

MINIATUROWE REJESTRATORY TEMPERATURY - WILGOTNOŚCI - CIŚNIENIA

LOG32T/TH/THP



INSTRUKCJA OBSŁUGI



DOSTMANN electronic GmbH

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	str.3
1.1 Uwagi wstępne	str.3
1.2 Budowa rejestratora	str.3
1.3 Zakres dostawy i użytkowania	str.3
1.4 Bezpieczeństwo użytkowania	str.4
1.5 Przygotowanie do użycia	str.4
2. Pierwsze uruchomienie i rozpoczęcie rejestracji	str.4
2.1 Rozpoczęcie rejestracji	str.5
3. Zatrzymanie rejestracji / Tworzenie plików PDF	str.5
4. Opis wyników pomiarowych zapisanych w formie pliku PDF	str.6
5. Ustawienia standardowe / Ustawienia fabryczne	str.7
6. Wymiana baterii	str.8
7. Sygnały alarmowe	str.8
8. Utylizacja zużytego urządzenia	str.10
9. Szybki START	str.11

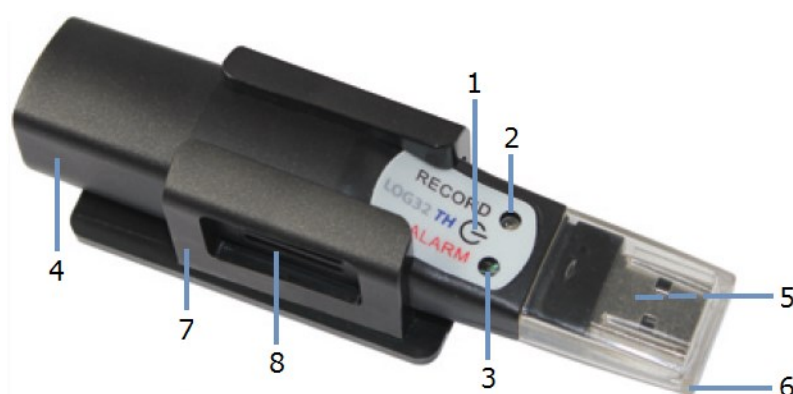
1. Wprowadzenie

Przed uruchomieniem rejestratora należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Zawarte w niej informacje pomogą w zrozumieniu i obsłudze wszystkich funkcji urządzenia.

1.1 Uwagi wstępne

- Upewnij się, że zawartość opakowania nie została uszkodzona i jest kompletna.
- Do czyszczenia przyrządu używaj tylko miękkiej szmatki (suchej lub zwilżonej). Nie dopuść, aby płyn zwilżający szmatkę dostał się do wnętrza urządzenia.
- Przechowuj rejestrator w suchym i czystym miejscu.
- Chronь przyrząd przed nagłymi uderzeniami i niekontrolowanymi naciskami.
- Firma **DOSTMANN Electronic** nie bierze odpowiedzialności za błędne lub niekompletne wyniki pomiarów, w przypadku użytkowania urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją.

1.2 Budowa rejestratora



1. Klawisz START,
2. Zielona dioda LED,
3. Czerwona dioda LED,
4. Komora na baterie,
5. Wtyczka USB
6. Nakładka ochronna,
7. Uchwyt do montażu
naściennego,
8. Szczelina...w tym miejscu
znajduje się czujnik.

1.3 Zakres dostawy i użytkowania

Urządzenia serii LOG32TH przeznaczone są do rejestracji i wyświetlania pomiarów temperatury, wilgotności i punktu rosy. Posiadają funkcję alarmu sygnalizującego przekroczenie dolnej i górnej granicy ustawionego zakresu pomiarowego. Obszar zastosowań obejmuje monitorowanie warunków przechowywania i transportu lub innych procesów wrażliwych na temperaturę i wilgoć.

Rejestrator wyposażono we wtyczkę USB, dzięki której może być podłączony do każdego komputera z systemem Windows, bez potrzeby użycia kabla. Wtyczka USB jest zabezpieczona nakładką ochronną. Ponadto urządzenie posiada wmontowaną baterię typu ½ AA 3.6V, oraz uchwyt do montażu naściennego.

LOG32T(TH/THP) posiada 2 diody LED: zieloną i czerwoną. Zielona dioda miga co 30 sekund podczas nagrywania. Czerwona dioda sygnalizuje załączenie alarmu (przy przekroczeniu granic ustawionego zakresu) lub informuje o niskim stanie naładowania baterii. Rejestrator posiada również wbudowany brzęczyk, który obsługuje interfejs użytkownika.

