

# POLAR TOUCH

Manifold numérique à sondes sans-fil





# Le futur du HVACR

## La révolution du manifold numérique

Les métiers du HVACR requièrent l'utilisation de nombreux outils. Pour bien des techniciens travaillant dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation, cela implique souvent le transport d'un grand nombre d'instruments, en vue de réaliser toutes sortes d'opérations d'installation et d'entretien.

Ces dernières années, les manifolds numériques, qui permettent un relevé rapide et fiable des données sans aucun calcul manuel, ont considérablement gagné en popularité. Dans un monde qui, partout, prévoit une hausse des besoins en techniciens HVACR et constate un renforcement des réglementations pour un meilleur contrôle des fluides frigorigènes, les manifolds et la sonde vacuomètre de notre gamme Polar constituent des instruments indispensables dans la boîte à outils de tout installateur.



Nos sondes manifold et vacuomètre numériques combinent des avantages auxquels, jusqu'à présent, les installateurs ne pouvaient accéder que via tout un ensemble d'instruments.

Alliant un design ergonomique, de multiples mesures pouvant être instantanément calculées et visualisées sur la Polar App, notre nouvelle gamme de produits Polar constitue une solution tout-en-un indispensable.

NOUVEAU

# Polar Manifold

La solution tout-en-un parfaite



Polar Touch

Manifold numérique à sondes sans-fil

P. 4



Polar Vac

Sonde vacuomètre connectée

P. 6



Polar App

Application mobile

P. 8



Polar Clim/Ref

Manifold analogique 2 voies

P. 10

NOUVEAU

# Polar Touch

## Manifold numérique à sondes sans-fil



Bluetooth 4.2  
jusqu'à 30 m



Avec le nouveau manifold numérique Polar Touch de Kimo, les installateurs ont à leur disposition non seulement un outil ergonomique adapté aux zones étroites et difficiles d'accès, offrant une connexion Bluetooth d'une portée de 30 mètres, de l'application Polar App, mais aussi un appareil tout-en-un conçu pour la mesure de multiples données essentielles.

Ses deux sondes de pression intégrées effectuent avec précision les mesures de haute et basse pression (de -1 à 60 bar), et indiquent instantanément les températures de condensation/évaporation pour les nombreux fluides frigorigènes mémorisables sur

l'application Polar App – 125 gaz réfrigérants sont mémorisés, dont des fluides écologiques à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et des fluides naturels.

Deux sondes de température en association avec l'application Polar App, calculent en temps réel et avec exactitude la surchauffe et le sous-refroidissement au cours du processus de réfrigération. Un second raccord permet la charge et la récupération du fluide, et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.



Conception  
ergonomique



Mesures précises de  
haute et basse pression



Mesure et charge  
en simultané



Valve Schrader®  
intégrée



Fourni avec certificat  
d'étalonnage



Calcul de surchauffe et  
de sous-refroidissement  
en temps réel



## Mesures précises de haute et basse pression

Deux sondes de pression fournissent aussi les températures de condensation/évaporation.

## Mesure et charge en simultané

Un second raccord permet la charge en fluide de l'installation et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.



## Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel

Via deux sondes de température couplées à la Polar App, ce qui évite les calculs manuels.

### Caractéristiques techniques

	Polar Touch 1		Polar Touch 2
Gamme de mesure	-1 à 60 bar	Gamme de mesure	-40 à 150°C
Exactitude en pression	±0.5% de la pleine échelle	Précision en température	±1.3°C
Surcharge	65 bar	Capteur	Capteur CTN haute précision
Pression d'éclatement	150 bar	Diamètre des conduits	6 to 42 mm
Autonomie	250 h	Câble	Longueur 2 m
Protection	IP54	Protection	IP54

NOUVEAU

# Polar Vac

Sonde vacuomètre connectée



La sonde vacuomètre Polar Vac de Kimo permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure précise du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur.

Dotée d'un design ergonomique, elle dispose de l'application Polar App avec connexion Bluetooth d'une portée de 30 mètres et un capteur Pirani® de haute précision offrant des mesures de vide, conçu pour mesurer rapidement et avec fiabilité des niveaux de vide de 25 000 à 5 microns, dans huit unités de mesure (micron, Pa, hPa, mbar, Torr, mmHg, inHg, inH<sub>2</sub>O).

