

## IoT bezdrátový datalogger teploty, relativní vlhkosti s konektorem pro externí sondy teploty, s vestavěným 4G modemem

Kód: U3631G



GSM datalogger je určen pro záznam teploty a vlhkosti ze zabudovaných čidel teploty a vlhkosti a z externí sondy teploty. V případě překročení nastavených mezí umožňuje zasílání alarmových SMS a JSON zpráv přes 4G datové připojení. Měřené hodnoty mohou být zasílány do internetového úložiště [COMET Cloud](#), což je kompletní monitorovací, alarmovací a analytický systém.

Je také možné nastavit pravidelné zasílání JSON zpráv do programu COMET Database, interval zasílání je nastavitelný. Alarmy jsou rovněž indikovány lokálně na přístroji pomocí LED, LCD a akusticky.

Záznam je prováděn do energeticky nezávislé elektronické paměti. Údaje lze kdykoli přenést dodaným kabelem do osobního počítače přes rozhraní USB-C.

GSM datalogger **obsahuje kalibrační list** s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.

### Technická data

|  |   |
|--|---|
| TEPLOTNÍ SENZOR                        |   |
| Měřicí rozsah                          | -20 až +60 °C   |
| Přesnost                               | ±0,4 °C   |
| Rozlišení                              | 0,1 °C  |
| TEPLOTNÍ SENZOR - externí čidlo Pt1000 |   |
| Měřicí rozsah                          | -90 až +260 °C  |
| Přesnost                               | ±0,2 °C (-50 až +100 °C); <br>±0,2 % z měřené hodnoty v rozsahu +100 až +260 °C;<br>±0,4 % z měřené hodnoty v rozsahu -90 až -50 °C |
| Rozlišení                              | 0,1 °C  |
| VLHKOSTNÍ SENZOR                       |   |
| Měřicí rozsah                          | 0 až 100 % RV   |
| Přesnost                               | ± 1,8 % RV (při teplotě 23 °C v rozsahu 0 až 90 % RV)   |
| Rozlišení                              | 0,1% RV   |
| ROSNÝ BOD                              |   |
| Měřicí rozsah                          | -90 až +60 °C   |
| Přesnost                               | ±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 %  |
| Rozlišení                              | 0,1 °C  |
| PARAMETRY GSM MODEMU                   |   |
| LTE Cat 1                              | LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE   |

|  |  |
|--|--|
| Podporované typy sítí                  | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz <br>LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20  |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA                  |  |
| Rozsah provozní teploty přístroje      | -20 až +60 °C  |
| Kanály                                 | vestavěné čidlo teploty a vlhkosti, 1x externí čidlo teploty   |
| Celková kapacita paměti                | 500 000 hodnot (v necyklickém záznamu), 350 000 hodnot (v cyklickém záznamu)   |
| Interval záznamu do vnitřní paměti     | nastavitelný od 1 sekundy do 24 hodin  |
| Interval záznamu do COMET Cloud        | od 5 minut   |
| Interval měření a vyhodnocování alarmů | nastavitelné 1 s, 10 s, 1 min  |
| Volby typu záznamu                     | necyklický - po zaplnění paměti se záznam zastaví;<br><br>cyklický - po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými |
| Hodiny reálného času                   | rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda  |
| Napájení                               | dobíjecí Li-Ion akumulátor A8200, 3,6V/5200mAh   |
| Krytí                                  | IP67 elektronika, IP30 senzory   |
| Rozměry                                | 61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm  |
| Hmotnost včetně baterií                | cca 260 g  |
| Záruka                                 | 3 roky   |