

Enregistreur de données sans fil IoT pour la température, l'humidité relative, le CO2 et la pression atmosphérique avec modem 4G intégré

code: U4440G



L'enregistreur de données 4G est conçu pour enregistrer la température, l'humidité, la pression atmosphérique et le CO2. En cas de dépassement des limites définies, des messages SMS et JSON peuvent être envoyés via la connexion de données 4G. Les valeurs mesurées peuvent être envoyées vers le stockage en ligne [COMET Cloud](#), qui est un système complet de surveillance, d'alarme et d'analyse.

Il est également possible de configurer l'envoi régulier de messages JSON vers COMET Database, l'intervalle d'envoi est réglable. Les alarmes sont également signalées localement par LED, LCD et de manière acoustique par un bip intégré.

L'enregistrement est effectué dans une mémoire électronique non volatile. Les données peuvent être transférées vers un PC via le câble USB-C fourni.

L'enregistreur 4G **inclut un certificat d'étalonnage traçable** dont la traçabilité métrologique déclarée des étalons est basée sur les exigences de la **norme EN ISO/IEC 17025**.

[Extension optionnelle de la plage de mesure CO₂ de la plage standard 0 à 5 000 ppm jusqu'à 0 à 10 000 ppm \(disponible en supplément\) :](#)

- **Plage de mesure étendue** : 0 à 10 000 ppm
- **Précision dans la plage étendue** : 100 ppm + 5 % de la valeur mesurée à 25 °C et 1013 hPa

Données techniques

| | |
|-----------------------------------|---|
| CAPTEUR DE TEMPÉRATURE | |
| Plage de mesure | -20 à +60 °C |
| Précision | ±0.4 °C |
| Résolution | 0.1 °C |
| CAPTEUR D'HUMIDITÉ | |
| Plage de mesure | 0 à 100 % RH |
| Précision | ± 1.8 % RH |
| Résolution | 0.1% RH |
| POINT DE ROSÉE | |
| Plage de mesure | -90 à +60 °C |
| Précision | ±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et RH >30 % |
| Résolution | 0.1 °C |
| CAPTEUR CO2 | |
| Plage de mesure | 0 à 5000 ppm |
| Précision | ±(50ppm +3% de la lecture) à 25°C et 1013hPa |
| Résolution | 1 ppm |
| CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE | |

| | |
|---|--|
| Plage de mesure | 600 à 1100 hPa |
| Précision | ±1.3 hPa à 23 °C |
| Résolution | 0.1 hPa |
| PARAMÈTRES DU MODEM 4G | |
| LTE Cat 1 | LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE |
| Types de réseaux supportés | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 |
| DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES | |
| Température de fonctionnement | -20 à +60 °C |
| Canaux | capteur interne pour la température, l'humidité, le CO ₂ et la pression atmosphérique |
| Mémoire | 500,000 valeurs en mode d'enregistrement non cyclique ; 350,000 valeurs en mode d'enregistrement cyclique |
| Intervalle d'enregistrement dans la mémoire interne | réglable de 1 seconde à 24 heures |
| Intervalle d'enregistrement vers le COMET Cloud | à partir de 5 minutes |
| Intervalle de mesure et d'évaluation des alarmes | réglable 1 s, 10 s, 1 min |
| Mode d'enregistrement | non cyclique - l'enregistrement des données s'arrête après avoir rempli la mémoire cyclique - après avoir rempli la mémoire, les données les plus anciennes sont écrasées par les nouvelles |
| Horloge temps réel | année, année bissextile, mois, jour, heure, minute, seconde |
| Alimentation | batterie Li-Ion rechargeable A8200, 3.6V/5200mAh |
| Classe de protection | IP20 |
| Dimensions | 61 x 93 x 53 mm, avec antenne 120 x 93 x 53 mm |
| Poids (batteries incluses) | env. 260 g |
| Garantie | 3 ans |