

IoT bezdrôtový datalogger teploty a relatívnej vlhkosti s konektorom pre ďalšiu teplotnú sondu, so vstavaným 2G modemom

kód: U3631M



GSM datalogger je určený na zaznamenávanie teploty a vlhkosti zo zabudovaných senzorov a teploty z externej sondy. V prípade prekročenia nastavených limitov je možné odosielať SMS a JSON správy cez dátové pripojenie GPRS. Namerané hodnoty je možné odosielať do internetového úložiska [COMET Cloud](#), ktorý je kompletným systémom pre monitorovanie, alarmy a analýzu.

Je tiež možné nastaviť pravidelné odosielanie JSON správ do COMET Database, interval odosielania je nastaviteľný. Alarmy sú tiež indikované lokálne pomocou LED, LCD a akusticky vstavaným bzučiacom. Zaznamenávanie prebieha v nevolatilnej elektronickej pamäti. Dáta je možné preniesť do PC pomocou priloženého kábla USB-C.

GSM záznamník **obsahuje kalibračný certifikát s trasovateľnosťou** s deklarovanou metrologickou trasovateľnosťou etalónov podľa požiadaviek normy **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 SENZOR	
Rozsah merania	-20 až +60 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
TEPLOTNÝ SENZOR - externá sonda Pt1000	
Rozsah merania	-90 až +260 °C
Presnosť	±0.2 °C (-50 až +100 °C); ±0.2 % z meranej hodnoty od +100 do +260 °C; ±0.4 % z meranej hodnoty od -90 do -50 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR VLHKOSTI	
Rozsah merania	0 až 100 % RH
Presnosť	± 1.8 % RH
Rozlíšenie	0.1% RH
ROSNÝ BOD	
Rozsah merania	-90 až +60 °C
Presnosť	±1.5 °C pri okolitej teplote T <25 °C a RH >30 %
Rozlíšenie	0.1 °C
PARAMETRE GSM MODEMU	
Quad-band	850/900/1800/1900MHz
V súlade s GSM	Phase2/2+

GPRS	mobilná stanica GPRS trieda B
Trieda 4	2W @ 850/900MHz
Trieda 1	1W @ 1800/1900MHz
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-20 až +60 °C
Kanály	interný snímač teploty a vlhkosti, 1x externá teplotná sonda
Pamäť	500,000 hodnôt v necyklickom režime záznamu; 350,000 hodnôt v cyklickom režime záznamu
Interval zaznamenávania do internej pamäte	nastaviteľný od 1 sekundy do 24 hodín
Interval zaznamenávania do COMET Cloud	od 5 minút
Interval merania a vyhodnocovania alarmov	nastaviteľné 1 s, 10 s, 1 min
Režim zaznamenávania	necyklické - zaznamenávanie dát sa zastaví po naplnení pamäte cyklické - po naplnení pamäte sú najstaršie dáta prepísané novými
Hodiny reálneho času	rok, priestupný rok, mesiac, deň, hodina, minúta, sekunda
Napájanie	nabíjateľná Li-Ion batéria A8200, 3.6V/5200mAh
Trieda ochrany	IP67 elektronika; IP30 snímače
Rozmery	61 x 93 x 53 mm, s anténou 120 x 93 x 53 mm
Hmotnosť (vrátane batérií)	cca 260 g
Záruka	3 roky