1.4 Bezpieczeństwo użytkowania

LOG32T(TH/THP) należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem, opisanym w niniejszej instrukcji. Producent przestrzega przed próbą naprawy przyrządu poza autoryzowanym serwisem i wprowadzaniem jakichkolwiek modyfikacji (wewnątrz i na zewnątrz urządzenia). Niestosowanie się do powyższych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia rejestratora.

1.5 Przygotowanie do użycia

Rejestrator posiada ustawienia firmowe (5-minutowy interwał zapisu ... itp. Patrz „5 domyślnych ustawień”) i gotowe do pracy. Może być używane, bezpośrednio po wypakowaniu, bez konieczności definiowania ustawień przy pomocy oprogramowania komputerowego!

2. Pierwsze uruchomienie i rozpoczęcie rejestracji



Przyciśnij klawisz i przytrzymaj przez ok. 2s, brzęczyk będzie aktywny przez 1s.



Uaktywni się zielona dioda LED i będzie świecić przez 2s – oznacza to początek rejestracji.



W trakcie rejestracji zielona dioda LED miga co 30s.

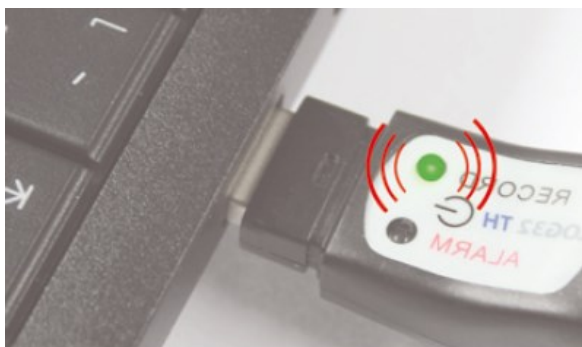
2.1 Rozpoczęcie rejestracji

Przeczytaj punkt 2. Rejestrator jest domyślnie uruchamiany przyciskiem i zatrzymywany w chwili wprowadzenia wtyczki USB do gniazda komputera.

Zmierzone wartości są automatycznie zapisywane w formie pliku PDF.

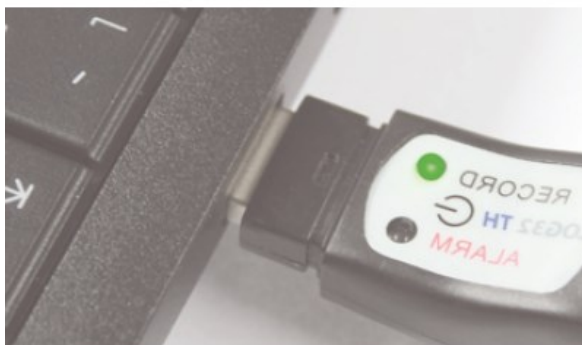
UWAGA: Po ponownym uruchomieniu przyrządu istniejący plik PDF zostanie zastąpiony nowym, dlatego ***zawsze zapisuj wygenerowane pliki PDF!***

3. Zatrzymanie rejestracji / Tworzenie plików PDF

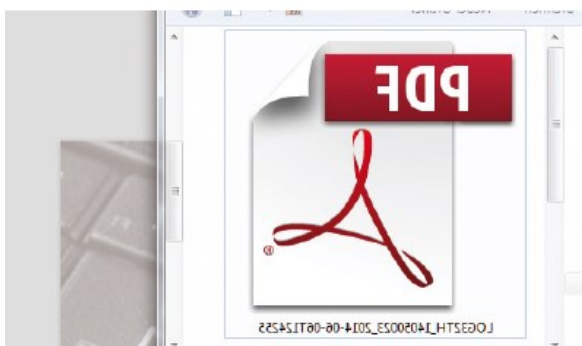


Podłącz rejestrator do portu USB. Sygnał brzęczyka będzie aktywny przez 1s.

Zielona dioda LED miga do momentu utworzenia pliku PDF (może to potrwać do 40s).

