



Manuel d'utilisation

PCE-GA 12 | Détecteur de fuites



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 : 7 Janvier 2020
v1.0



Sommaire

1	Information de sécurité	1
2	Caractéristiques	2
3	Gaz détectables	2
4	Spécifications techniques	3
5	Contenu d'envoi	3
6	Description du dispositif et de l'écran	4
7	Mode d'emploi	5
7.1	Avant la première utilisation	5
7.2	Avant de l'utiliser	5
7.3	Utilisation	6
8	Autres fonctions	7
8.1	Rétroéclairage	7
8.2	Auto zéro	7
8.3	Arrêt automatique	7
8.4	Sensibilité	7
8.5	Alarmes	7
9	Résolution de problèmes	7
10	Garantie	8
11	Recyclage	8

1 Information de sécurité

Veillez 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.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. 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 Caractéristiques

- Détection des gaz inflammables
- Alarme vibrante lorsqu'un gaz est détecté
- Étalonnage automatique
- Plage de mesure jusqu'à 10 000 ppm
- Alarme sonore, 85 dB
- Capteur interchangeable
- Durée de vie du capteur de 5 ans environ
- Batterie rechargeable pour une utilisation mobile

3 Gaz détectables

- Ammoniac
- Benzène
- Éthane
- Éthanol
- Éthylène
- Formaldéhyde
- Hexane
- ISO-Butane
- Méthane
- Propane
- P-Xylène
- Sulfure d'hydrogène
- Toluène
- Hydrogène
- et composés dans lesquels se trouvent ces gaz.

4 Spécifications techniques

Plage de mesure	Concentration faible 0 ... 1000 ppm, Concentration élevée 0 ... 10 000 ppm (uniquement pour le méthane)
Alarme sonore	85 dB
Sensibilité	<10 ppm (méthane)
Intervalle de mesure	<2 secondes
Écran	LDC avec graphique à barres
Étalonnage	Automatique
Temps de mise à température	40 secondes
Batterie	Polymère Li-Ion 18500 3.7 V 1400 mAh
Adaptateur secteur	Input 100 ... 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A Output 5 V, 1 A
Arrêt automatique	Lorsque la capacité de la batterie est faible. Après 10 minutes d'inactivité.
Durée du capteur	Environ 5 ans (capteur interchangeable)
Capteur	Semi-rigide, longueur d'environ 500 mm
Poids	430 g

5 Contenu d'envoi

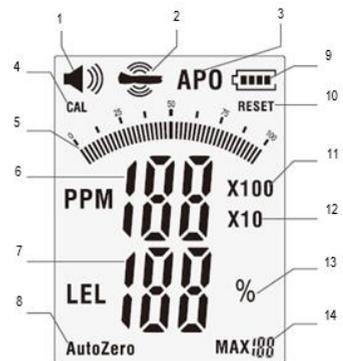
- 1 x Détecteur de fuites PCE-GA 12
- 1 x Chargeur
- 1 x Manuel d'utilisation

6 Description du dispositif et de l'écran

1. Écran LCD
2. Auto Zéro
3. Sensibilité faible / élevée
4. Arrêt automatique
5. Rétroéclairage de l'écran
6. Alarme sonore ON/OFF
7. Alarme vibrante ON/OFF
8. Allumer / Éteindre le dispositif



1. Alarme sonore
2. Alarme vibrante
3. Arrêt automatique Off (APO)
4. Étalonnage
5. Graphique à barres
6. Valeur de mesure
7. Indication LEL
8. Automatique zéro
9. Niveau de batterie
10. Paramètres d'usine
11. Sensibilité élevée
12. Sensibilité faible
13. Valeur en LEL
14. Valeur maximale



7 Mode d'emploi

7.1 Avant la première utilisation

- Chargez complètement la batterie avant de l'utiliser pour la première fois. Vous trouverez la prise de charge sur le côté droit au-dessus du support du capteur.
- Allumez le dispositif avec la touche «  » et laissez le dispositif allumé pendant une heure environ pour que le capteur s'acclimate. Désactivez l'arrêt automatique avec la touche APO et configurez la sensibilité faible.
- Si vous n'avez pas utilisé le dispositif pendant deux mois, refaites cette procédure.

7.2 Avant de l'utiliser

- Vérifiez que le dispositif ne présente pas de dommages visibles.
- N'allumez le dispositif que dans un milieu non contaminé par du gaz.
- Effectuez un test de gaz avec le gaz de test adapté.
- **Attention ! L'exposition du capteur à une concentration supérieure à la plage indiquée dans les spécifications techniques peut détruire le capteur.**
- Si le gaz n'est pas détecté, le dispositif n'est pas prêt à être utilisé.
- Après le test de gaz, attendez que l'écran affiche « 0 ».

7.3 Utilisation

- Veillez à ce que le gaz à détecter se trouve dans la liste précédente.
- N'allumez le dispositif que dans un milieu non contaminé par du gaz.
- Maintenez la touche «  » enfoncée pendant environ 1 seconde. Le dispositif vibre alors et émet un signal sonore.
- Laissez chauffer le dispositif pendant 40 secondes. Le temps restant s'affichera.
- Sélectionnez la sensibilité souhaitée avec la touche « H/L ».
- Enlevez l'huile et la poussière des zones à examiner puisqu'ils peuvent rendre la détection difficile.
- Déplacez lentement la tête du capteur vers la zone à examiner.
- En cas de fuite de gaz, le dispositif vous l'indiquera, en fonction de la sensibilité configurée (voir le tableau suivant). N'oubliez pas que le temps de réaction est d'au moins 2 secondes. Déplacez la tête du capteur un peu vers l'arrière pour localiser exactement la fuite.
- Éteignez le dispositif après la détection de la fuite ; pour cela, maintenez la touche «  » enfoncée pendant 1 seconde environ.

Tableau de l'alarme liée au méthane CH₄

Valeur de mesure approximative en ppm		Fréquence de l'alarme sonore x/s
Sensibilité		
Élevée	Faible	
0	0	Sans alarme
0 ... 100	0 ... 1000	1
100 ... 400	1000 ... 4000	1.2
400 ... 700	4000 ... 7000	1.65
700 ... 1000	7000 ... 10000	3.25
>1000	>10000	6.25

8 Autres fonctions

8.1 Rétroéclairage

Vous pouvez activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran en appuyant sur la touche « Display backlight » (5).

8.2 Auto zéro

La touche « Auto Zero » s'utilise pour activer ou désactiver la mise à zéro automatique.

En l'activant, la sensibilité s'améliore et la sensibilité à d'autres gaz existants, pouvant influencer dans la mesure, est réduite.

8.3 Arrêt automatique

La fonction d'arrêt automatique éteint le dispositif après 10 minutes d'inactivité environ afin d'économiser la batterie. La touche « APO » peut désactiver cette fonction.

8.4 Sensibilité

La touche « H/L » permet de configurer la sensibilité, en fonction de vos besoins.

8.5 Alarmes

Utilisez la touche avec l'icône de vibration ou du haut-parleur afin d'activer ou de désactiver l'alarme correspondante.

9 Résolution de problèmes

Erreur	Cause possible	Résolution
Le dispositif ne s'allume pas	Batterie déchargée	Changez la batterie
L'écran clignote Bip continu	Capteur défectueux	Remplacez le capteur ESS-PCE-GA 12
CAL s'affiche sur l'écran	L'étalonnage doit être fait	Contactez PCE Instruments pour l'étalonnage



10 Garantie

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

11 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
D-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

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-ctihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

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

Chine

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Espagne

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn