

TFA 31.1054 - LOG32 TH

Rejestrator temperatury i wilgotności



1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA Dostmann. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem urządzenia jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkowania instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów

meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.

- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- **Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkowania urządzenia!**
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania tego urządzenia wróć do informacji zawartych w instrukcji.

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak temperatura i wilgotność powietrza. Konsola przeznaczona jest do użytku wewnętrznego, natomiast czujniki bezprzewodowe (jeżeli stanowią przedmiot dostawy) do użytku zewnętrznego z ograniczeniami co do ich bezpośredniej ekspozycji na wilgoć i promieniowanie słoneczne (j.w.).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych, a prowadzone za jego pośrednictwem pomiary nie mogą stanowić podstawy do informowania opinii publicznej o panujących warunkach pogodowych. **Urządzenie przeznaczone jest tylko i wyłącznie do użytku domowego (amatorskiego, hobbyistycznego)!**

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

⚠ Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń urządzenie i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarc.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połknięcie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połknięta natychmiast skonsultuj się z lekarzem pierwszego kontaktu.

- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Unikaj umieszczania urządzenia (także czujników zewnętrznych) w miejscach ekspozowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Rejestrator zatyczką ochronną na USB
- Uchwyt montażowy z wkrętami
- Bateria 3.6V (zainstalowana)

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Dokonuje pomiaru temperatury i wilgotności powietrza
- Rejestruje pomiary i statystyki w zadanym kroku czasowym
- Automatycznie generuje PDF z podsumowaniem

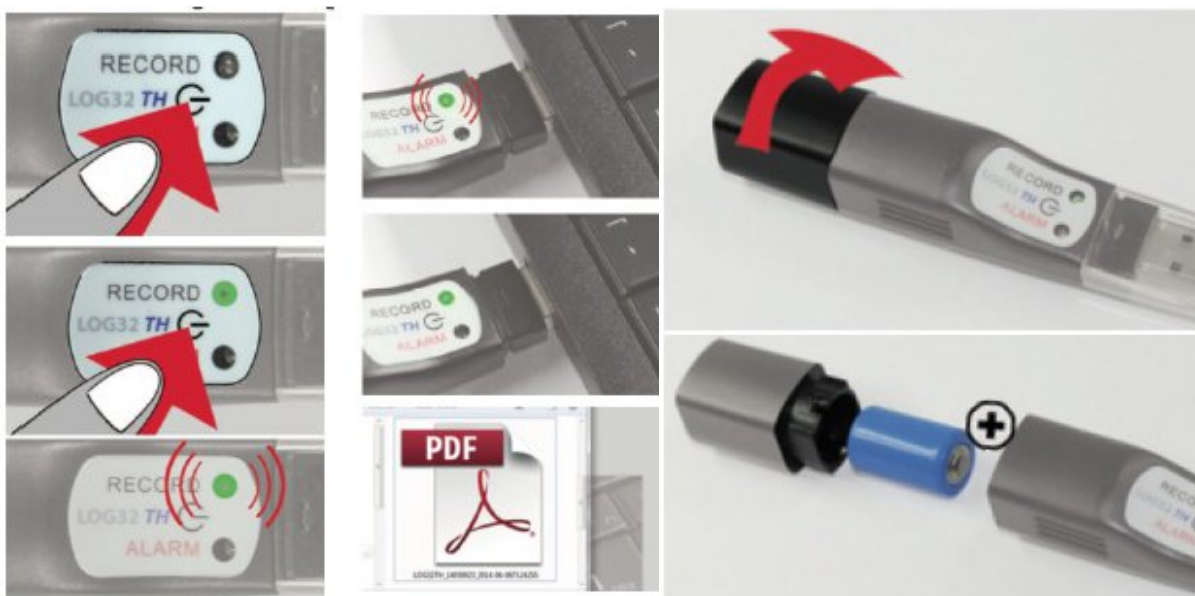
7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

1. przycisk start
2. zielona dioda LED
3. czerwona dioda LED
4. pokrywa komory baterii
5. złącze USB 2.0
6. pokrywa ochronna USB
7. uchwyt montażowy
8. lokalizacja sensorów
9. folia ochronna



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA I OBSŁUGA

włączanie urządzenia – rejestracja



- Urządzenie jest wstępnie, fabrycznie skonfigurowane do wykonywania pomiarów w interwale 5-minutowym.
- Wystarczy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sek. przycisk start (1) aby rozpocząć rejestrację (usłyszysz pojedynczy dźwięk). Zielona dioda LED będzie sygnalizowała pracę urządzenia.
- Czerwona dioda migająca i sygnał dźwiękowy sygnalizować będą przekroczenie predefiniowanych wartości alarmowych.
- Wszystkie ustawienia dostępne są z poziomu dostarczonego oprogramowania LogConnect Do pobrania ze strony <https://sklep.abatronic.pl/pub/oprogramowanie/>

podłączanie urządzenia do komputera

- Rejestrator zakończy pomiary w sposób automatyczny jeżeli zostanie podłączony do gniazda USB w komputerze (usłyszysz pojedynczy dźwięk).
- Również w sposób automatyczny zostanie wygenerowany plik PDF z podsumowaniem pomiarów (zielona dioda LED będzie migać do czasu wygenerowania pliku – do 40 sek.).
- Szczegółowe dane w formacie bazodanowym DBF możesz pobrać przy wykorzystaniu oprogramowania.
- Pamiętaj, że po odłączeniu urządzenia od portu USB będziesz musiał na nowo wystartować pomiary, a generowany plik PDF zostanie nadpisany.

wymiana baterii

- W razie konieczności wymiany baterii na nową (czerwona dioda miga co 4 sek.) otwórz jej pokrywę przekręcając ją o około 10 stopni w lewo.
- Wyciągnij starą baterię i włóż nową wg polaryzacji wskazanej na grafice powyżej.

