Enregistreur de données IoT sans fil de température, d'humidité relative, de CO2 et de pression atmosphérique avec modem 4G intégré et carte SIM à tarif forfaitaire

code: U4440Gsim



Kit enregistreur de données sans fil IoT avec modem 4G intégré et carte SIM à tarif forfaitaire permettant la connexion instantanée au COMET Cloud.

Le datalogger IoT est conçu pour enregistrer la température, l'humidité, la pression atmosphérique et le CO2 à partir de capteurs intégrés. En cas de dépassement des limites définies, un e-mail est envoyé depuis le COMET Cloud.

Les alarmes sont également signalées localement par LED, LCD et acoustiquement 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 inclus.

L'enregistreur 4G **comprend 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 CO_2 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 CAPTEUR	
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 CO₂ 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