



Capteur d'ambiance LoRaWAN 5-en-1 : dB, Lux, présence, T° et HR + écran E-ink | MOVE+

Référence GC-MOVE+

Capteur IoT 5 en 1 pour la surveillance de l'environnement intérieur avec écran E-ink

- Bruit,
- Présence,
- Luminosité,
- Température,
- Humidité Relative.
- Dimensions : 130 × 87 × 30 mm
- Poids : 200g (pile comprise)

Doté d'un **écran E-Ink haute lisibilité**, le **MOVE+** est un capteur **LoRaWAN™ 5-en-1** conçu pour mesurer le bruit, la luminosité, la présence, la température et l'humidité afin d'optimiser le confort, la gestion énergétique et l'occupation des espaces.

Grâce à sa connectivité LoRaWAN™, MOVE+ assure une transmission longue portée, fiable et sécurisée des données vers une plateforme cloud, les données sont chiffrées (AES128), garantissant la confidentialité et l'intégrité des mesures.

La **configuration et le paramétrage sont simplifiés** grâce à l'application dédiée et à la technologie NFC, permettant un réglage sans contact.



ÉCRAN E-INK

Le MOVE+ est équipé d'un écran E-Ink haute lisibilité, pensé pour permettre la lecture directe des mesures d'ambiance sans consulter la plateforme IoT.

Cet écran utilise la **technologie d'encre électronique**, reconnue pour sa faible consommation d'énergie et sa lisibilité parfaite même en forte luminosité.

Un bouton en face avant permet de lancer une mesure instantanée, de rafraichir les données sur l'écran, et de les envoyer immédiatement.

Entièrement configurable, l'écran peut être personnalisé selon les besoins, à distance ou via NFC, sans intervention directe sur le produit.





SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE COMPLÈTE

MOVE+ assure une gestion intelligente de l'environnement intérieur. Il optimise la consommation énergétique, surveille l'ambiance sonore, améliore l'utilisation des espaces.

Détection de présence: le capteur de mouvement détecte les personnes jusqu'à 6 mètres, permettant l'ajustement du chauffage ou de la climatisation selon l'occupation.

Contrôle du niveau sonore: le capteur acoustique mesure le bruit ambiant et identifie les nuisances sonores

Mesure de la luminosité: le capteur de luminosité analyse la lumière ambiante pour ajuster l'éclairage en temps réel.



MESURES FIABLES ET PRÉCISES

Doté d'un capteur numérique de température et d'humidité SHT4x, reconnu pour sa haute précision et sa faible consommation (0,4 μ W), le MOVE+ garantit des performances constantes dans des conditions extrêmes, de -20 °C à +50 °C et de 0 à 99 % HR.

- **Température :** précision $\pm 0,2$ °C
- **Humidité :** précision ± 2 % HR

Chaque capteur dispose d'un **certificat d'étalonnage ISO 17025**, délivré par un laboratoire indépendant accrédité COFRAC, assurant une fiabilité et une stabilité des mesures.



TRANSMISSION LORAWAN™ HAUTE PERFORMANCE

Le transceiver LoRaWAN™ multi bandes, configurable via application et NFC, permet une adaptation rapide aux fréquences internationales (EU 868 MHz, US 915 MHz, AU 923 MHz, etc.).

Grâce au **mode données historisées** et à la **redondance des transmissions**, les mesures sont regroupées dans une seule trame et envoyées jusqu'à 3 reprises.

L'antenne assure une connectivité performante, même en environnements contraignants, et les données sont protégées de bout en bout par un double chiffrement AES-128.

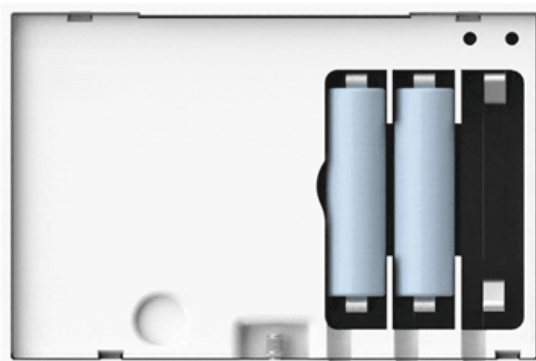




AUTONOMIE SUPÉRIEURE À 8 ANS*

- Très faible consommation énergétique des capteurs et de l'électronique embarquée,
- Inclus 3 piles remplaçables SAFT 2600 mAh à haute densité d'énergie,
- Intègre 1 prise USB-C si vous souhaitez alimenter le produit en continu sans vous soucier de remplacer les piles.

*Autonomie type (non garantie) avec 3 piles SAFT LS14500 : LoRaWAN™ SF9, Mesure 10 min, envoi périodique 30 min



AIR 270°

Nombreuses ouvertures pour une meilleure analyse de l'air ambiant. Favorise la circulation de l'air dans le capteur.



MESURE INSTANTANÉE

Simple à réaliser grâce à bouton accessible en face avant du capteur. Utile pour les occupants ou les techniciens.



BARRIÈRE ANTI-INSECTES

Grille de protection contre les nuisibles intégrée au capteur, il constitue une barrière qui limite l'entrée des insectes.



PROTECTION ANTI-VOL

Un socle de fixation conçu avec un mécanisme de verrouillage, permettant de maintenir le capteur de manière sécurisée.

CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

LUMINOSITÉ

RÉSOLUTION	5 lux
PRÉCISION	±5 lux
GAMME DE MESURE	0 à 5 000 lux

BRUIT

RÉSOLUTION	1 dB
PRÉCISION	±5 dB
GAMME DE MESURE	35 à 120 dB

PRÉSENCE

TECHNOLOGIE	Infrarouge passif (PIR)
-------------	-------------------------



ANGLE 92° (Vertical et Horizontal)

DISTANCE DE DÉTECTION 6m

TEMPÉRATURE

RÉSOLUTION 0.1°C

PRÉCISION ±0.2°C

GAMME DE MESURE -30°C à +70°C

HUMIDITÉ

RÉSOLUTION 0.5% R.H.

PRÉCISION ±2% R.H.

GAMME DE MESURE 0 - 100% R.H.

SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION DES DONNÉES

RÉSEAUX LoRaWAN™

MODE DE TRANSMISSION DES DONNÉES Périodique / Sur changement,
Données groupées (datalog) avec redondance de transmission

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

EMPLACEMENTS BATTERIE 3

CONDITIONS D'UTILISATION

ENVIRONNEMENT Intérieur

TEMPÉRATURE De -20°C à +50°C

HYGROMÉTRIE De 0% RH à 99% RH (sans condensation)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS 130 × 87 × 30 mm

TYPE DE MONTAGE Mural ou pose libre

AUTRE(S)

GARANTIE 2 ans

CONTENU DU COFFRET

- 1 capteur
- 3 piles incluses
- 1 socle de fixation
- 2 vis et chevilles nylon / 1 fixation adhésive 3M

CERTIFICATIONS UKCA, CE, FCC



CONFIGURATION VIA NFC

Associée à la technologie NFC, l'application mobile dédiée permet la configuration du capteur en approchant un smartphone à proximité.

Le processus est ainsi simple et efficace, d'autant que le paramétrage peut s'effectuer à travers le carton d'emballage sans que le capteur ne soit encore branché.

Plus de 25 paramètres configurables :

- Fréquences de mesures et d'envois des données,
- Indicateurs lumineux.
- etc.



SCHÉMA(S)



MONTAGE

