

EQUINOX T4

Termometr czterokanałowy — skrócona instrukcja (Quick Start)

Oprogramowanie 4.1.0

⚠ Bezpieczeństwo — przeczytaj najpierw

Urządzenie i podłączone do niego grzałki pracują pod napięciem sieciowym. Montaż zleć osobie z uprawnieniami elektrycznymi, nie zakrywaj otworów wentylacyjnych i nie przekraczaj obciążalności wyjść. Termometr **nie zastępuje nadzoru** ani niezależnych zabezpieczeń sprzętowych. Pełne zasady — w instrukcji głównej.

1 Podłączenie sond i pierwsze uruchomienie

Podłącz sondy do gniazd, a **dopiero potem włącz zasilanie** — sondy są wykrywane przy starcie. Sonda podpięta później pokaże **---** aż do restartu.

Na ekranie powitalnym zobaczysz **Numer Seryjny (SN)** — będzie potrzebny do dodania urządzenia do konta — oraz wersję oprogramowania. Fabryczne nazwy kanałów: **10-ta POLKA, ZBIORNIK, UFO, BUFOR** (możesz je zmienić w aplikacji).

2 Połączenie z Wi-Fi

A) Parowanie przez Bluetooth (zalecane) **NOWOŚĆ** — na telefonie z **Androidem** lub na **komputerze** (Chrome); od razu przypisuje termometr do konta:

1. Włącz (lub zrestartuj) termometr — okno parowania jest otwarte przez **5 minut od włączenia**.
2. W aplikacji: **Urządzenia** → **Wyszukaj urządzenie**, wybierz „Termometr – numer”.
3. Podaj nazwę i hasło swojej sieci Wi-Fi — gotowe, urządzenie pojawi się na koncie.

B) Przez sieć Wi-Fi termometru — ustawia tylko Wi-Fi (bez przypisania do konta):

1. Połącz telefon z siecią „**termometrWIFI.pl**”, hasło „**termometr**”.
2. W oknie konfiguracji (lub wpisując **192.168.4.1**) wybierz swoją sieć domową, podaj hasło i zatwierdź **Save**.

⚠ iPhone / iPad

Safari nie obsługuje parowania Bluetooth. Przypisz termometr do konta z **telefonu z Androidem** lub **komputera** (to samo konto), albo skonfiguruj Wi-Fi sposobem B i napisz na **sklep@termometrwifi.pl**, podając swój **e-mail (login)** i **SN termometru**, z prośbą o dodanie urządzenia. Dalsza obsługa z iPhone'a działa już normalnie.

Termometr łączy się tylko z Wi-Fi **2,4 GHz**. Wi-Fi nie jest wymagane do pomiaru i alarmowania, ale daje dostęp do aplikacji, sterowania grzałkami i powiadomień.

3 Ekran główny

Cztery panele — po jednym na sondę: nazwa, aktualna temperatura i ustawiony próg alarmu. **---** oznacza brak sondy. Na górze: siła Wi-Fi, chmura (łączność z aplikacją), moc grzałki **G1** w % i stan **G2** (płomień = grzeje). Na dole: **ciśnienie** i **korekta** temperatury wrzenia.

Panel miga + ALARM!	przekroczony próg lub awaria sondy
Ikona grzałki	alarm wyłączy grzałki
Ikona dzwonka	alarm tylko sygnalizuje

⚠ Urządzenie nie ma przycisków

Wyświetlacz tylko pokazuje odczyty. Progi alarmów, typy alarmów, korekty, nazwy kanałów i sterowanie grzałkami ustawiasz **wyłącznie z aplikacji**.

4 Alarmy

Dla każdego kanału ustawiasz osobno **próg** (fabrycznie 100°C) i **typ alarmu**. Alarm włącza się, gdy temperatura przekroczy próg **albo** gdy sonda przestanie odpowiadać — panel miga, słychać sygnał dźwiękowy, przychodzi powiadomienie w aplikacji.

Typ alarmu	Co się dzieje po przekroczeniu progu
Z wyłączeniem grzałek (ikona grzałki)	Alarm i natychmiastowe wyłączenie G1 oraz G2. Dla kanału pilnującego temperatury krytycznej.
Tylko sygnalizacja (ikona dzwonka)	Alarm, ale grzanie trwa dalej. Dla kanałów informacyjnych.