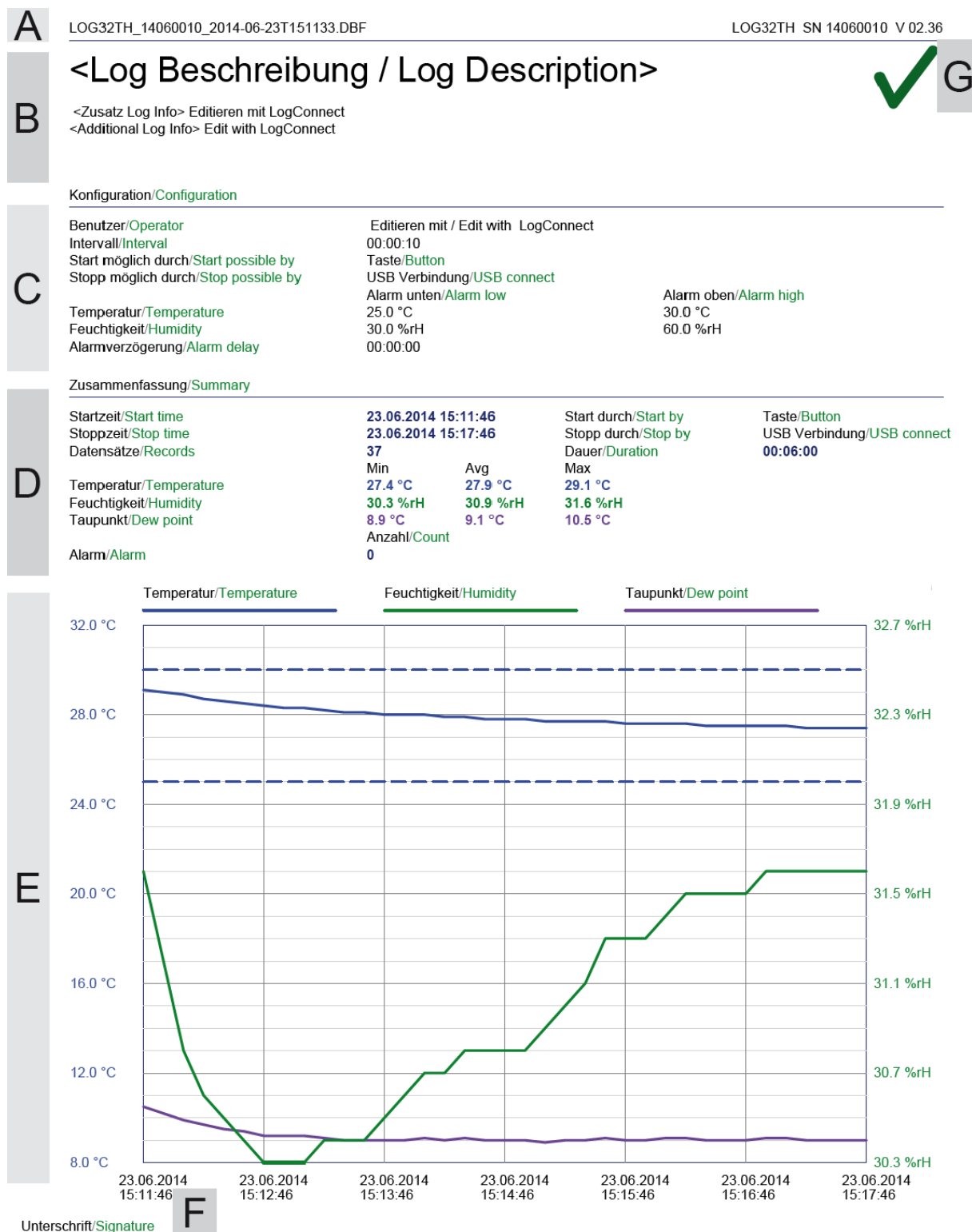


Sygnał brzęczyka i zielona dioda LED pozostają aktywne. Rejestrator widnieje na ekranie komputera, jako dysk wymienny LOG32TH.



Wyświetl PDF i zapisz! *PDF nie będzie już dostępny po odłączeniu od komputera!*

4. Opis wyników pomiarowych zapisanych w formie pliku PDF (patrz poniżej)



Przykładowa nazwa pliku:
LOG32TH_14010001_2014_06_12T092900.DBF,

A

gdzie:
LOG32TH: nazwa urządzenia.
14010001: seria.
2014_06_12: data rozpoczęcia zapisu.
T092900: czas (hhmmss).

B

Opis: rejestracja informacji o przebiegu; edycja za pomocą programu *LogConnect**.