- W przypadku poprawnej wymiany obie diody zapalą się na około 1 sek. i usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy.
- **Uwaga! Dioda sygnalizująca rozładowanie baterii nie działa w trybie rejestracji!**

9. OPROGRAMOWANIE LogConnect

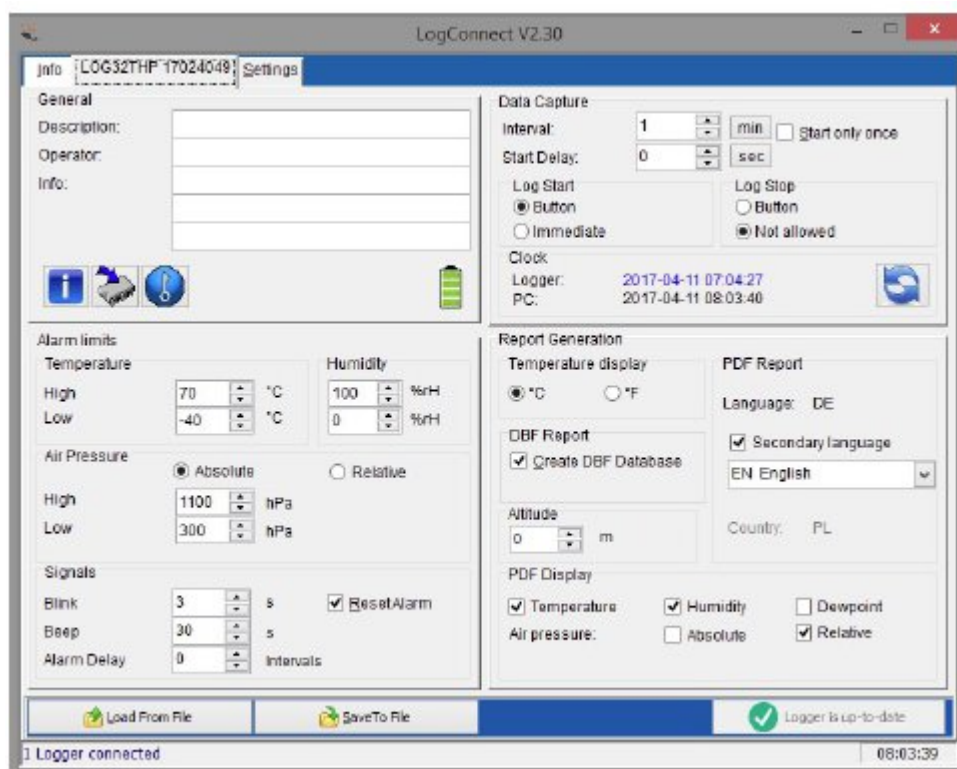
automatycznie generowany PDF:



- **A:** Przykładowa nazwa pliku (np. LOG32TH_14010001_2014_06_12T092900.DBF), rodzaj urządzenia, numer seryjny, data startu i czas.
- **B:** Opis – edytowalny z poziomu oprogramowania.

- **C:** Informacje o konfiguracji urządzenia, np. wartości alarmowe.
- **D:** Przegląd danych pomiarowych.
- **E:** Diagram / wykres z danymi pomiarowymi.
- **F:** Podpis użytkownika.
- **G:** Znak poprawnie zebranych danych (zielony) lub znak błędu (czerwony X).

oprogramowanie LogConnect:



- Pobierz oprogramowanie ze strony:
<https://sklep.abatron.pl/pub/oprogramowanie/>
- Zainstaluj oprogramowanie na komputerze z systemem Windows 32 lub 64 bit.
- Otwórz oprogramowanie. Jeżeli rejestrator będzie podłączony do portu USB, pojawi się komunikat „1 Logger connected”.
- Eksport do DBF: naciśnij „Save to File”, wybierz format (np. UTF-8). Miejsce zapisu definiuje się w „Settings”.

10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

11. DANE TECHNICZNE

jednostka główna (konsola):

Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +70°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 0% do 100% RH
Dokładność pomiaru temperatury:	±0,5°C (dla -10°C do +40°C), ±1,0°C (w pozostałych zakresach)
Dokładność pomiaru wilgotności:	±3,0% RH (dla 40% do 60%), ±3,5% RH (dla 20% do 40% i 60% do 80%), ±5% RH (w pozostałych zakresach)
Wielkość pamięci:	60 000 rekordów
Interwał zapisu danych:	dd 30 sek. do 24 godzin
Wymiary, masa:	22 (30) x 21 (28) x 102 mm, 70 g
Zasilanie:	baterie 1 x 3.6V ½ AA (w zestawie)

USUWANIE ODPADÓW:



Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii ani instrumentu do niesegregowanych odpadów domowych. Przekaż je do sprzedawcy lub punktu selektywnej zbiórki. Urządzenie oznaczone jest dyrektywą WEEE. Symbole metali ciężkich: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów. (p. 4)