

# Si-RM3

**Oprawa zaworowa  
z bezprzewodowymi sondami  
z 2-zaworowym systemem**



## Najważniejsze cechy urządzenia

**Bezprzewodowe sondy** do pomiaru ciśnienia i temperatury w instalacjach chłodniczych i systemach klimatyzacji.

- Lekkie sondy o zaokrąglonym kształcie
- 2-zaworowy system do jednoczesnego pomiaru i ładowania/rozładowania czynnika chłodniczego
- Wbudowane zawory Schrader® ułatwiające ładowanie czynnika chłodniczego
- Zakres do 60 barów (870 psi)
- Redukuje do minimum użycie niewygodnych węży
- Gumowa ochrona ułatwiająca uchwyt
- Dwie zaciskowe sondy temperatury
- Daleki zasięg Bluetooth® 4.2 i niskie zużycie energii

## Najważniejsze cechy aplikacji Si-MANIFOLD

### Główne cechy

- Przejrzysty interfejs ułatwiający odczyt w każdych warunkach
- Wizualizacje wyników w formie: wskaźnika, tabeli i wykresu
- Tworzenie raportów pomiarowych z możliwością dodawania zdjęć
- Eksport raportów do plików: PDF, CSV i XML
- Rejestrowanie danych
- Funkcja chronometru
- Darmowa aplikacja na urządzenia z systemem iOS lub Android
- Minimalne wymagania: Android 4.4, IOS 8.0, Bluetooth® 4.0

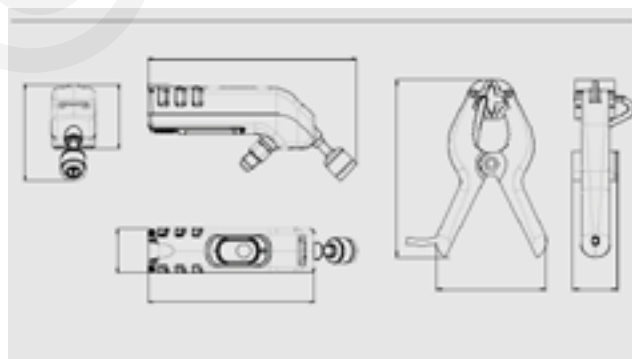
### Cechy oprawy

- Obliczanie w czasie rzeczywistym przegrzania i dochłodzenia
- Konfiguracja wartości docelowych przegrzania/dochłodzenia
- Funkcje ogrzewania i chłodzenia
- 126 gazów chłodniczych z listą ulubionych

### Cechy dotyczące próżni

- Funkcja pomiaru próżni
- Konfiguracja wartości docelowej próżni
- Temperatura parowania wody

## Wymiary



## Obudowa

### Waga

560g

### Kontrola

1 przycisk włączania/wyłączania

### Materiał

Manometry: ABS – PC i termoplastyczny elastometr  
Sondy temperatury: poliamid 6.6

### Baterie

3 baterie alkaiczne AAA 1.5 V

### Szczelność

IP 54

## Dane techniczne

### Ciśnienie

Zawory ciśnieniowe	2 zawory
Zakres pomiarowy	Od -1 do 60 bar (-14 to 870 psi)
Dokładność pomiaru ciśnienia*	±0.5% pełnej skali
Dostępne jednostki	psi, MPa, kPa, bar, Foot of head
Rozdzielczość	0.1 psi, 0.001 MPa, 1 kPa, 0.01 bar, 1 foot of head
Przeciążenie	65 bar (943 psi)
Ciśnienie rozrywające	150 bar (2175 psi)
Temperatura pracy (uchwyty)	Od -20 do 50°C (-4 to 122°F)
Temperatura przechowywania (uchwyty)	Od -20 do 60°C (-4 to 140°F)

