans
- 2 piles remplaçables : 2700 mAh ER14505 Li-SOCl2
- Compact : 68 × 65 × 20,5mm

## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION SANS FIL

| | |
|---|---|
| TECHNOLOGIE | LoRaWAN™ |
| FRÉQUENCES | CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 |
| PUISSANCE D'ÉMISSION | 16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz) |
| SENSIBILITÉ | -137dBm à 300bps |
| MODE | OTAA/ABP Classe A |

### TEMPÉRATURE

| | |
|---|---|
| PLAGE DE MESURE | -20°C à + 70°C |
| PRÉCISION | 0°C à + 70°C (+/- 0,3°C), -20°C à 0°C (+/- 0,6°C) |
| RÉSOLUTION | 0.1°C |

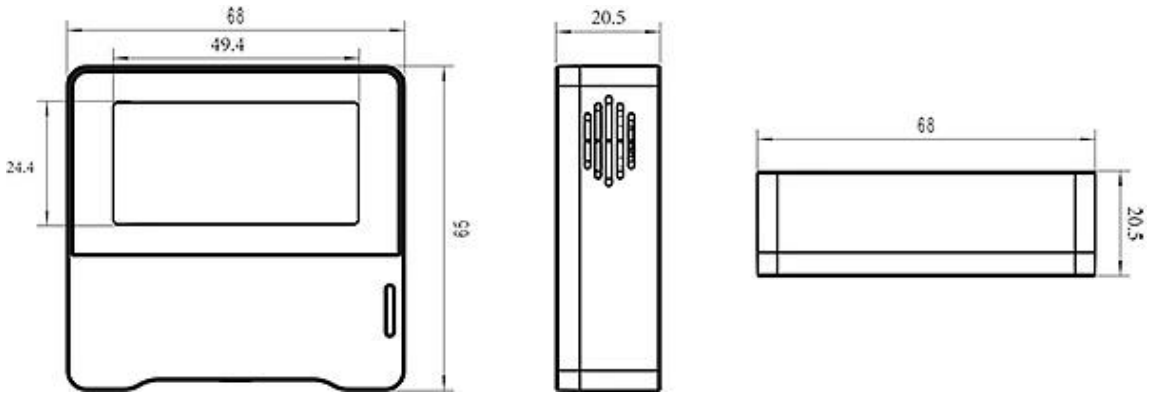
### HUMIDITÉ

| | |
|---|---|
| PLAGE DE MESURE | 0% à 100% HR |
| PRÉCISION | 10 % à 90 % HR (± 3 %), inférieur à 10 % et supérieur à 90 % HR (± 5 %) |
| RÉSOLUTION | 0,5 % HR |

### DIOXYDE DE CARBONE (CO2)

| | |
|---|---|
| PLAGE DE MESURE | 400 à 5000 ppm |
| PRÉCISION | ± (30 ppm + 3 % de la lecture) |
| RÉSOLUTION | 1 ppm |

## AFFICHAGE ET CONFIGURATION

| | |
|---|---|
| AFFICHAGE | AM103 : Écran E-Ink noir et blanc de 2,13"<br>AM103L : sans écran |
| BOUTON | 1 × bouton d'alimentation |
| LED | 1 × Indicateur d'état des feux de circulation |
| CONFIGURATION | Application mobile via NFC |
| **CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES** | |
| ALIMENTATION | 2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl2Piles remplaçables |
| AUTONOMIE (AVEC INTERVALLE DE 10 MINUTES) | • AM103 : Environ 3 ans |
| | AM103L : environ 4 ans |
| TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT | -20°C à +60°C<br>Écran : 0°C - 40°C |
| HUMIDITÉ RELATIVE | 0% à 95% (sans condensation) |
| INDICE DE PROTECTION | IP30 |

## SCHÉMAS