

IoT Wireless Temperature, Relative Humidity, CO2 and atmospheric pressure Datalogger with built-in 4G modem and Flat Rate SIM Card

code: U4440Gsim



IoT Wireless Datalogger kit with built-in GSM modem and Flat Rate SIM Card allows the instant connection to the COMET Cloud. IoT Datalogger is designed to record temperature, humidity, atmospheric pressure and CO2 from built-in sensors. In case of exceeded set limits e-mail is sent from the [COMET Cloud](#).

Alarms are also indicated locally by LED, LCD and acoustically by built-in beeper.

The recording is performed in a non-volatile electronic memory. The data can be transferred to a PC via included USB-C cable.

GSM recorder **includes Traceable calibration certificate** with declared metrological traceability of etalons is based on requirements of **EN ISO/IEC 17025 standard**.

Possibility to [extend the measuring range](#) for an additional charge:

- Measuring range: 0 to 10 000 ppm
- Accuracy: 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Données techniques

| | |
|-----------------------------------|--|
| CAPTEUR DE TEMPÉRATURE | |
| Plage de mesure | -20 à +60 °C |
| Précision | ±0.4 °C |
| Resolution | 0.1 °C |
| CAPTEUR D'UMIDITÉ | |
| Plage de mesure | 0 à 100 % RH |
| Précision | ± 1.8 % RH |
| Resolution | 0.1% RH |
| POINT DE ROSEE | |
| Plage de mesure | -60 à +60 °C |
| Précision | ± 1,5 ° C à température ambiante T <25 ° C et HR > 30% |
| Resolution | 0.1 °C |
| CAPTEUR CO2 | |
| Plage de mesure | 0 à 5000 ppm |
| Précision | ± (50 ppm + 3% de la lecture) à 25 ° C et 1013hPa |
| Resolution | 1 ppm |
| CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHERIQUE | |
| Plage de mesure | 700 à 1100 hPa |
| Précision | ± 1,3 hPa à 23 ° C de 800 à 1100 hPa |
| Resolution | 0.1 hPa |
| DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES | |
| Température de fonctionnement | -20 à +60 °C |

| | |
|---|---|
| Canaux | capteur interne de température, humidité, CO ₂ et pression atmosphérique |
| Mémoire | 500 000 valeurs en mode d'enregistrement non cyclique; 350 000 valeurs en mode d'enregistrement cyclique |
| Intervalle d'enregistrement | réglable de 1 s à 24 h |
| Affichage et rafraîchissement de l'alarme | réglable 1 s, 10 s, 1 min |
| Mode d'enregistrement | noncyclique - l'enregistrement des données s'arrête après le remplissage de la mémoire cyclique - après le remplissage de la mémoire, les données les plus anciennes sont écrasées par les nouvelles |
| Horloge temps réel | année, année bissextile, mois, jour, heure, minute, seconde |
| Puissance | Li-Ion batterie 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) | approx. 250 g |
| Garantie | 3 ans |