

# Kombinierte Monteurhilfe: intelligente smart probes mit 2-Wege-Ventilblock Si-RM13



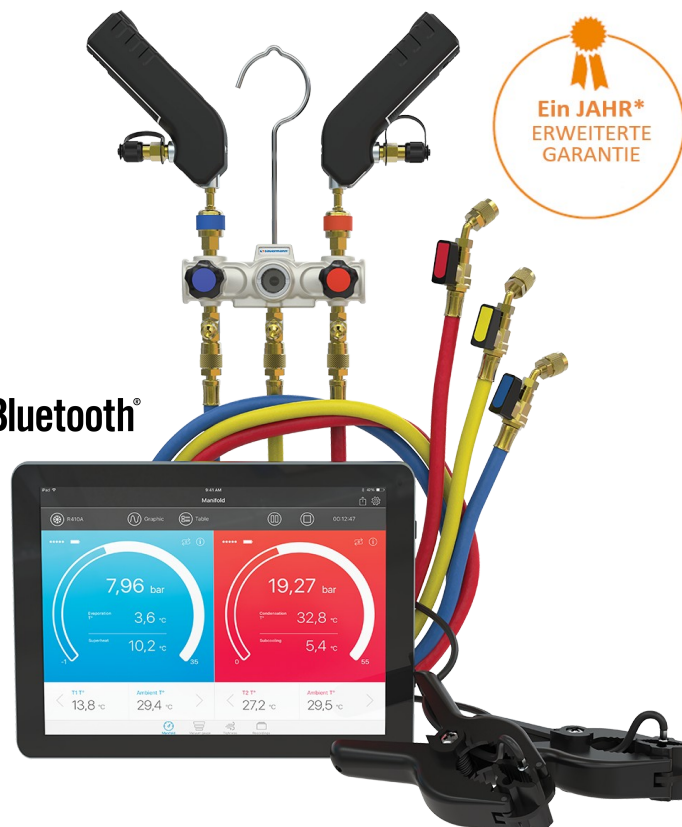
## GERÄTEBESCHREIBUNG

**Intelligente Messfühler** zur drahtlosen Messung von Druck- und Temperaturparametern eines Kältesystems.

- Die Konstruktion erlaubt den einfachen Anschluss an Anlagen
- Das Doppelventilsystem erlaubt gleichzeitiges Messen **UND** Kältemittel-Befüllen/Entleeren
- Integriertes Schrader®-Ventil zum einfachen Kältemittel-Befüllen
- Messbereich bis 60 bar
- Minimiert die Anzahl störender Schläuche
- Leichte und sichere Handhabung durch umformte Griffteile
- Zwei Temperaturmesszangen
- Bluetooth® 4.2 mit geringer Leistungsaufnahme und hoher Reichweite

**Zwei-Wege-Ventilblock** mit Schläuchen und Aluminium-Gehäuse in einem klaren Design für den perfekten Griff..

- Adapter: 3 x 1/8" NPT 1/4" SAE (1 mit Schrader®-Ventil zum Befüllen)
- Ventil mit Absperrorgan
- "Y"-Stecker zum Anschließen von Schläuchen
- Widerstandsfähiger Haken mit Verdrehschutz
- Schauglas
- Bauteile 100%ig auf Druckfestigkeit geprüft



## KENNWERTE DER SI-MANIFOLD APP

### Allgemeine Daten

- Gut lesbare Schnittstelle bei allen Anwendungsbedingungen
- Anzeigen: Messuhranzeige, Tabelle, Grafik
- Erstellen von anwenderspezifischen Berichten mit eingefügten Abbildungen
- Messwerte in den Formaten PDF, CSV und XML exportierbar
- Datenaufzeichnung
- Stoppuhrfunktion
- Kostenlose Apps für iOS und Android

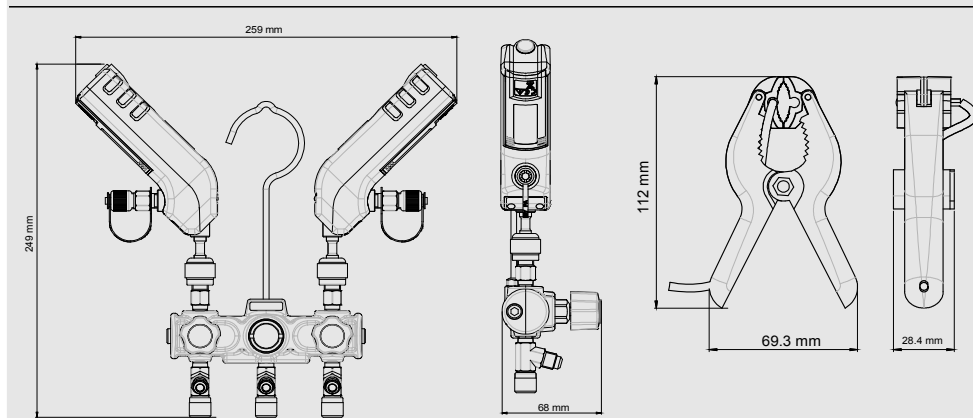
### Kennwerte der Monteurhilfe

- Echtzeit-Berechnung der Überhitzung oder Unterkühlung
- Konfigurierbare Überhitzungs- und Unterkühlungssollwerte
- Heiz- und Kühlfunktionen
- 124 Kältemittel mit Favoritenliste

