

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/rejestrator-rhtemp101a-temperatury-i-wilgotnosci-wzgleidnej-p-1941.html>



## Rejestrator RHTemp101A (temperatury i wilgotności względnej)

Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>RHTemp101A</b>
Producent	<b>MadgeTech</b>

### Opis produktu

#### Ekonomiczny, autonomiczny rejestrator **RHTemp101A**.

Jest kompaktowym rejestratorem temperatury i wilgotności względnej, 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,
- możliwość wprowadzenia własnych jednostek,
- podstawowa obróbka statystyczna,
- cyfrowa kalibracja,
- funkcja zoom,
- przeliczanie na jednostki F0 oraz PU,
- automatyczna generacja raportów.

#### Dane techniczne:

##### miar 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

#### 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 1 000 000 odczytów (po 500 000 odczytów na parametr)  
po wypełnieniu 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 progu alarmowego

#### 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 pomiarach HACCP,

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

- przy monitorowaniu obietów magazynowych,

- 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*