

## Przetwornik temperatury, IoT LoRaWAN

kod: W0910



Przetwornik W0910 pracujący w sieci LoRaWAN mierzy temperaturę za pomocą zintegrowanego czujnika i może być zainstalowany bezpośrednio w mierzonym środowisku dzięki obudowie o stopniu ochrony IP65. Przyrządy LoRa są zasilane z wymiennej baterii o żywotności do 10 lat (standardowo 3 lata). Dostępne są też opcjonalne akcesoria do zasilania ze źródła zewnętrznego.

Mierzone wartości są transmitowane bezprzewodowo z określonym interwałem (programowalnym w zakresie od 5 min do 24 h) do chmury Comet, gdzie są dostępne dla użytkowników za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego (smartfon, tablet). Przetworniki oferują zdalną konfigurację z poziomu chmury COMET oraz możliwość monitoringu do dwóch progów alarmowych, których przekroczenia są sygnalizowane wysłaniem alarmów do użytkownika.

### Kluczowe własności

- Bezprzewodowa transmisja mierzonych wartości i stanów alarmowych.
- Zasilanie baterijne ze wskaźnikiem niskiego stanu baterii (żywotność baterii do 10 lat) i opcjonalnym zasilaniem ze źródła zewnętrznego.
- Zdalna konfiguracja urządzenia za pośrednictwem chmury Comet.
- Obudowa o stopniu ochrony IP65.
- Certyfikat kalibracji z deklarowaną spójnością metrologiczną wzorców zgodnie z EN ISO/IEC 17025.
- Opcjonalnie dostępna skonfigurowana bramka dostępowa LoRa [bramka LoRaWAN SP041](#), która jest gotowa do komunikacji z chmurą Comet i naszymi przetwornikami. Ta opcja upraszcza proces konfiguracji i oszczędza czas.

### Dane techniczne

|  |  |
|--|--|
| CZUJNIK TEMPERATURY  |  |
| Zakres pomiarowy   | -30 do +60 °C  |
| Dokładność   | ±0.4 °C  |
| Rozdzielczość  | 0.1 °C   |
| Stała czasowa t90 (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza ok. 1m/s) | 10 minut   |
| PARAMETRY OGÓLNE   |  |
| Temperatura pracy  | -30 do +60 °C  |
| Kanały   | wewnętrzny czujnik temperatury                       |
| Interwał transmisji danych   | programowalny 5-10-15-20-30 min, 1-2-3-4-6-8-12-24 h |
| Pasma radiowe  | Europa 863-870 MHz                                   |
| Maksymalna moc nadawania   | 25 mW (14 dBm)                                       |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typowy zasięg transmisji      | 15 km w otwartym terenie, 2 km w mieście (przetwornik w budynku) |
| Antena                        | wewnętrzna, zysk 2,15 dBi  |
| Maksymalna czułość odbiornika | -136 dBm @BW=125 kHz, SF=12                                      |
| Zasilanie                     | bateria litowa 3.6 V, rozmiar AA                                 |
| Stopień ochrony               | IP65   |
| Wymiary                       | 126 x 89 x 40mm  |
| Masa (z baterią)              | 150g   |
| Gwarancja                     | 3 lata   |