



Karta katalogowa produktu

# IoT PHARMA – zdalny pomiar temperatury i wilgotności

**System składa** się ze stacji bazowej, bezprzewodowych czujników temperatury i wilgotności oraz aplikacji www.



## Stacja bazowa

Urządzenie zbiera dane z czujników i przesyła je do serwera za pomocą technologii GSM.



- ✓ Nadajnik GPS model 1STEL w obudowie
- ✓ Napięcie zasilacza: 50 Hz, 230 V / 12V DC
- ✓ Bezpieczna transmisja danych przez prywatny APN
- ✓ Serwery na terenie Polski w certyfikowanej serwerowni ISO 27001
- ✓ Odświeżanie informacji o lokalizacji, temperaturze i wilgotności co 1 min
- ✓ W przypadku utraty zasięgu GSM nadajnik zapisuje dane w pamięci wewnętrznej i wysyła zaległe informacje po ponownym połączeniu z siecią GSM
  - ✓ zgodności z normami CE, EAC, UKCA
  - ✓ Wymiary: 10 x 7 x 3 cm
  - ✓ Waga: 140 g



## Bezprzewodowe sensory

Czujniki temperatury i wilgotności to bezprzewodowe urządzenia, które monitorują dane i przekazują je za pośrednictwem Bluetooth'a do stacji bazowej.



- ✓ Pomiar temperatury w zakresie: od -30 do +70 st C
- ✓ Pomiar wilgotności w zakresie: 0 do 100% RH
- ✓ 1 stacja bazowa obsługuje maksymalnie 4 czujniki
- ✓ Czujnik bateryjny, czas życia do 2 lat
- ✓ Zasięg termometru Bluetooth do 20 m
- ✓ Możliwość podłączenia do 4 czujników do 1 stacji bazowej
- ✓ Certyfikacja czujników dla wybranego poziomu temperatury
- ✓ Prosty, nieinwazyjny montaż czujnika w lodówce
- ✓ Możliwość nadania własnej nazwy czujnika
- ✓ zgodności z normami CE, EAC, UKCA
- ✓ Wymiary: 6,5 x 5x 1,5 cm
- ✓ Waga: 30g

## Aplikacja

Służy do odczytu i wizualizacji danych dotyczących temperatury oraz wilgotności, zarządzania czujnikami, ustawiania zakresu temperatur dla danych czujników, ustawiania alarmów i generowania raportów oraz zawiera panel administracyjny dla użytkowników.



## Rejestracja danych

- ✓ Wszystkie pomiary temperatury i wilgotności zapisywane są na serwerze w chmurze. Dostęp do danych możliwy jest 24h/7 dni poprzez przeglądarkę internetową dla zarejestrowanych użytkowników.
- ✓ Archiwum temperatur dostępne przez 3 miesiące wstecz
- ✓ Możliwość nadania nazwy czujnika



## Alarmy

Aplikacja umożliwia ustawianie alarmów, przesyłanie ich w formie sms'a lub email'a. Alarmy mogą dotyczyć:

- ✓ przekroczenia zakresu temperatury lub wilgotności
- ✓ niskiego poziomu baterii
- ✓ utraty zasilania 230 V
- ✓ utraty sygnału GSM

Aplikacja wymusza zamknięcie alarmu poprzez dodanie komentarza.

## Raporty

- ✓ Cyfrowy raport alarmów może być wysyłany automatycznie na podany e-mail, np. raz dziennie, raz w tygodniu
- ✓ Raporty zawierają: datę i czas wystąpienia zdarzenia, temperaturę i wilgotność, oraz informację o obsłudze alarmu

## Dodatkowe funkcjonalności

- ✓ Możliwość tworzenia notatek z najważniejszymi informacjami
- ✓ Tworzenie przypomnień np. o przeglądach technicznych
- ✓ Możliwość tworzenia nieograniczonej liczby subkont dla pracowników