

Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego, IoT LoRaWAN

kod: W7910



Przetwornik W7910 pracujący w sieci LoRaWAN mierzy temperaturę, wilgotność względną i ciśnienie barometryczne za pomocą zintegrowanych czujników 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 bateryjne 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 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	-20 do 60°C
Dokładność	±0.4°C
Rozdzielczość	0.1°C
Stała czasowa T90 (skok temperatury 20°C, prędkość powietrza 1m/s)	10 minut
CZUJNIK WILGOTNOŚCI	
Zakres pomiarowy	0 do 100% RH
Dokładność	±1.8% RH w zakresie 0 do 90% w 23°C
Rozdzielczość	0.1%
PUNKT ROSY	
Zakres pomiarowy	-60 do 60°C
Dokładność	±1.5°C dla temperatury otoczenia T<25°C i RH>30%

Rozdzielczość	0.1°C
CZUJNIK CIŚNIENIA	
Zakres pomiarowy	600 do 1100 hPa
Dokładność	±1.3 hPa w 23°C i 800 do 1100 hPa
Rozdzielczość	0.1 hPa
PARAMETRY OGÓLNE	
Temperatura pracy	-30 do 60°C
Kanały	wewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności
Interwał transmisji radiowej	programowalny 5, 10, 15, 20, 30 min, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h
Pasma radiowe	Europa 863-870 MHz
Max. moc transmisji	25 mW (14 dBm)
Typowy zasięg transmisji	15 km w otwartym terenie, 2 km w mieście (przetwornik wewnątrz 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 40 mm
Masa z baterią	150 g
Gwarancja	3 lata