

Przenośny rejestrator o zakresie pomiaru temperatury: -100°C...+300°C

Rejestrator niskich temperatur Termio-1 mierzy temperaturę od -100°C do +300°C. W skład zestawu wchodzi: rejestrator, kabel USB, sonda pomiarowa z 1 metrowym przewodem, uchwyt do mocowania, świadectwo wzorcowania (opcjonalnie).

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

Funkcje:

- rejestrator temperatury
- pomiar temperatury w °C
- rozdzielczość wyświetlacza 0,01°C
- sygnalizacja rejestracji
- wyświetlanie informacji o przekroczonych wartościach dopuszczalnych strzałkami na wyświetlaczu oraz migająca czerwona dioda
- start bezpośrednio z komputera z opóźnieniem czasowym lub START/STOP z przycisku
- dostęp do wartości maksymalnej i minimalnej
- sygnalizacja niskiego stanu baterii
- wbudowany port USB
- zewnętrzna sonda z czujnikiem PT1000

Rejestrator współpracuje z różnymi sondami temperatury np. do lodówek aptecznych polecamy:

- [Sonda-temperatury-ST05-F-50:-100°C do 205°C](#)

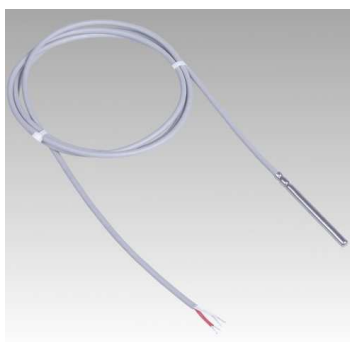


z czujnikiem PT100, PT1000 do pomiaru temperatury w zakresie -100°C do 270°C.

Sonda posiada **atest PZH**

Długość przewodu	typowo 1m
Typ przewodu	FEP, 4 żyły, max. temp. pracy przewodu 205°C
Długość rurki pomiarowej	50 mm
Średnica rurki pomiarowej	4 mm

- [Sonda-temperatury-ST05-S-50:-40°C do 180°C](#)



z czujnikiem PT100, PT1000 do pomiaru temperatury w zakresie -40°C do 180°C.

Sonda posiada atest PZH

Długość przewodu	typowo 1m
Typ przewodu	silikon, 4 żyły, max.temp.pracy przewodu 180°C
Długość rurki	50 mm
Średnica rurki	4 mm

□ [Sonda-temperatury-ST05-P-50:-20°C do 105°C](#)

z czujnikiem PT100, PT1000 do pomiaru temperatury w zakresie -20°C do 105°C.
Sonda posiada atest PZH

Długość przewodu	typowo 1m
Typ przewodu	poliuretanowy, 2 żyły, max.temp.pracy przewodu 105°C
Długość rurki	50 mm
Średnica rurki	4 mm

Dokładność każdego rejestratora jest ustalana indywidualnie w procesie kalibracji i jest lepsza niż 0,07°C.

Rejestrator temperatury TERMIO-1 zapisuje pomiary z częstotliwością od 1 sekundy. Włączanie i wyłączenie rejestracji można wykonać wielokrotnie za pomocą klawiatury w panelu urządzenia. W pamięci urządzenia powstają kolejne pliki z zapisanymi danymi, które można przeglądać, drukować, zapisywać (txt, pdf.).

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.

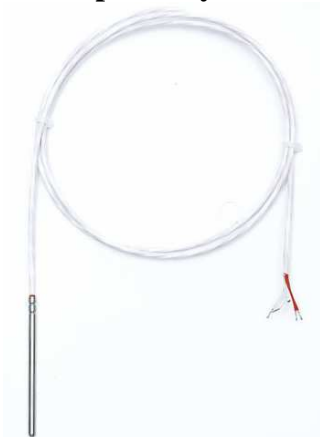
Oprogramowanie współpracuje z systemem Windows 10. .

Do rejestratora proponuje się uchwyty umożliwiające mocowanie rejestratorów na ścianie. Uchwyt może chronić urządzenie przed uszkodzeniem mechanicznym, niepożądanym działaniem innych osób.



Dane techniczne:

zakres mierzonych temperatur termometru TERMIO-1	-100°C do 300°C
zakres temperatur pracy	-30°C do 70°C
temperatura składowania	0°C do 40°C
zakres pomiarowy sondy z przewodem poliuretanowym ST05-P-07-02 ^{*)}	-50°C do 100°C
zakres pomiarowy sondy z przewodem silikonowym ST05-S-07-04 ^{*)}	-50°C do 180°C
zakres pomiarowy sondy z przewodem FEP ST05-F-07-04 ^{*)}	-100°C do 220°C
rozdzielczość	w całym zakresie pomiarowym 0,01 °C
dokładność	-80°C(-50°C): -/+0,25°C -50°C-0°C: -/+0,15°C 0°C-100°C: -/+0,07°C 100°C-150°C: -/+0,10°C 150°C-200°C: -/+0,25°C 200°C-270°C: -/+0,5°C dokładności dla czujnika PT1000 kl.B
wyświetlacz	LCD
częstość zapisu	od 1 sekundy
pamięć	32000 zapisów
częstość próbkowania pomiarów	2 x 1 sekundę
czas pracy baterii przy częstotliwości zapisu co 15 min., w temp. środowiska pracy 20°C	4 miesiące
zasilanie	bateria 1/2xAA 3,6V
interfejs	USB
wymiary obudowy	45x100x19 mm
stopień ochrony obudowy	IP65
waga	85g

^{*)} Czujnik temperatury ST-05

Czujnik temperatury ST-05 współpracuje z rejestratorem temperatury Termio-1.

Przystosowana jest do pomiaru temperatury w ciężkich warunkach. 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.

Inne wymiary sondy na zamówienie.

Sonda posiada Świadectwo Jakości Zdrowotnej

Dane Techniczne:

typ sondy	zanurzeniowa
zakres pomiarowy sondy z przewodem poliuretanowym ST05-P-07-02	-50°C do 100°C
zakres pomiarowy sondy z przewodem silikonowym ST05-S-07-04	-50°C do 180°C
zakres pomiarowy sondy z przewodem FEP ST05-F-07-04	-100°C do 220°C
wymiary	4x70mm