# IoT bezdrátový teploměr, vlhkoměr, barometr pro externí sondu, s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W7811



Přístroj měří teplotu a vlhkost z externí sondy na kabelu - můžete si ji vybrat ve volitelném příslušenství. V porovnání se snímačem W3811 je snímač navíc osazen interním čidlem atmosférického tlaku. Snímač se vyznačuje jednoduchým kompaktním provedením s možností instalace přímo do měřeného prostoru. Model s externí sondou na kabelu je také vhodný pro měření v místech, kde je riziko nekvalitního příjmu signálu sigfox. Sonda se umístí v místě měření a samotný přístroj v dosahu lepšího signálu. Délka sondy nesmí přesánout 30 metrů. Sondu lze s vhodnou krytkou použít i v náročnějších podmínkách.

Naměřené hodnoty jsou odesílány v nastavitelném časovém intervalu (10 min až 24 h) rádiovým přenosem v síti Sigfox do internetového úložiště COMET Cloud, odkud je uživatel může prohlížet pomocí osobního počítače nebo mobilního zařízení.

Přístroj může sledovat až 2 alarmové meze měřené veličiny. Překročení těchto mezí je indikováno zasláním mimořádné zprávy. COMET Cloud tuto alarmovou zprávu předá prostřednictvím e-mailu zvolenému uživateli. Přístroj je vhodný pro aplikace, které tolerují zpoždění informací, doručovaných v síti Sigfox (max. 10 min).

**Hlavní přednosti:**

- bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- bateriové napájení s indikací slabé baterie (životnost baterie 4 měsíce až 7 let)
- možnost externího napájení s volitelným příslušenstvím
- vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud (maximálně 1x denně)
- kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

**K nově zakoupenému bezdrátovému snímači s výstupem do sítě Sigfox získáte 1 rok COMET Cloudu zdarma; pro další roční provoz v COMET Cloudu jsou poté potřeba 2 kredity.**

## 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 měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s) | 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% RV |
| ROSNÝ BOD | |
| Měřicí rozsah | Dle připojené sondy řady Digi/E |

| | |
|---|---|
| Přesnost | Dle připojené sondy řady Digi/E |
| Rozlišení | Dle připojené sondy řady Digi/E |
| SENZOR ATMOSFÉRICKÉHO TLAKU | |
| Měřicí rozsah | 600 až 1100 hPa |
| Přesnost | ±1,3 hPa při 23°C od 800 do 1100 hPa |
| Rozlišení | 0,1 hPa |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA | |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -30 až +60 °C |
| Kanály | vestavěné čidlo atmosférického tlaku, 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu |
| Interval vysílání | nastavitelný 10 min, 20 min, 30 min, 1 hod, 3 hod, 6 hod, 12 hod, 24 hod |
| Interval vysílání alarmové zprávy | 10 minut |
| Pracovní frekvence | 868 MHz |
| Maximální vysílací výkon | 25mW |
| Třída vyzařování | 0U |
| Rádiová zóna | RC1 (provoz je možný v Evropě, Iránu, Ománu a Jižní Africe) |
| Typický dosah | 50 km v terénu, 3 km ve městě |
| Napájení | Lithiová baterie 3,6 V, velikost AA |
| Krytí | IP54 |
| Rozměry | 126 x 89 x 40mm |
| Hmotnost včetně baterií | 150g |
| Záruka | 3 roky |