

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/rejestrator-prhtemp101a-temperatury-wilgotnosci-i-cisnienia-p-1935.html>



Rejestrator PRHTemp101A (temperatury, wilgotności i ciśnienia)

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	PRHTemp101A
Producent	MadgeTech

Opis produktu

Nowy model 2014!

Ekonomiczny, autonomiczny rejestrator **PRHTemp101A**.

Jest kompaktowym rejestratorem temperatury, wilgotności względnej oraz ciśnienia atmosferycznego, zaprojektowanym do zastosowań wymagających monitorowania warunków otoczenia. Głównymi jego cechami są: łatwość zastosowania, wysoka odporność mechaniczna, duża dokładność pomiaru oraz niska cena.

Montaż czujników w obudowie poprawia ich bezpieczeństwo, chroniąc przed przypadkowym uszkodzeniem. Bateria litowa posiada trwałość do 10 lat, przy próbkowaniu co 1 sekundę. Istnieje możliwość startu opóźnionego lub wielokrotnego rozpoczęcia i zatrzymania rejestracji po naciśnięciu przycisku.

Rejestrator posiada pamięć nieulotną, co jest gwarancją zachowania danych pomiarowych także w sytuacji wyczerpania baterii. Przekaz danych do komputera PC oraz oprogramowywanie rejestratora następuje z wykorzystaniem stacji dokującej i oprogramowania **IFC** w wersji dla USB.

Stacja dokująca **IFC** oraz pogram komunikacyjny pozwalają na odczyt pamięci bez konieczności otwierania obudowy rejestratora. Dane pomiarowe w łatwy sposób eksportowane są do arkusza kalkulacyjnego. Możliwa jest ich prezentacja w postaci tabelarycznej i graficznej. Program dostępny jest w **języku polskim**. Główne cechy programu:

- jednostki standardowe: °C, °F, °R, °K, % RH, mg/ml, punkt rosy, mbar, PSI, inHg, mmHg, atm, Torr, Pa, kPa, m, MPa,
- możliwość wprowadzenia własnych jednostek,
- podstawowa obróbka statystyczna,
- cyfrowa kalibracja,
- funkcja zoom,
- przeliczanie na jednostki FO oraz PU,
- automatyczna generacja raportów.

Dane techniczne:

pomiar temperatura

- czujnik rezystancyjny
- zakres pomiaru -40...+80°C
- dokładność ±0,5°C
- rozdzielczość 0,01°C

wilgotność względna

• czujnik pojemnościowy, polimerowy

- zakres pomiaru 0...+95% RH
- dokładność $\pm 3,0\%$ RH (po skalibrowaniu)
- rozdzielczość 0,1% RH

ciśnienie

• czujnik piezoelektryczny

- zakres pomiaru 250...1300 mbar
- dokładność ± 10 mbar
- rozdzielczość 0,02 mbar

rejestracja

- rozpoczęcie rejestracji
 - start natychmiastowy
 - start po naciśnięciu przycisku (możliwy wielokrotny)
 - start programowalny do 18 miesięcy opóźnienia
- zakończenie rejestracji
 - stop natychmiastowy poprzez program,
 - stop po naciśnięciu przycisku (możliwy wielokrotny)
 - start programowalny (o zaprogramowanej dacie i godzinie)
- akwizycja danych z pamięci lub w trybie on-line
- pamięć 688 128 odczytów (412 876 odczytów w trybie manualnym)
po zapełnieniu pamięci kontynuacja rejestracji z nadpisywaniem najstarszych danych
- próbkowanie od 1 sekundy do 24 godzin
- odczyt pamięci poprzez stację dokującą IFC (zakupowana jest osobno)
- zabezpieczenie dostępu hasłem
- dokładność zegara: +/- 1 minuta /miesiąc w temp. otoczenia +25°C

funkcje dodatkowe

- **alarm**
programowalne górny i dolny próg alarmowy dla każdej wielkości
- **diody LED**
zielona - błyska co 10 sekund w trybie rejestracji, co 15 sekund w trybie oczekiwania na opóźniony start
czerwona - błyska co 10 sekund dla sygnalizacji słabej baterii lub pełnej pamięci,
co 1 sekundę po przekroczeniu progów alarmowych

rekalibracja

- **rekalibracja** poprzez oprogramowanie PC
- data kalibracji zapisywana automatycznie

zasilanie

- zasilanie wysokotemperaturowa bateria 3,9V, litowa typu 3B5700
- trwałość baterii typowa 10 lat (przy +25°C, rejestracja co 15 minut)
- odczyt danych interfejs USB
- prędkość transmisji 115.200 bodów

wykonanie

- warunki pracy -40...+80°C / 0...100% RH
- gabaryty 36 x 56 x 16 mm
- materiał tworzywo ABS
- ciężar ok. 24 g

Posiada znak **CE**

Proponowane typowe aplikacje:

- w pomieszczeniach czystych clean room oraz klinicznych,

- w archiwach, muzeach, galeriach czy magazynach cennych wyrobów,

- przy monitorowaniu obrotów magazynowych,

- dla kontroli ciśnienia atmosferycznego w obiektach o dużej wydokości (np. elewatorach),

- przy monitorowaniu warunków w spedycji,

- w klimatyzacji, wentylacji i ogrzewaniu (HVAC),

- w badaniach środowiskowych i edukacji.

Po kliknięciu - [karta katalogowa 1 do pobrania](#)

Na życzenie, za dopłatą, przyrząd proponujemy ze świadectwem wzorcowania.

Uwaga!

Rejestratory MadgeTech zamawiane są indywidualnie.
Ich cena uzależniona jest od kursu USD lub kosztów wysyłki.
Bardzo prosimy o składanie zapytań.
Termin dostawy - ok 3-4 tygodnie od zamówienia.

Zespół EMD Systemy Pomiarowe