### Kennwerte des Vakuummeters

- Vakuummessfunktion
- Konfigurierbarer Vakuumsollwert
- Wasserdampftemperatur

## ABMESSUNGEN



## GEHÄUSE

### Steuerung

1 Ein-Aus-Taster

### Werkstoffe

Druckaufnehmer : ABS – PC und thermoplastisches Elastomer  
Temperaturmesszangen: Polyamid 6.6  
Ventilblock: eloxiertes Aluminium

### Stromversorgung

3 alkalische AAA-Microzellen 1,5 V

### Schutzart

IP 54

## TECHNISCHE DATEN

### **Druck**

<b>Druckmessventile</b>	2 Ventile
<b>Druckmessbereich</b>	Von -1 bis 60 bar
<b>Messgenauigkeit*</b>	$\pm 0,5\%$ vom Endwert
<b>Wählbare Einheiten</b>	psi, MPa, kPa, bar, foot of head
<b>Auflösung</b>	0,1 psi, 0,001 MPa, 1 kPa, 0,01 bar, 1 foot of head
<b>Überlastfähigkeit</b>	65 bar
<b>Berstdruck</b>	150 bar
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	Von -20 bis 50 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	Von -20 bis 60 °C

### **Temperatur**

<b>Anzahl der Messfühler</b>	2 Messzangen
<b>Temperaturmessfühler</b>	Hochgenaue NTC-Fühler
<b>Temperaturmessfühlerbereich</b>	Von -40 bis 150 °C
<b>Temperatur-Messgenauigkeit*</b>	$\pm 1.3$ °C**
<b>Max. Gebrauchstemperatur</b>	Backen: 150 °C / Leitung: 105 °C
<b>Verfügbare Einheiten</b>	°F, °C, K
<b>Auflösung</b>	0,1 °F; 0,1 °C ; 0,1 K
<b>Stutzendurchmesser</b>	Von 6 bis 42 mm
<b>Leitung</b>	Länge 2 m mit verstärkter Steckkupplung
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	Von -20 bis 50 °C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	Von -20 bis 60 °C

### **Gerät**

<b>Anwendungsbedingungen</b>	Feuchtemessung: bis Taupunkt Max. Höhe: 2000 m Nichtkorrosive und nichtbrennbare Gase
<b>Standzeit</b>	250 h (mit sekundlicher Messung bei 20 °C)
<b>Bluetooth®</b>	Bluetooth® 4.2 Klasse 1
<b>Bluetooth®-Reichweite</b>	Bis 30 m (abhängig von Signalstärke des Tablets oder Smartphones)
<b>Überhitzung und Unterkühlung</b>	Automatisch über die App Manifold berechnet
<b>Datenbank für Kältemittel</b>	124 Kältemittel
<b>Anschlüsse</b>	An die Anlage: 1/4"-FFL-Innengewinde mit Schrader®-Öffner An Schläuche: 1/4"-MFL-Außengewinde mit Schrader®-Ventil
<b>EU-Richtlinien</b>	2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE ; 2014/30/EU EMV; 2014/53/EU FUNK

\* Die in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen gemessen. Sie gelten vorbehaltlich von Kalibrierkompensationen oder unter den gleichen Bedingungen.

\*\* Die Temperaturmessgenauigkeiten gelten für den Messbereich -20 bis 80 °C.

---

## LIEFERUMFANG

---

- 2 Druckaufnehmer. *Ref.: Si-RM1*
- 2 Temperaturfühler. *Ref.: Si-RM2*
- 1 Ventilblock. *Ref.: ACC25561*
- 1 Satz mit 3 Schläuchen, 1 m Länge und Absperrventilen. *Ref.: ACC25831*
- Konformitätsbescheinigung
- Kurzanleitung
- 6 AAA-Microzellen
- Elastomerringe
- Robuster Transportkoffer. *Ref.: ACC25563*



---

## OPTIONALES ZUBEHÖR

---

- Adapteranschluss für Kältemittel R410. *Ref.: ACC25830*



---

## GARANTIE

---

Die Geräte werden werksseitig 1 Jahr länger garantiert. Siehe Gewährleistungsbedingungen unter [warranty.sauermanngroup.com](http://warranty.sauermanngroup.com)

---

## SICHERHEITSHINWEISE

---

Immer darauf achten, dass das Gerät für den vorgesehenen Zweck innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Grenzen verwendet wird, um den vom Gerät gewährleisteten Schutz nicht zu beeinträchtigen.