

# IoT bezdrátový teploměr, vlhkoměr s vestavěnými čidly, s výstupem do sítě Sigfox

Kód: W3810P



Přístroj měří teplotu a vlhkost z vestavěného vnitřního čidla. Vyznačuje se jednoduchým kompaktním provedením s možností instalace přímo do měřeného prostoru. Snímač 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 (životnost baterie 1 rok až 10 let)
- indikace stavu přístroje pomocí LED
- vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud (maximálně 1x denně)
- krytí IP65
- kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů, který vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025

## Technická data

|                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| TEPLOTNÍ SENZOR                                                                |                                               |
| Měřicí rozsah                                                                  | -30 až +60 °C                                 |
| Přesnost                                                                       | ±0,4 °C                                       |
| Rozlišení                                                                      | 0,1 °C                                        |
| Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s) | 10 minut                                      |
| VLHKOSTNÍ SENZOR                                                               |                                               |
| Měřicí rozsah                                                                  | 0 až 100 % RV                                 |
| Přesnost                                                                       | ±1,8 % RV od 0 do 90 % při 23 °C              |
| Rozlišení                                                                      | 0,1% RV                                       |
| ROSNÝ BOD                                                                      |                                               |
| Měřicí rozsah                                                                  | -60 až +60 °C                                 |
| Přesnost                                                                       | 1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 % |
| Rozlišení                                                                      | 0,1 °C                                        |

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA             |                                                                          |
| Rozsah provozní teploty přístroje | -30 až +60 °C                                                            |
| Kanály                            | vestavěné čidlo teploty a vlhkosti                                       |
| 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 C                                       |
| Krytí                             | IP65 elektronika; IP40 senzory                                           |
| Rozměry                           | 126 x 89 x 40mm                                                          |
| Hmotnost včetně baterií           | 190g                                                                     |
| Záruka                            | 3 roky                                                                   |