



Manuel d'utilisation

PCE-LD 1 | Détecteur de fuites de gaz réfrigérants



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : www.pce-instruments.com.

Dernière modification : 19 Août 2020
v1.0.0

Sommaire

1	Consignes de sécurité	1
2	Spécifications techniques	2
3	Contenu de livraison	2
4	Description de l'appareil	3
5	Fonctionnement.....	4
5.1	Alimentation	4
5.2	Calibration automatique lors de l'allumage	4
5.3	Réglage de la sensibilité	5
6	Utilisation	6
6.1	Allumage.....	6
6.2	Vérification du capteur.....	6
6.3	Mesure.....	6
7	Remplacement du capteur.....	7
8	Nettoyage	8
9	Garantie	8
10	Recyclage	8

1 Consignes de sécurité

Veuillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Remarque

Les suivantes conditions ambiantes peuvent causer des erreurs de mesure :

- Endroits pollués.
- Grandes variations de température.
- Mouvements d'air importants.
- Les solvants organiques, les vapeurs d'adhésifs, les gaz combustibles et les produits vésicants provoquent une réaction anormale de l'appareil. Évitez les environnements pollués avec ces substances.
- Concentration trop haut de gaz fréon.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de ce manuel. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

2 Spécifications techniques

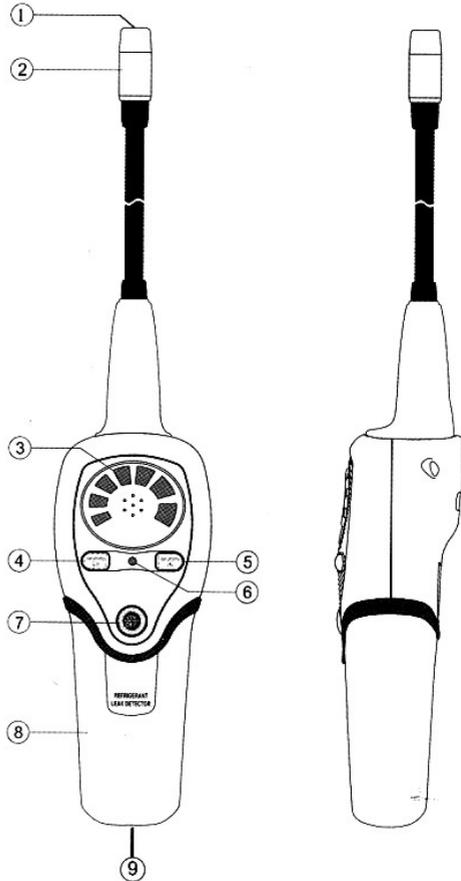
Sensibilité	Réglable (haut et bas)
- R134A, R404A, R407C, R410A	Haut 3 g/an
	Bas 30 g/an
- R22	Haut 4 g/an
	Bas 40 g/an
Gaz détectés	R134A, R404, R407C, R410A, R22, etc.
Temps de chauffe	90 s environ
Norme	EN 14624
Fréquence d'échantillonnage	Continue
Sonde	Semi rigide, 390 mm
Alimentation	4 x piles de 1,5 V type AA
Autonomie	40 h environ (usage normal)
Conditions opérationnelles	0 ... +40 °C / < 80 % H.r.
Conditions opérationnelles	-10 ... +60 °C / < 70 % H.r.
Altitude	< 2000 m
Dimensions	173 x 66 x 56 mm
Poids	400 g

3 Contenu de livraison

- 1 x Détecteur de fuites
- 1 x Capteur de gaz
- 1 x Flacon de test
- 4 x Piles de 1,5 V type AA
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

4 Description de l'appareil

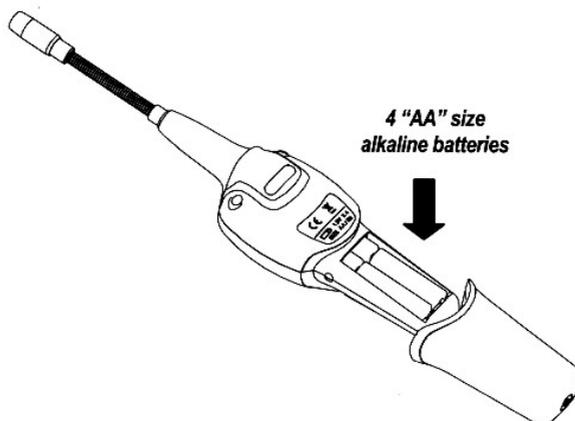
1. Capteur
2. Capuchon protecteur
3. Indication LED
4. Touche sensibilité basse
5. Touche sensibilité haute
6. LED état piles
7. Touche ON/OFF
8. Compartiment de piles
9. Vis du compartiment de piles



5 Fonctionnement

5.1 Alimentation

Si la LED rouge située au centre s'allume, il sera nécessaire de changer les piles. Retirez la vis du compartiment de piles. Placez 4 piles neuves alcalines de 1,5 V type AA et assurez-vous de bien fermer le couvercle avec la vis.



