



## Capteur de CO2 LoRaWAN + Température et Humidité - IP40 | MerryIoT-CD10

Référence GC-MERRY-CD10-868

- Capteur 3-en-1 : CO2, température et humidité
- Indicateur de qualité de l'air par couleurs LED
- Disponible en version 868 et 902-928 MHz
- Température de fonctionnement : 0 à 50°C
- Autonomie : 2 ans
- Application gratuite pour iOS et Android
- Certifié IP40

Le capteur LoRaWAN™ MerryIoT-CD10-868 permet de surveiller le niveau de CO2, la température, ainsi que l'humidité en temps réel.

Grace au détecteur de proximité intégré, un simple passage devant l'appareil permet de connaître la qualité de l'air ambiante via une LED centrale qui affiche une des trois couleurs disponibles (vert, jaune et rouge) en fonction du niveau de CO2 mesuré.

Il est également équipé d'un avertisseur sonore pour alerter les utilisateurs en cas de niveaux de CO2 top élevés.

PPM (CO2)	Qualité de l'air	Couleur LED
>1000	Seuil élevé	Rouge
800 - 1000	Seuil modéré	Jaune
400 - 800	Seuil normal	Vert

Le CD10 peut être utilisé sur n'importe quel réseau LoRaWAN™, y compris Helium.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Alimenté par 2 piles AA Li-SOCl2 de 3,6 V (incluses)
- Jusqu'à 34 mois d'autonomie
- LoRaWAN™ 1.0.3 - Bande EU868
- Plage de mesure du CO2 : 400 ppm – 10000 ppm
- Précision : ± (30 ppm + 3 %)
- Anneau LED avec indicateurs de couleur rouge/jaune/vert
- Mesure de la température et de l'humidité
- Certifié IP40
- Températures de fonctionnement : 0°C à 50°C



- Dimensions : 90 × 30 × 70mm
- Poids : 124g



## UTILISATION

Un simple geste de la main devant l'appareil suffit pour recevoir un indicateur visuel de la qualité globale de l'air :

Vert (bonne)



Jaune (moyenne)



Rouge (mauvaise)

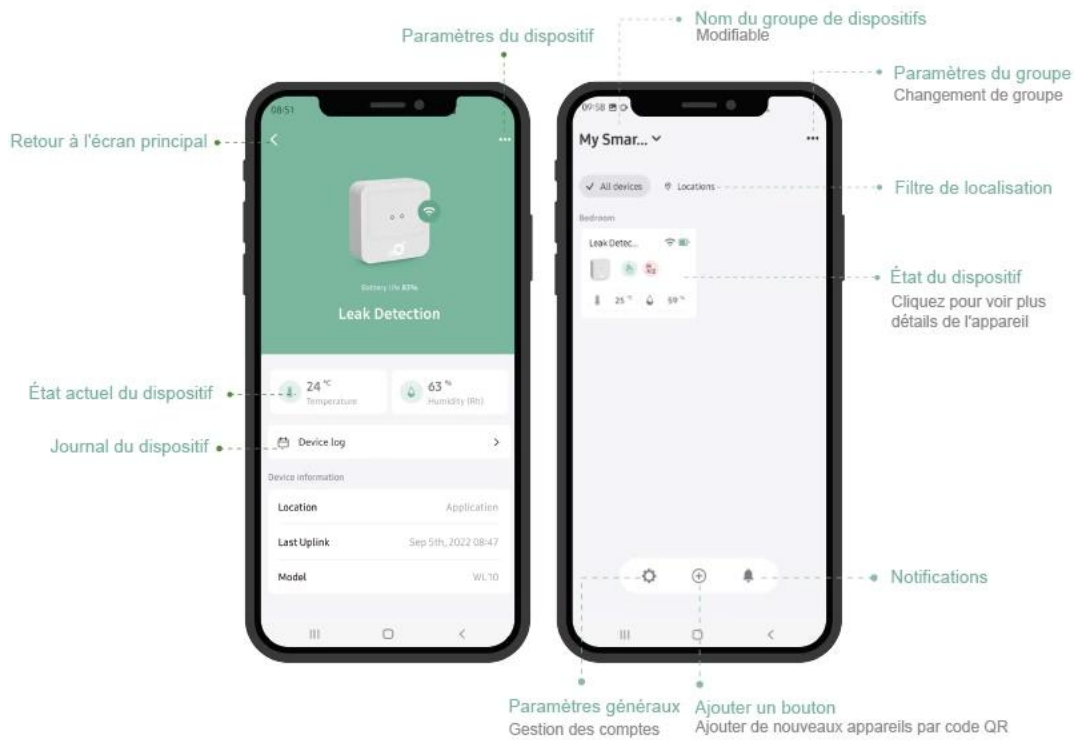


## SPÉCIFICATIONS

FRÉQUENCE	EU 868 MHz / US 902~928 MHz
GAIN MAX. DE L'ANTENNE	-2dBi
SENSIBILITÉ RF	-135dBm
TYPE DE BATTERIE	3.6V AA Li-SOCI2 x 2 (4400 mAh)
LONGÉVITÉ DE LA BATTERIE	2 ans NB : la durée de vie de la batterie est principalement déterminée par la fréquence des rapports. Une humidité ou des températures élevées peuvent également jouer sur la durée de vie de la batterie.
COURANT	160 mA maximum/ 20 mA minimum
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™ 1.0.3
T° DE FONCTIONNEMENT	0 à 50°C
INDICE DE PROTECTION	IP40
DIMENSIONS / POIDS	90 × 30 × 70mm / 124g
CAPTEUR CO2	Plage de mesure : 400 ppm -10000 ppm Précision : ±(30 ppm + 3%)
CAPTEUR DE T°	Plage de mesure : -40°C -70°C Précision : ±(0.4°C)
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	Plage de mesure : 0 %RH -100 %RH Précision : ±3 %RH
LIENS DÉCODEURS	JS Github : <a href="https://github.com/browanofficial/Sensor-Decoder">https://github.com/browanofficial/Sensor-Decoder</a> TTN : <a href="https://ecloud.browan.net/nc/s/z5f5YLjn55arZMgLink">https://ecloud.browan.net/nc/s/z5f5YLjn55arZMgLink</a>
NORMES	CE/FCC/IC



Il est possible de visualiser le(s) capteur(s) connecté(s) via l'application MerryIoT sans frais mensuels (disponible pour iOS et Android).



## SCHÉMA(S)