Awaria sondy zawsze wyłącza grzałki

Niezależnie od wybranego typu alarmu — brak wiarygodnego pomiaru blokuje grzanie. Po ustąpieniu alarmu **grzałki nie załączą się same**: ustaw moc ponownie w aplikacji.

5 Grzałki G1 i G2

Wyjście	Sterowanie	Zastosowanie
G1	Płynna regulacja mocy 0–100%	Grzałka główna — precyzyjne dobranie mocy (np. stabilny odbiór w destylacji).
G2	Załącz / wyłącz	Grzałka pomocnicza — szybkie rozgrzewanie lub dodatkowa moc.



Po włączeniu zasilania grzałki są zawsze wyłączone

Również po zaniku i powrocie napięcia. Urządzenie **nie wznawia** samo grzania sprzed zaniku — włącz je ponownie z aplikacji.

6 Ciśnienie i korekta wrzenia

Wbudowany czujnik pokazuje **ciśnienie** w hPa oraz **korektę** — o ile stopni zmieniła się temperatura wrzenia **od chwili włączenia** termometru. Wartość dodatnia: ciśnienie wzrosło, alkohol wrze wyżej niż na starcie. Ujemna: wrze niżej.



Punktem odniesienia jest moment włączenia

Tuż po starcie korekta zawsze wynosi 0,00°C. Aby obserwować dryf pogody w trakcie destylacji, włącz termometr na początku procesu i już go nie restartuj.

7 Kalibracja sond

Korekta to wartość dodawana do odczytu sondy. Przykład: sonda pokazuje we wrzątku 99,4°C zamiast 100,0°C → ustaw korektę **+0,6**. Korekta ujemna obniża wskazanie.

Uwaga: alarm porównuje z progami wartość **już skorygowaną** — po zmianie korekty sprawdź, czy próg jest nadal właściwy. Korekty, nazwy i progi zapisują się w pamięci trwałej.

8 Aplikacja app.termometrwifi.pl

Zaloguj się (e-mail/hasło lub Google; konto na **termometrwifi.pl/moje-konto/**). Działa w przeglądarce i jako instalowalna aplikacja (Android/iOS/Windows/macOS). Pozwala:

- obserwować na żywo cztery temperatury, ciśnienie i korektę,
- ustawiać moc **G1** i załączać **G2**, zmieniać progi i typy alarmów, korekty i nazwy kanałów,
- odbierać **powiadomienia push i e-mail** o alarmach (zainstaluj aplikację i zezwól na powiadomienia),
- zdalnie zrestartować urządzenie, zresetować Wi-Fi, przywrócić ustawienia fabryczne i uruchomić **aktualizację oprogramowania**.

Aktualizacje (OTA): termometr sam sprawdza nowe wersje po każdym uruchomieniu. Podczas aktualizacji (napis „Aktualizacja...”) **nie odłączaj zasilania**.

9 Najczęstsze problemy

Objaw	Co zrobić
Kanał pokazuje 	Sprawdź sondę i przewód, a następnie uruchom termometr ponownie — sondy wykrywane są przy starcie.
Grzałki same się wyłączyły	Zadziałał alarm lub awaria sondy. Usuń przyczynę i ustaw moc grzania ponownie w aplikacji.
Nie widzę termometru na Bluetooth	Okno parowania trwa 5 min od włączenia — zrestartuj urządzenie i od razu szukaj w aplikacji.
Przekreślona ikona Wi-Fi	Brak sieci. Sprawdź router; sieć musi pracować w paśmie 2,4 GHz .
Wi-Fi jest, chmura nieaktywna	Brak łączności z serwerem. Sprawdź internet — urządzenie ponawia połączenie samo.
Sondy różnią się wskazaniem	Wyrównaj je korektą , porównując w tych samych warunkach (woda z lodem / wrzątek).

Pełny opis funkcji, montaż, dane techniczne i deklaracja zgodności CE — w instrukcji głównej. Pomoc: tel. 503 420 739 • www.termometrwifi.pl