Elle indique aussi la température d'évaporation de l'H<sub>2</sub>O, en temps réel sur la Polar App.

Un second raccord permet la récupération du fluide frigorigène, et un mécanisme Schrader® intégré prévient les risques de fuites de gaz lors du raccordement du flexible.



**Conception ergonomique**



**Valve Schrader® intégrée**



**Mesure du vide et tirage au vide en simultané**



**Fourni avec certificat d'étalonnage**



**Capteur Pirani® de haute précision**



**Bluetooth 4.2 jusqu'à 30 m**



## Résolution

- 1 micron de 0 à 1000 microns.
- 10 microns de 1000 à 2000 microns.
- 100 microns de 2000 à 10 000 microns.
- 500 microns de 10 000 à 25 000 microns.

## Capteur Pirani® de haute précision pour la mesure du vide

Permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur. Conçu pour mesurer rapidement et avec fiabilité des niveaux de vide de 25 000 à 5 microns.



## Mesure du vide et tirage au vide en simultané

Un second raccord permet le passage du fluide et la valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.

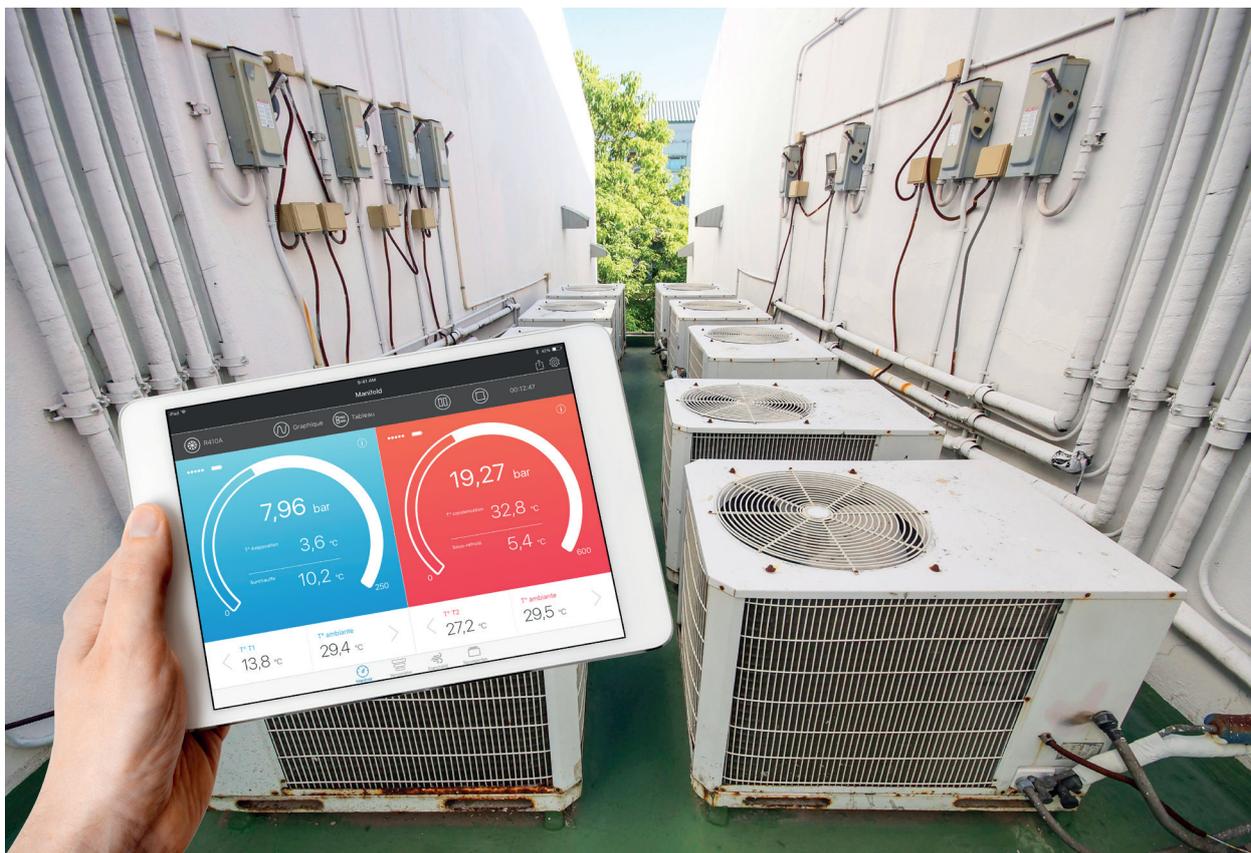
## Caractéristiques techniques

	Polar Vac
Gamme de mesure	5 à 25 000 microns
Exactitude manométrique	±10% de la valeur mesurée ±10 microns
Surcharge	10 bar
Pression d'éclatement	27.5 bar
Autonomie	250 h
Protection	IP54



Téléchargez  
Polar App