C

konfiguracja: ustawienie firmowe (preset) parametrów.

D

Podsumowanie: przegląd wyników pomiarowych.

E

Wykresy: charakterystyki zmierzonych wartości.

F

Podpis: możliwość podpisu PDF (jeśli jest to wymagane).

G

Pomiar prawidłowy: ✓ Pomiar błędny: ✗

5. Ustawienia standardowe / Ustawienia fabryczne

Zapamiętaj poniższe domyślne ustawienia rejestratora przed jego pierwszym uruchomieniem. Ustawione fabrycznie parametry można zmienić, korzystając z oprogramowania *LogConnect**.

Interwał	5 min
Start	Przyciśnięcie klawisza
Stop	Podłączenie urządzenia do komputera, za pomocą interfejsu USB; Załączenie alarmu górnej/dolnej granicy ustawionego zakresu
Temperatura	-40,0°C...70,0°C
Wilgotność	0,0 %rH...100,0 %rH
Opóźnienie alarmu	0s

*Aby pobrać oprogramowanie *LogConnect*, wprowadź w okno adresowe przeglądarki link:

<http://download.dostmann-service.de>

a następnie wybierz kolejno: [Downloads/Software/5005-0172_Log32TH/Software/](#)

6. Wymiana baterii



Przekręć tylną część obudowy (ok. 10°) i odciągnij. Komora baterii zostanie otwarta.



Usuń zużytą baterię i włóż nową, jak pokazano na zdjęciu.



Potwierdzeniem prawidłowej wymiany baterii będzie zaświecenie obu diod LED przez ok. 1s, oraz sygnał brzęczyka.

UWAGA: Sprawdź status rejestratora: Przyciśnij przycisk startu przez ok. 1s. jeśli zielona dioda LED zabłyśnie 2 razy, to znaczy że urządzenie zaczęło rejestrować! Procedurę sprawdzenia można powtarzać wielokrotnie.

7. Sygnały alarmowe

Rejestrator w trybie zapisu



Sygnał brzęczyka – słyszalny raz na 30s, przez 1s; czerwona dioda LED miga przez 3 sekundy, w przypadku gdy zmierzone wartości przekraczają wybrany zakres pomiarowy (nie w przypadku ustawień standardowych).

Rejestrator w trybie czuwania (poza trybem zapisu)



Jeśli czerwona dioda LED będzie migać raz na 4 s, wówczas należy wymienić baterię.



Jeśli czerwona dioda LED zaświeci się 2 lub więcej razy w przeciągu 4s, oznacza to, że urządzenie jest uszkodzone!

*Aby pobrać oprogramowanie *LogConnect*, wprowadź w okno adresowe przeglądarki link:

<http://download.dostmann-service.de>

a następnie wybierz kolejno: [Downloads/Software/5005-0172_Log32TH/Software/](#)

8. Utylizacja zużytego urządzenia

Do produkcji rejestratora użyto wysokiej jakości materiałów i części, które mogą być poddane recyklingowi, a następnie ponownie wykorzystane.



Nigdy nie należy mieszać zużytych baterii i akumulatorów z odpadami domowymi. Użytkownik, jako konsument jest prawnie zobowiązany do składowania wyeksploatowanych baterii do miejsca, w którym zakupił urządzenie, lub do odpowiedniego miejsca zbiórki w zależności od przepisów krajowych lub lokalnych, w celu ochrony środowiska. Kompletny rejestrator (z bateriami) zawiera następujące metale ciężkie: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.



Urządzenie zostało oznakowane zgodnie z dyrektywą EU, dotyczącą utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych (WEEE, *Waste Electrical and Electronic Equipment Directive*).



CE Znak potwierdzający, że produkt spełnia wymagania dyrektywy EWC i został przetestowany zgodnie z określonymi metodami testowymi.

Wprowadzanie zmian technicznych, wszelkie błędy i pomyłki drukarskie są zastrzeżone.

9. Szybki START

1.



Rozpoczęcie rejestracji: przyciśnij i przytrzymaj do momentu, aż usłyszysz sygnał brzęczyka.

2.



Zielona dioda LED zacznie migać z częstotliwością 1 raz na 30s.

3.



Umieść wtyczkę rejestratora w gnieździe USB komputera.

4.



Poczekaj...

5.



Wyświetl PDF i zapisz go!

Dystrybucja:



MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 17, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: poczta@merazet.pl

www.merazet.pl