

## 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