

IoT bezdrôtový datalogger teploty, vlhkosti, CO₂ a atmosférického tlaku so vstavanými snímačmi, 4G modemom

kód: U4440G



4G datalogger je určený na záznam teploty, vlhkosti, atmosférického tlaku a CO₂. V prípade prekročenia nastavených medzí umožňuje zasielanie alarmových SMS a JSON správ cez 4G dátové pripojenie. Merané hodnoty možno zasielať 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 sú takisto indikované lokálne na prístroji pomocou LED, LCD a akusticky. Záznam sa vykonáva do energetickej nezávislej elektronickej pamäte. Údaje možno kedykoľvek preniesť dodaným káblom do osobného počítača cez rozhranie USB-C.

4G datalogger **obsahuje kalibračný list** s deklarovanou metrologickou nadväznosťou etalónov, ktorý vychádza z požiadaviek normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO₂ zo štandardných 0 až 5 000 ppm až na 0 až 10 000 ppm \(dostupné za príplatok\):](#)

- **Rozšírený merací rozsah:** 0 až 10 000 ppm
- **Presnosť v rozšírenom rozsahu:** 100 ppm + 5 % meranej hodnoty pri 25 °C a 1013 hPa

Technické údaje

TEPLOTNÝ SNÍMAČ	
Merací rozsah	-20 až +60 °C
Presnosť	±0,4 °C
Rozlíšenie	0,1 °C
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	-90 až +60 °C
Presnosť	±1,5 °C pri teplote okolia T < 25 °C a RV>30 %
Rozlíšenie	0,1 °C
CO ₂ SENZOR	
Merací rozsah	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50 ppm +3% meranej hodnoty) pri 25 °C a 1013 hPa

Rozlíšenie	1 ppm
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	
Merací rozsah	600 až 1100 hPa
Presnosť	$\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06\% \text{ pri } 23 \text{ }^{\circ}\text{C})$
Rozlíšenie	0,1 hPa
PARAMETRE 4G MODEMU	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Podporované typy sietí	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Rozsah prevádzkovej teploty prístroja	-20 až +60 °C
Kanály	zabudovaný snímač teploty, vlhkosti, CO ₂ a atmosférického tlaku
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; 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	IP20
Rozmery	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnosť vrátane batérií	cca 260 g
Záruka	3 roky