### Temperatura

Liczba sond	2 sondy zaciskowe
Czujniki temperatury	Wysokiej dokładności termistory NTC
Zakres mierzonej temperatury	Od -40 do 150°C (-40 to 302°F)
Dokładność*	±1.3°C (±2.4°F)**
Maksymalna temperatura pracy	Zaciski: 150°C (302°F) - Przewód: 105°C (221°F) - Uchwyt: 90°C (194°F)
Dostępne jednostki	°C, °F, K
Rozdzielczość	0.1°C, 0.1°F, 0.1 K
Średnica rur	Od 6 do 42 mm (0.2" do 1.7")
Przewód	Długość 2 m, ze wzmocnionym złączem Jack, Ø3.2 mm, PVC, maks. temperatura 105°C (221°F)
Temperatura pracy	Od -20 do 50°C (-4 do 122°F)
Temp. przechowywania	Od -20 do 60°C (-4 do 140°F)

### Urządzenie

Warunki środowiskowe użytkowania	Wilgotność: w warunkach bez kondensacji (< 80% HR) Maksymalna wysokość: 2000 m Gazy niekorodujące i niepalne
Żywotność baterii	250 h (dla pomiaru co jedną sekundę w 20°C / 68°F)
Bluetooth®	Klasa 1 Bluetooth® 4.2
Bluetooth® zakres	Do 30 m (98 ft) – W zależności od siły sygnału Bluetooth® smartfona lub tabletu
Przegrzanie i dochłodzenie	Automatycznie obliczane przez aplikację Manifold
Baza czynników chłodniczych	Lista 126 gazów chłodniczych zapamiętanych w urządzeniu. Mierzone czynniki: CFC, HFC, HCFC, N, CO2, H2O (pełna lista w instrukcji obsługi)
Podłączenia	Do instalacji: żeński 1/4" FFL otwierający zawór Shrader® Do wężyka: męski 1/4" MFL z zaworem Shrader®
Normy	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/30/EU EMC; 2014/53/EU RED

\* Dokładności podane w tym dokumencie ustalono w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane dla pomiarów przeprowadzonych w identycznych warunkach lub z zastosowaniem kompensacji kalibracji.

\*\* Zakres temperatury dotyczy działania tylko czujników. Rękojeść i kabel nie mogą być używane poza temp. pracy.





\*\*\* Dokładność temperatury podana jest dla zakresu od -20 do 80°C (-4 do 176°F).



## Zawartość zestawu

- 2 sondy ciśnienia. Ref: Si-RM1
- 2 sondy temperatury. Ref: Si-RM2
- Świadectwo sprawdzenia
- Uproszczona instrukcja obsługi
- Świadectwo sprawdzenia
- 6 baterii AAA
- Pierścienie elastomerowe
- Futerał. Ref: Si-RM4.

## Opcje

Opcja	Ref.	
Złącze adaptacyjne do gazu R410	ACC25830	
Czujnik temperatury Velcro® do rur o dużej średnicy. Współpracuje z bezprzewodową sondą Si-RM1 w celu obliczania przegrzania i dochłodzenia. Zakres pomiarowy: od -40 do 150 ° C. Przewód: 2-metrowy ze wzmocnionym złączem Jack.	Si-RM5	
Przedłużacz do sond Si-RM2 i Si-RM5. Przewód o długości 5 m.	Si-RM6	
Zestaw trzech elastycznych węży o długości 1m z zaworami odcinającymi	ACC25831	



Zalecamy używanie wyłącznie akcesoriów zgodnych z cechami określonymi przez producenta.

### Czyszczenie

Czyszczenie jest możliwe przy pomocy alkoholu izopropylowego.

### Gwarancja

Urządzenie ma roczną gwarancję producenta.

Warunki gwarancji znajdują się na stronie [warranty.sauermanngroup.com](http://warranty.sauermanngroup.com)

### Środki ostrożności

Zawsze korzystaj z urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem i parametrami opisanymi w danych technicznych w celu zachowania ochrony zapewnianej przez urządzenie.