

# IoT bezdrátový teploměr s vestavěným čidlem, s výstupem do sítě LoRaWAN

Kód: W0910



Snímač W3910 s výstupem do sítě LoRaWAN měří teplotu a vlhkost z vestavěného vnitřního čidla s možností instalace do měřeného prostoru díky krytí IP65. Přístroje LoRa jsou napájeny vyměnitelnou baterií s životností až 10 let (standardně 3 roky). K dispozici je také externí napájení s volitelným příslušenstvím. Snímač lze s vhodnou krytkou použít i v náročnějších podmínkách.

Naměřené hodnoty jsou odesílány rádiovým přenosem v nastavitelném intervalu (od 5 minut do 24 hodin) do cloudového úložiště [COMET Cloud](#), kde jsou uživatelům přístupné prostřednictvím počítače nebo mobilního zařízení.

Snímače nabízí dálkové nastavení z COMET Cloud a jsou vybaveny možností sledování až dvou alarmových mezí. Překročení je signalizováno mimořádnou zprávou zaslanou uživateli.

## Hlavní přednosti

- Bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- Bateriové napájení s indikací slabé baterie (životnost baterie až 10 let), možnost externího napájení
- Vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud
- Krytí IP65
- Kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025
- Přednastavená Gateway k dispozici jako příslušenství za příplatek. Pro snadné použití nabízíme předkonfigurovanou [LoRaWAN Gateway SP041](#), která je plně připravena pro komunikaci s COMET Cloud a našimi snímači. Tato možnost zjednodušuje proces nastavení a ušetří čas uživatelům

## 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                                                  |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA                                                          |                                                           |
| Rozsah provozní teploty přístroje                                              | -30 až +60 °C                                             |
| Kanály                                                                         | vestavěné čidlo teploty                                   |
| Interval vysílání                                                              | nastavitelný 5-10-15-20-30 minut, 1-2-3-4-6-8-12-24 hodin |
| Pracovní frekvence                                                             | Europe 863-870 MHz                                        |
| Maximální vysílací výkon                                                       | 25 mW (14 dBm)                                            |
| Typický dosah                                                                  | 15 km volný terén, 2 km ve městě (snímač v budově)        |
| Anténa                                                                         | Interní, zisk 2,15 dBi                                    |

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Maximální citlivost přijímače | -136 dBm @BW=125 kHz, SF=12         |
| Napájení                      | Lithiová baterie 3,6 V, velikost AA |
| Krytí                         | IP65                                |
| Rozměry                       | 126 x 89 x 40mm                     |
| Hmotnost včetně baterií       | 150g                                |
| Záruka                        | 3 roky                              |