

FICHE TECHNIQUE



# Si-RM3

## Sondes manifold sans fil double valves

### DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Sondes manifold intelligentes permettant la mesure sans fil des paramètres pression/ température d'une installation frigorifique.

- Design permettant un branchement simple sur les installations
- Système à double valves permettant la mesure ET le chargement/ déchargement de gaz frigorigènes
- Valve Schrader® intégrée pour un chargement facile du gaz frigorigène
- Gamme de mesure jusqu'à 60 bar
- Réduit l'utilisation de flexibles encombrants au minimum
- Surmoulé pour une bonne prise en main et protection
- Deux pinces de température
- Connexion sans fil 4.2 faible consommation et longue portée



Tablette non incluse



Si-Manifold app



### CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION SI-MANIFOLD

#### Caractéristiques générales

- Interface claire pour une lecture facile en toutes conditions
- Visualisations : jauge, tableau, graphique
- Création de rapports de mesure avec possibilité d'ajouter des images
- Exportation du rapport en formats PDF, CSV et XML
- Enregistrement des données
- Fonction chronomètre
- Application gratuite pour appareils iOS et Android
- Versions minimales requises : Android 4.4, IOS 8.0, BLE 4.0

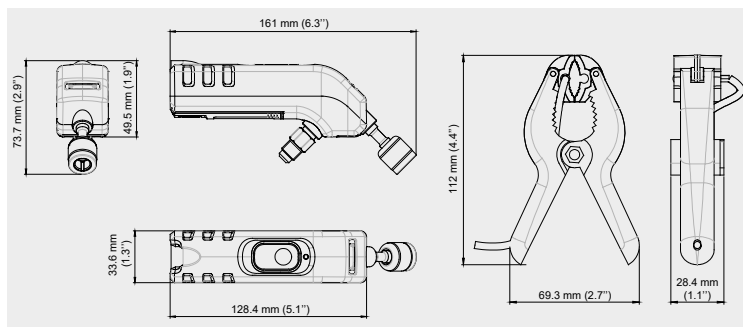
#### Caractéristiques Manifold

- Calcul en temps réel de surchauffe ou sous-refroidissement
- Configuration de valeurs cibles de surchauffe/ sous-refroidissement
- Fonctions chauffage et refroidissement
- 126 gaz réfrigérants avec liste de favoris

#### Caractéristiques Vacuomètre

- Fonction mesure du vide
- Configuration de valeur cible de vide
- Température de vapeur d'eau

### DIMENSIONS



### BOÎTIER

Poids	560 g (4.8 oz)
Commande	1 bouton On/Off
Matière	Sondes de pression : ABS – PC et élastomère thermoplastique Pinces de températures : polyamide 6.6
Alimentation	3 piles alcalines AAA 1.5 V
Protection	IP 54

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Pression

Valves de mesure de pression	2 valves
Gamme de mesure	De -1 à 60 bar (-14 à 870 psi)
Exactitude en pression*	±0.5 % de la pleine échelle
Unités disponibles	psi, MPa, kPa, bar, Foot of head
Résolution	0.1 psi, 0.001 MPa, 1 kPa, 0.01 bar, 1 foot of head
Surcharge	65 bar (943 psi)
Pression d'éclatement	150 bar (2175 psi)
Température d'utilisation (poignée)	De -20 à 50°C (-4 à 122°F)
Température de stockage (poignée)	De -20 à 60°C (-4 à 140°F)

### Température

Nombre de sondes	2 sondes à pince
Capteurs de température	Capteurs CTN haute précision
Gamme de température du capteur**	De -40 à 150°C (-40 à 302°F)
Exactitude en température*	±1.3°C (±2.4°F)***
Température d'utilisation maximum	Mâchoires : 150°C (302°F) - Câble : 105°C (221°F) - Poignée : 90°C (194°F)
Unités disponible	°C, °F, K
Résolution	0.1°C, 0.1°F, 0.1 K
Diamètre des conduits	De 6 à 42 mm (0.2" à 1.7")
Câble	Longueur 2 m (6 ft) avec connecteur Jack renforcé 3 points, Ø 3.2 mm, matière PVC, température max. 105 °C (221°F)
Température d'utilisation	De -20 à 50°C (-4 à 122°F)
Température de stockage	De -20 à 60°C (-4 à 140°F)

### Appareil

Conditions environnementales d'utilisation	Hygrométrie : en condition de non-condensation (< 80 % HR) Altitude maximum : 2000 m (6561') Gaz non corrosifs et non combustibles
Autonomie	250 h (pour une mesure toutes les secondes à 20 °C)
Connexion sans fil	BLE 4.2 Classe 1
Portée de la connexion sans fil	Jusqu'à 30 m (en fonction de la force du signal de la tablette ou du smartphone)
Surchauffe et sous-refroidissement	Automatiquement calculés par l'application Manifold
Base de données des gaz frigorigènes	126 gaz frigorigènes. Produits mesurables : CFC, HFC, HCFC, N, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O (la liste complète est disponible dans la notice d'utilisation)
Connexions	À l'installation : 1/4" FFL femelle avec dépresseur Schrader® Au flexible : 1/4" MFL mâle avec valve Schrader®
Directives européennes	2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/53/UE RED

\* Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.


\*\* La température concerne uniquement la plage d'utilisation des capteurs, ne pas soumettre la poignée ni les câbles à des températures supérieures à ce qui est préconisé dans les caractéristiques techniques.

\*\*\* Les exactitudes en température sont données pour la gamme de mesure de -20 à 80 °C (-4 to 176°F range).

## KIT DE LIVRAISON

- 2 sondes de pression. Ref: Si-RM1
- 2 sondes de température. Ref: Si-RM2
- Certificat d'ajustage
- Notice d'utilisation simplifiée
- 6 piles AAA
- Bagues élastomère
- Étui souple. Ref : Si-RM4

## ACCESSOIRES

Désignation	Référence de vente	Description	Illustration
ACC25831	25831	Kit de trois flexibles de longueur 1 m (39") avec vannes d'arrêt.	
ACC25830	25830	Jeu de deux connecteurs pour gaz R410A et R32. 1/4" MFL à 5/16" FFL.	
Si-RM5	26140	Sonde de température Velcro® pour tuyaux de grand diamètre. Fonctionne avec la sonde manifold sans fil Si-RM1 afin de calculer surchauffe et sous-refroidissement. Gamme de température : de -40 à 150 °C. Câble : longueur 2 m avec connecteur Jack renforcé.	
Si-RM6	26141	Rallonge pour sondes Si-RM2 et Si-RM5. Longueur : 5 m.	



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

## ENTRETIEN

Un nettoyage est possible avec de l'alcool isopropylique.

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.