

IoT bezdrátový datalogger teploty a vlhkosti z externí sondy, CO₂ a atmosférického tlaku z vestavěných čidel, s vestavěným 4G modemem

Kód: U4442G



4G datalogger je určen pro záznam teploty a vlhkosti z externí sondy, atmosférického tlaku a CO₂ z interních čidel. 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.

4G datalogger **obsahuje kalibrační list** s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.

K nově zakoupenému IoT bezdrátovému dataloggeru s vestavěným modemem získáte 3 měsíce [COMET Cloudu](#) zdarma; pro roční provoz v [COMET Cloudu](#) je poté potřeba [1 kredit](#).

Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy	Dle připojené sondy řady Digi/E
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1% RH
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	Dle připojené sondy řady Digi/E
Přesnost	Dle připojené sondy řady Digi/E
Rozlišení	0,1 °C
CO ₂ SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 5000 ppm
Přesnost	±(50 ppm +2% měřené hodnoty) při 25 °C a 1013 hPa
Rozlišení	1 ppm
SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU	

Měřicí rozsah	600 až 1100 hPa
Přesnost	$\pm(1,3 \text{ hPa} + 0,06\% \text{ z nastaveného výstupního rozsahu})$ při 23 °C od 800 do 1100hPa
Rozlišení	0,1 hPa
PARAMETRY 4G MODEMU	
LTE Cat 1	LTE FDD/GSM/GPRS/EDGE
Podporované typy sítí	GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	
Rozsah provozní teploty přístroje	-20 až +60 °C
Kanály	konektor pro externí sondu řady Digi/E, vestavěné (interní) čidlo atmosférického tlaku a koncentrace CO ₂
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; 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	IP20
Rozměry	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnost včetně baterií	cca 260 g
Záruka	3 roky