

**Przenośny rejestrator temperatury z wyświetlaczem LCD oraz sondą zewnętrzną PT1000. Zasilany bateryjnie, możliwy odczyt i programowanie przez czytnik USB. Mierzone wartości zapisuje w czasie od 1 minuty.**



adapter – czytnik

**Zastosowanie:** przemysł farmaceutyczny, laboratoria, spożywczy, kosmetyczny. Monitorowanie temperatury podczas przechowywania i transportu szczepionek, leków, żywności, podczas procesu produkcyjnego, magazynowania.

**Opis:**

Rejestrator temperatury TERMIO-2 to dokładny termometr z możliwością zapisu do pamięci 32000 danych. Urządzenie produkowane jest z sondami zewnętrznymi PT1000 (przewód dostosowany do temperatury pracy urządzenia). Wyświetlacz rejestratora posiada rozdzielczość 0,01°C. Urządzenie umożliwia pomiar temperatury nawet z dokładnością do 0,07°C. Niewielki koszt urządzenia i bardzo duża dokładność pomiaru to elementy, które były priorytetami przy konstruowaniu.

**Funkcje:**

rejestrator temperatury

pomiar temperatury w °C

rozdzielczość wyświetlacza 0,01°C

rozdzielczość zapisanych w pamięci pomiarów 0,01°C

dokładność pomiaru  $\pm 0,07^{\circ}\text{C}$  mierzona na silikonowym przewodzie

sygnalizacja rejestracji

**częstotliwość zapisu od 1 minuty**

wyświetlanie o przekroczonych wartościach dopuszczalnych - strzałkami na wyświetlaczu oraz migającą czerwoną diodą

start bezpośrednio z komputera z opóźnieniem czasowym lub START/STOP z przycisku

dostęp do wartości maksymalnej i minimalnej

sygnalizacja niskiego stanu baterii

**OPIS:**

**Rejestrator może mierzyć temperaturę w zakresie  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $300^{\circ}\text{C}$ .**

TERMIO-2 standardowo wyposażony jest w sondę pomiarową zewnętrzną ST05-S-07-04 (na specjalne zamówienie dowolna długość i kształt sondy.) Sonda umożliwia pomiar w materiałach sypkich, cieczach, powietrzu, itp.

Aktualnie urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz LCD 4 1/2 cyfry, co umożliwia wyświetlanie temperatury z rozdzielczością 0,01°C.

TERMIO-2 **mierzone wartości zapisuje w czasie od 1 minuty**. Włączanie i wyłączanie rejestracji można wykonać wielokrotnie za pomocą klawiatury umieszczonej na panelu urządzenia. Wówczas w pamięci urządzenia powstają kolejne pliki z zapisanymi danymi, które wygodnie można przeglądać, drukować i zapisywać w formacie .txt czy .pdf.

Rejestrator komunikuje się z komputerem za pomocą czytnika USB.

Czas transmisji 32000 zapisanych pomiarów pomiędzy rejestratorem i komputerem nie jest dłuższy niż 60 sekund. Jest to wygodne w przypadku posiadania większej liczby urządzeń, ponieważ czas odczytywania zapisanych danych jest odpowiednio krótki.

Czytnik współpracuje z aplikacją LogSoft, którą instaluje się w systemie operacyjnym Windows. LogSoft jest programem który może być uruchamiany w Windows XP, Windows 7, Windows 8.

**Do produktu może być zakupiony uchwyt umożliwiający mocowanie rejestratorów na ścianie. Uchwyt może chronić urządzenie przed uszkodzeniem mechanicznym, niepożądanym działaniem innych osób.**

Rejestrator temperatury TERMIO-2 wykonany jest w specjalnej zgrzewanej obudowie z tworzywa ABS o dużej wytrzymałości mechanicznej. W konstrukcji rejestratora zastosowano specjalne uszczelnienia, dzięki czemu odporny jest na kurz, brud i wodę.

Rejestrator temperatury TERMIO-2 to nowoczesny przyrząd pomiarowy charakteryzujący się dużą dokładnością pomiaru, funkcją zapisu z wbudowanym czujnikiem PT1000.

Rejestrator posiada funkcję bootloadera co umożliwia wymianę oprogramowania przez użytkownika.





## Dane Techniczne:

zakres mierzonych temperatur	-50°C do 300°C
temperatura składowania	-30°C do 40°C
rozdzielczość	w całym zakresie pomiarowym 0,01°C
dokładność	0°C-100°C: -/+0,07°C do 150°C: -/+0,15°C do 200°C: -/+0,3°C
zakres pomiarowy sondy	sondy z przewodem poliuretanowym typ ST05-P-07-02: -50°C do 100°C sondy z przewodem silikonowym typ ST05-S-07-04: -50°C do 180°C sondy z przewodem FEP typ ST05-F-07-04: -50°C do 270°C
wyświetlacz	LCD
częstość zapisu danych do pamięci	od 1 minuty
pamięć	32000 pomiarów
czas pracy baterii	500 000 zapisów
zasilanie	bateria 1/2xAA 3,6V
interfejs	USB
wymiary obudowy	45x100x19 mm
stopień ochrony obudowy	IP65
waga	85g
szczegółowe informacje	

## Uwaga!

Zastosowanie sond w zależności od użytego przewodu, tj. sonda z przewodem poliuretanowym i silikonowym może pracować w środowisku zarówno suchym jak i wilgotnym, pomiar cieczy, powietrza. Sonda ST-05 z przewodem FEP przeznaczona jest do pracy tylko w suchym środowisku.