

# REJESTRATOR TEMPERATURY RT-3 INSTRUKCJA OBSŁUGI

RT-3 to kompaktowy rejestrator temperatury USB, służący do długoterminowego monitorowania temperatury oraz zapisu danych do późniejszej analizy na komputerze.

## Główne cechy

- Wbudowany czujnik temperatury
- Port USB – bezpośrednie podłączenie do komputera
- Duża pamięć danych
- Wysoka dokładność pomiaru
- Alarm temperatury (górny i dolny próg)
- Niskie zużycie energii
- Automatyczne zapisywanie danych
- Czytelny wyświetlacz LCD

## Specyfikacja techniczna

- Zakres pomiaru temperatury: -40°C ~ +85°C
- Dokładność: ±0,5°C (w zakresie -20°C ~ +40°C)
- Dokładność: 0,1°C
- Pamięć: do 16 000 zapisów
- Interwał zapisu: od 10 sekund do 24 godzin

- Zasilanie: bateria CR2450 (wymienna-do wymiany baterii potrzebna jest lutownica)
- Podłączenie: USB
- Wyświetlacz: LCD
- Wymiary: 93 × 42 × 11 mm

## Menu funkcji

Na ekranie mogą pojawić się następujące symbole:

KOD	FUNKCJA	ZAKRES	DOMYŚLNIE	JEDNO-STKA
88.μ	ustaw ROK	1 - 99	21	/
88.☐	ustaw MIESIĄC	1 - 12	7	/
88.o	ustaw DZIEŃ	1 - 30/31	22	/
88.h	ustaw GODZINY	0 - 23	12	/
88.'	ustaw MINUTY	0 - 59	30	/
88.H	ALARM GÓRNEJ TEMP.	dolna granica alarmu +1 - 30	8	°C
88.L	ALARM DOLNEJ TEMP.	-15 - górna granica alarmu -1	2	°C
88.f	OKRES REJESTROWANIA	1 - 60	10	Min
88.d	OPÓŹNIENIE REJESTROWANIA	1 - 60	20	Min

00 !	ustaw KOD URZĄDZENIA	0 - 999	001	/
------	----------------------	---------	-----	---

## Opis funkcji

**1. Ustawienia zegara**  
Ustaw rok, miesiąc, dzień, godziny, minuty. Te dane będą zapisywane i uwzględnione w pliku PDF.

**2. Alarm temperatury**  
Górna granica alarmu: gdy mierzona temperatura jest wyższa lub równa zadanej temperaturze na wyświetlaczu pojawi się symbol "X High".  
Dolna granica alarmu: gdy mierzona temperatura jest niższa lub równa zadanej temperaturze na wyświetlaczu pojawi się symbol "X Low".

**3. Okres rejestrowania:**  
To interwał każdego zapisu danych.

**4. Opóźnienie okresu rejestrowania:**  
Oznacza to, że rejestrator rozpoczyna nagrywanie danych po upływie czasu opóźnienia nagrywania po włączeniu zasilania.

## Obsługa urządzenia

### 1. Wyświetlacz

Ekran startowy:



Opóźnienie:




Nagrywanie rozpoczęte:

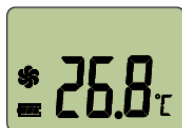


Nagrywanie zatrzymane:



### Uruchomienie / Zatrzymanie zapisu

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy, urządzenie wejdzie w tryb oczekujący, jak na zdjęciu:



- Start:** W trybie gotowości przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy. Urządzenie przejdzie w stan opóźnienia („Delaying”), a po upływie ustawionego czasu automatycznie zacznie rejestrować dane.
- Stop:** Podczas pracy urządzenia przytrzymaj czerwony przycisk przez 3 sekundy, aby zatrzymać nagrywanie.

### Alarm temperatury

- Możliwość ustawienia:
  - górnego limitu
  - dolnego limitu
- Po przekroczeniu zakresu:
  - na ekranie pojawia się symbol ALM
  - zapis zdarzenia w pamięci

### Odczyt danych

- Podłącz urządzenie do komputera przez USB
- Automatycznie generowany plik:
  - zawiera datę, godzinę i temperaturę
- Dane można:
  - przeglądać
  - zapisywać
  - analizować

### Reset i ustawienia fabryczne

Aby móc ponownie użyć rejestratora, należy wyczyścić stare dane:

- Naciśnij i przytrzymaj oba przyciski jednocześnie przez 3 sekundy.

### Znaczenie symboli na wyświetlaczu

- Ok:** Temperatura w normie.
- XHigh:** Przekroczono górny limit temperatury (Alarm).
- XLow:** Przekroczono dolny limit temperatury (Alarm).
- Delaying:** Trwa odliczanie opóźnienia startu.

### Środki ostrożności

Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie występują:

- Wilgotność na poziomie 90% lub wyższa i kondensacja pary wodnej.
- Materiały łatwopalne, wybuchowe lub gazy korozyjne (siarka, amoniak).
- Silne wibracje, uderzenia lub silne pole elektromagnetyczne.
- Temperatury poza zakresem -20°C do 60°C (dla otoczenia pracy).

### Zastosowanie

- transport żywności i leków
- akwarystyka
- terraria
- magazyny
- chłodnie
- monitoring środowiskowy

#### DEMONTAŻ

Zgodnie z ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym urządzenia nie należy wyrzucać do śmietnika. Selekcjonowanie i utylizacja tego typu urządzeń

przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego. Uwaga! Wyrzucanie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego do śmietnika grozi karą grzywny. Użytkownik jest zobowiązany do dostarczenia zużytego produktu elektrycznego do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie odpad zostanie przyjęty bezpłatnie



#### GWARANCJA

Udziela się 24 miesięcznej gwarancji na zakupione urządzenie od daty sprzedaży. Gwarancja ważna jest jedynie z dowodem zakupu. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia wynikające z nieodpowiedniego użytkowania, w tym powstałe na skutek mechaniczny.



#### PRODUCENT I PODMIOT ODPOWIEDZIALNY

##### Dane producenta:

Xuzhou Ringder Electrical Equipment Co., Ltd.

Huarun Road, Tongshan District, 221135 Xuzhou, China

tel. 4000961962

www.ringder.com

##### Importerzy i osoby odpowiedzialne:

Aquos Katarzyna Rusiniak

ul. Nieszawska 4A 03-382 Warszawa

NIP: 5241075829

tel. 607325525

email: sklep@zoo-aquos.pl

www.zoo-aquos.pl

Importer: Aquos Katarzyna Rusiniak ul. Nieszawska 4A 03-382 Warszawa  
www.zoo-aquos.pl