# Polar App

Application mobile tout-en-un



L'application Polar App pour iOS et Android fonctionne via le Bluetooth jusqu'à 30 m. Elle permet de stocker et de mettre à jour jusqu'à 125 réfrigérants, y compris ceux respectueux de l'environnement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les réfrigérants naturels.

L'application Polar App fournit instantanément la pression, condensation/évaporation, température du conduit et température ambiante ainsi que les mesures de vide. L'affichage de ces mesures permet d'éviter les calculs manuels.



**Bluetooth 4.2**  
jusqu'à 30 m



**Mémoire jusqu'à 125**  
fluides frigorigènes



**Visualisation en**  
jauge, graphique et  
tableau



**Exportation des**  
rapports

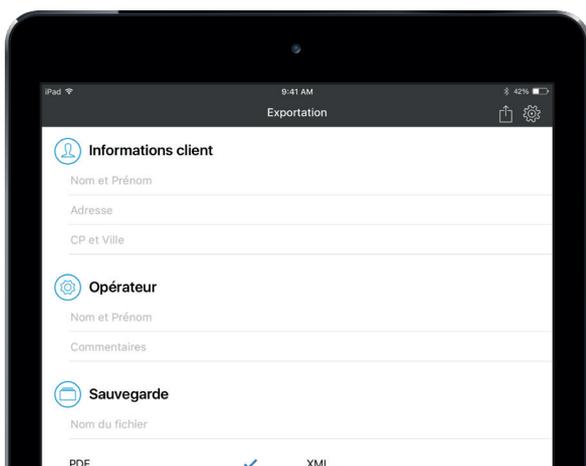


## Tout ce dont vous avez besoin en une seule application

- Enregistrement des données
- Test d'étanchéité
- Paramétrage pression cible
- Fonction vacuomètre
- Mesure températures de condensation/évaporation
- etc...

## Simple d'utilisation

Des visualisations sous forme de jauges numériques, de tableaux et de graphiques, faciles à lire.



## Enregistrez et exportez

- Exportation de rapports aux formats PDF, CSV et XML, avec option d'envoi par e-mail.
- Les données peuvent être sauvegardées puis reprises en cours de mission, ce qui s'avère très utile pour les interventions longues.



