

IoT bezdrôtový datalogger teploty a vlhkosti z externej sondy, CO₂ a atmosférického tlaku zo zabudovaných snímačov, so zabudovaným 4G modemom

kód: U4442G



4G datalogger je určený na záznam teploty a vlhkosti z externej sondy, atmosférického tlaku a CO₂ z interných snímačov. V prípade prekročenia nastavených medzí umožňuje zasielanie alarmových SMS a JSON správ cez 4G dátové pripojenie. Merané hodnoty sa môžu 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 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 datalogger **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	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Presnosť	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Rozlíšenie	0,1 °C
Doba odozvy	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
VLHKOSTNÝ SENZOR	
Merací rozsah	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Presnosť	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Rozlíšenie	0,1% RH
ROSNÝ BOD	
Merací rozsah	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Presnosť	Podľa pripojenej sondy radu Digi/E
Rozlíšenie	0,1 °C
CO ₂ SENZOR	
Merací rozsah	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50 ppm +2% meranej hodnoty) pri 25 °C a 1013 hPa
Rozlíšenie	1 ppm

SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	
Merací rozsah	600 až 1100 hPa
Presnosť	$\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06\% \text{ z nastaveného výstupného rozsahu})$ pri 23 °C od 800 do 1100hPa
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	konektor pre externú sondu radu Digi/E, zabudovaný (interný) snímač atmosférického tlaku a koncentrácie CO₂
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