

## IoT bezdrôtový datalogger teploty, relatívnej vlhkosti so zabudovaným 4G modemom

kód: U3120G



4G datalogger je určený na záznam teploty a vlhkosti. V prípade prekročenia nastavených medzí umožňuje zasielanie alarmových SMS a JSON správ cez 4G dátové pripojenie. Merané hodnoty môžu byť zasielané do internetového úložiska [COMET Cloud](#), čo je kompletný monitorovací, alarmový a analytický systém.

Je tiež možné nastaviť pravidelné zasielanie JSON správ do programu COMET Database, interval zasielania je nastaviteľný. Alarmy sa tiež indikujú lokálne na prístroji pomocou LED, LCD a akusticky. Záznam sa vykonáva do energeticky nezávislej elektronickej pamäte. Údaje možno kedykoľvek preniesť dodaným káblom do osobného počítača cez rozhranie USB-C.

4G záznamník **obsahuje kalibračný list** s deklarovanými metrologickými nadväznosťami etalónov, ktorý vychádza z požiadaviek normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.

**S novo zakúpeným IoT bezdrôtovým dataloggerom so vstavaným modemom získate 3 mesiace [COMET Cloud](#) zadarmo; celý rok prevádzky v [COMET Cloud](#) potom vyžaduje [1 kredit](#).**

### Technické údaje

|                                                                                |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| TEPLOTNÝ SNÍMAČ                                                                |                                                           |
| Merací rozsah                                                                  | -20 až +60 °C                                             |
| Presnosť                                                                       | ±0,4 °C                                                   |
| Rozlíšenie                                                                     | 0,1 °C                                                    |
| Čas odozvy merania teploty t90 (teplotný skok 20°C, prúdenie vzduchu cca 1m/s) | 8 min                                                     |
| VLHKOSTNÝ SENZOR                                                               |                                                           |
| Merací rozsah                                                                  | 0 až 100 % RV                                             |
| Presnosť                                                                       | ± 1,8 % RV (pri teplote 23 °C v rozsahu 0 až 90 % RV)     |
| Rozlíšenie                                                                     | 0,1 % RV                                                  |
| ROSNÝ BOD                                                                      |                                                           |
| Merací rozsah                                                                  | -60 až +60 °C                                             |
| Presnosť                                                                       | 1,5 °C pri okolitej teplote T < 25 °C a RV>30 %           |
| Rozlíšenie                                                                     | 0,1 °C                                                    |
| PARAMETRE 4G MODEMU                                                            |                                                           |
| LTE Cat 1                                                                      | LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE                                     |
| Podporované typy sietí                                                         | GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz <br>LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 |
| HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE                                                         |                                                           |

|                                           |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah prevádzkovej teploty prístroja     | -20 až +60 °C                                                                                                            |
| Kanály                                    | vstavaný snímač teploty a vlhkosti                                                                                       |
| Celková kapacita pamäte                   | 500 000 hodnôt (v necyklickom zázname), 350 000 hodnôt (v cyklickom zázname)                                             |
| Interval záznamu do vnútornej pamäte      | nastaviteľný od 1 sekundy do 24 hodín                                                                                    |
| Interval záznamu do COMET Cloud           | od 5 minút                                                                                                               |
| Interval merania a vyhodnocovania alarmov | nastaviteľné 1 s, 10 s, 1 min                                                                                            |
| Voľby typu záznamu                        | necyklický - po zaplnení pamäte sa záznam zastaví;<br><br>cyklický - po zaplnení sa najstaršie hodnoty nahrádzajú novými |
| Hodiny reálneho času                      | rok, priestupný rok, mesiac, deň, hodina, minúta, sekunda                                                                |
| Napájanie                                 | nabíjateľný Li-Ion akumulátor A8200, 3,6V/5200mAh                                                                        |
| Krytie                                    | IP67 elektronika, IP30 senzory                                                                                           |
| Rozmery                                   | 61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm                                                                              |
| Hmotnosť vrátane batérií                  | cca 260 g                                                                                                                |
| Záruka                                    | 3 roky                                                                                                                   |