Téléchargez Polar App



NOUVEAU

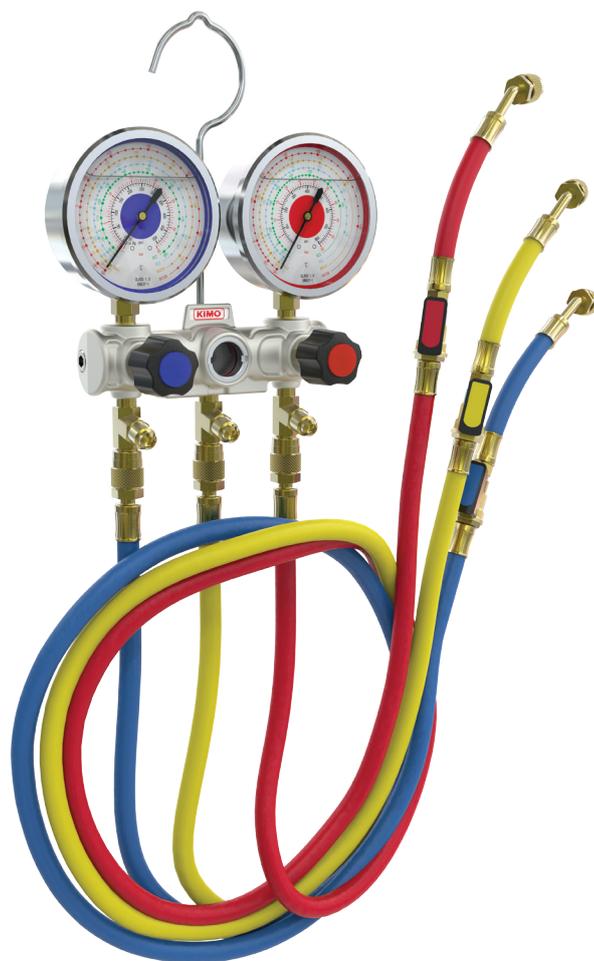
# Polar Clim/Ref

## Manifold analogique 2 voies

Si c'est un manifold analogique classique qu'il vous faut, ne cherchez pas plus loin : le Polar Clim (climatisation) et le Polar Ref (réfrigération) de Kimo sont faits pour vous.

Conçu pour durer, ce manifold analogique s'articule autour d'un corps robuste en aluminium anodisé. Il est doté de manomètres de haute et basse pression offrant une précision de 1%.

Il est fourni avec trois flexibles assortis de raccords SAE qui relient le manifold analogique à l'installation, l'un des trois étant équipé d'une solide valve Schrader® qui garantit la charge en fluide frigorigène sans risques de fuites.



Manomètres  
à bain d'huile



Précision assurée  
dans la limite de 1%



Mesure jusqu'à  
quatre gaz

### Caractéristique technique

	Polar Clim	Polar Ref
Modèles	Climatisation	Réfrigération
Gaz	R22 - R407C - R410A - R32	R404A - R134a - R407F - R407A
Basse pression	-1 to 35 bar	-1 to 10 bar
Haute pression	0 to 55 bar	0 to 30 bar
Connecteurs	3 x 1/4" MFL	3 x 1/4" MFL

# Accessoires

## Pour la gamme manifold Polar



### Connecteur gaz R410

- Connecteur adaptateur pour gaz R410



### Corps de manifold

- 2 ou 4 voies
- 3 connecteurs 1/8" NPT 1/4" SAE



### Manomètres à bain d'huile

- Ø80 mm classe 1
- PRBP : -1 à 10 bar - R407F, R407A, R134a, R404A
- PRHP : 0 à 30 bar - R407F, R407A, R134a, R404A
- PCBP : -1 à 35 bar - R22, R407C, R410A, R32
- PCHP : 0 à 55 bar - R22, R407C, R410A, R32



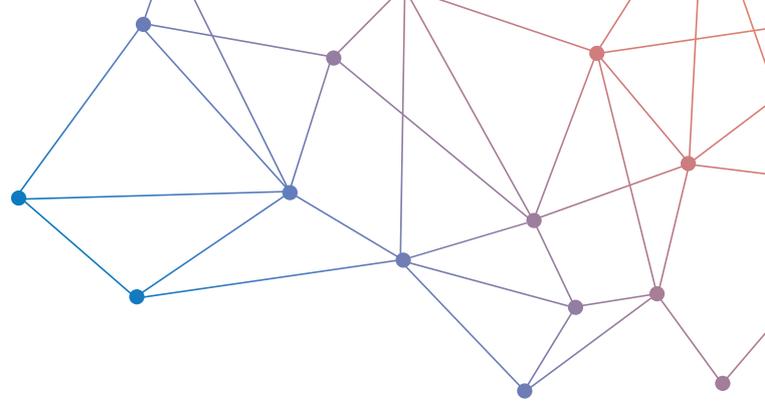
### Flexibles

- Kit de 3 flexibles
- Longueur 1 m
- Avec valves d'arrêt



### Valise de transport en ABS

- Pour Polar Touch et Polar Clim/Ref



Plus d'information  
[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

**Kimo Instruments**  
Zone d'activité Bernard Moulinet  
BP 16  
24700 Montpon / France

T. +33 (0)5 53 80 85 00  
F. +33 (0)5 53 80 85 16  
[kimo@kimo.fr](mailto:kimo@kimo.fr)