5.2 Calibration automatique lors de l'allumage

Le détecteur de fuites se calibre automatiquement à la concentration de réfrigérant dans l'air au moment de l'allumage.

Attention

Si vous allumez l'appareil dans un endroit avec une haute concentration de gaz réfrigérants, tenez en compte que le détecteur mesurera uniquement des concentrations supérieures. Nous recommandons donc d'allumer le détecteur dans un environnement avec non pollué avec des gaz réfrigérants.

5.3 Réglage de la sensibilité

Le détecteur de fuites possède 2 positions de sensibilité : « Sensitivity Lo » (sensibilité basse) et « Sensitivity Hi » (sensibilité haute). Lorsque vous allumez l'appareil, il est déjà réglé en sensibilité haute.

Pour modifier la sensibilité, appuyez sur la touche correspondante :



Sensibilité basse



Sensibilité haute

6 Utilisation

Avertissement

N'utilisez pas cet appareil en zones avec des gaz inflammables ou dans des atmosphères explosives. Ce détecteur n'est pas ATEX.

6.1 Allumage

Appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer le détecteur de fuites. L'appareil a besoin d'environ 90 secondes pour chauffer le capteur.

Quand vous allumez le détecteur de fuites, il calcule automatiquement la concentration existant de réfrigérant dans l'air. Si vous souhaitez effectuer à nouveau ce calcul, vous pouvez appuyez à nouveau sur la touche ON/OFF pendant son fonctionnement.

Appuyez sur la touche ON/OFF pendant 5 secondes pour éteindre l'appareil.

6.2 Vérification du capteur

Pour vérifier la fonction de la capacité du capteur :

- Sélectionnez la fonction de sensibilité haute.
- Ouvrez le flacon de test.
- Approchez doucement le capteur au flacon de test.
- À ce moment le détecteur de fuites devrait montrer une haute concentration et déclencher une alarme sonore.
- Dans ce cas, le capteur a été calibré dans une atmosphère saine, et est prêt à effectuer des mesures.
- Par contre, si le détecteur ne répond pas peut-être est défectueux. Veuillez contacter PCE Instruments.

6.3 Mesure

- Placez le capteur le plus près possible (éloignée environ 6 mm) de la présumée fuite.
- Remuez le capteur doucement pour l'approcher à une possible fuite.
- Lorsque la fuite est reconnue, le signal d'avertissement s'active et la LED de l'appareil s'allume de gauche à droit pour montrer la concentration.
- S'il existe une grande fuite, utilisez la fonction de sensibilité basse pour pouvoir connaître aussi l'intensité.
- Sélectionnez à nouveau la fonction de sensibilité haute si vous désirez continuer à la recherche d'autres fuites.
- Si vous avez déjà fini la mesure, éteignez l'appareil et stockez-le dans la mallette de transport, pour le protéger contre la poussière et la saleté.

7 Remplacement du capteur

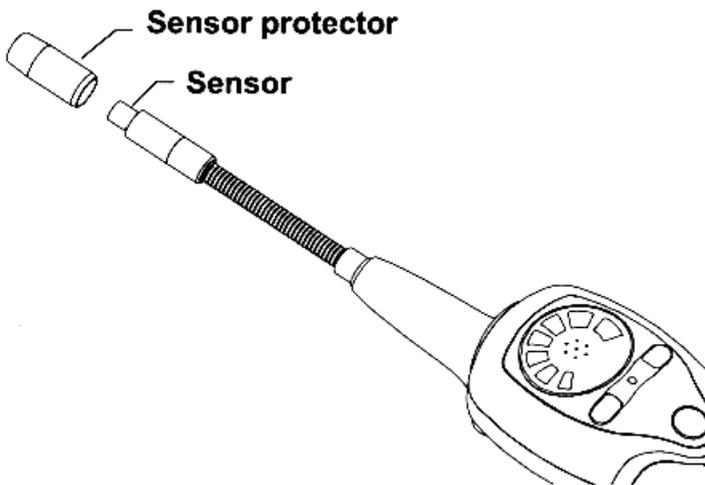
Le capteur possède une durée de vie limitée. Avec une utilisation normale, la durée de vie sera d'au moins un an. Avec hautes concentrations de réfrigérant (> 30.000 ppm) la durée de vie peut diminuer beaucoup.

Protégez la surface du capteur des gouttes d'eau, d'huile, poussières et d'autres impuretés.

Avertissement

Le capteur incorporé peut être chaud après son utilisation.

1. Retirez le capuchon du capteur.
2. Extrayez le vieux capteur et placez le nouveau.
3. Remplacez à nouveau le capuchon.



8 Nettoyage

Le détecteur de fuites ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.

9 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

10 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France

RII AEE – N° 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE
sont certifiés CE et RoH.

Coordonnées de PCE Instruments

Allemagne

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

États Unis

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel.: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italie

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Danemark

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tlf.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
https://www.pce-instruments.com/dansk