Seria |1



đ

σ

σ

O

Podręcznik użytkownika



TempSenso Seria | 1

Inteligentny czujnik µWi-Fi 2.4 GHz monitoruje temperaturę i siłę sygnału, zapewniając precyzyjne i stabilne odczyty czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca z dostępem do internetu.

Zastosowanie:

- Instalacje HVAC kontrola pracy pieców, klimatyzacji, zamrażarek, systemów chłodniczych.
- Precyzyjnego monitoringu szklarnie, akwaria, terraria, przechowalnie żywności i leków.
- Procesów przemysłowych nadzór warunków w magazynach, liniach produkcyjnych.

Sposób odczytu:

- Z dowolnego urządzenia i przeglądarki internetowej bez instalacji dodatkowych aplikacji.
- JSON integracja z innymi systemami i produktami.
- Poprzez linki bezpośrednie.
- Za pomocą Shortcuts iOS iPhone.

Kluczowe funkcje:

- Pomiar i tendencja temperatury, algorytmy: filtr Kalmana, średnia krocząca, korekcja offsetu.
- Kalibracja odczytów w zakresie ±12°C.
- Monitorowanie WiFi kontrola i zapis stabilności połączenia w miejscu instalacji.
- Wykres pomiarów za wybrany okres.
- Zapisu danych do pliku CSV.
- Powiadomienia o przekroczonej temperaturze i sile sygnału WiFi. (w przygotowaniu)
- Brak blokad otwarta platforma DIY pełna swoboda integracji z Supla, Home Assistant, itp.

Sygnalizacja LED:

- Tryb konfiguracji, dioda miga bardzo szybko, co 0.3 sekundy.
- Połączenie z chmurą i prawidłowe działanie urządzenia, dioda miga raz na 5 sekund.
- Dane sieci Wi-Fi zapisane, ale brak połączenia z siecią WiFi: dioda miga raz na sekundę.
- Błąd w działaniu sondy temperatury, dioda świeci przez 3 sekundy.
- Niski sygnał WI-FI < 20%, dioda świeci przez 5 sekund.

Dane techniczne:

- Zasilanie: poprzez złącze USB-C [5 V]
- Pobór energii poniżej 0.3 [W]
- Tryb Access Point praca lokalna AP.
- Tryb µWi-Fi 2.4GHz przez chmurę.
- Wymiary czujnika: 20 x 30 x 15 [mm]



- IP-65 w zakresie -10°C do +55°C.
- Wymiary sondy φ5 x 50 [mm]
- Przewód 1[m] φ4 [mm]
- Zakres pomiarowy -35°C do +95°C.
- IP-68 sondy w zakresie -10°C do +55°C.
- ±0.2°C w zakresie -10°C do 55°C.
- ±0.5°C poza tym zakresem.
- Chwilowy pomiar do +125°C.
- Wykonanie sondy: PN-EN 60529:2003.

Reset do ustawień fabrycznych "na piątkę".

- Upewnij się, że czujnik jest zasilany.
- Odczekaj 20 sekund po włączaniu.
- W ciągu 10 sekund odłącz i podłącz przewód zasilania od czujnika pięć razy.
- Dioda miga bardzo szybko, co 0.3 sekundy.
- Czujnik zacznie rozgłaszać WiFi o nazwie "TempSenso_XX:XX:XX:XX:XX".
- Gotowe! połącz się, aby przeprowadzić ponowną konfigurację urządzenia.



Konfiguracja za pomocą dowolnej przeglądarki WWW.

- Podłącz zasilanie do urządzenia za pomocą złącza USB-C.
- LED miga co 0.3 sekundy jeśli miga inaczej zrób reset do ustawień fabrycznych "na piątkę".
- Znajdź sieć Wi-Fi o nazwie "TempSenso_XX:XX:XX:XX:XX".
- Połącz się, hasło: "TempSenso".
- Otwórz przeglądarkę WWW.
- W polu adresu strony wpisz adres 192.168.4.1 aby otworzyć stronę konfiguracji.



Korekta odczytu.

Za pomocą przycisków +/- 0.5°C możesz dokonać korekty, odczytanej temperatury w zakresie ±12°C. np. jeśli odczytana temperatura wody wynosi 50°C, a temperatura rury, do której przypięty jest czujnik, wynosi 47°C, możesz wprowadzić korektę poprzez dodanie +3°C. Skorygowana wartość będzie przesyłana do chmury i wyświetlana na stronie odczytu .

Nazwa czujnika.

Opcja pozwala na wpisanie nazwy która będzie się wyświetlać razem z danymi odczytanymi po zalogowaniu do chmury. Aby ja wprowadzić kliknij ikonkę notesu i wprowadź nazwę. Zrób to przed wpisaniem danych WiFi.

Dane sieci Wi-Fi.

Kliknij ikonę anteny. Wprowadzić dane sieci Wi-Fi, w zasięgu której znajduje się czujnik i za pośrednictwem której będzie nawiązywał połączenie z chmurą. Poprawne połączenie jest sygnalizowane zmianą sposobu świecenia wskaźnika.



Rejestracja czujnika w chmurze.

Upewnij się że czujnik jest połączony z chmurą, LED powinien migać raz na pięć sekund lub w przypadku niskiego sygnał WI-FI < 30%, LED świecić przez 5 sekund.

Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres. https://www.login.simcloud.pl następnie kliknij "Zarejestruj się".

"Rejestracja"

- Adres e-mail: wpisz swój dowolny.
- Mac Address: znajduje się na pudełku.
- Hasło: wpisz swoje.
- Kliknij "Zarejestruj się".

"Logowanie"

- Adres e-mail i hasło które ustaliłeś.
- Kliknij "Zaloguj się".



Chmura

- Twoja nazwa jeśli ją wpisałeś.
- Temperatura (°C)
- Siła sygnału WiFi (%)
- Tendencja temeratury piktogramy: (Wzrost ↑, Stabilna ↔, Spadek ↓)

Historia czujnika.

- Kliknij ikonę "Historia".
- Wybierz daty od: oraz do:
- Kliknij "Pokaż" lub " Pobierz CSV ".



Uwagi.

- Mac address czujnika znajduje się na etykiecie oraz stronie konfiguracji w trybie AP.
- Ten sam czujnik można zarejestrować pod kilkoma adresami e-mail.
- Usunięcie adresu e-mail przypisanego do czujnika w chmurze.
 Wyślij e-mail który chcesz usunąć na biuro@simcloud.pl w temacie wpisz "TempSenso".
- "Błąd 001" oznacza brak komunikacji czujnika z chmurą.
- Wymagania: iOS 14, Android 8 lub wyższe.
- Zalecamy zasilanie ładowarką USB-C 5V 1A. Ładowarka nie jest dołączona do zestawu.



Udanych pomiarów!