

MODE D'EMPLOI

CALIBRATEUR ACOUSTIQUE CLASSE I

PCE-SC 09



FRANÇAIS



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Veuillez lire attentivement et intégralement ce manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service pour la première fois. L'utilisation de l'appareil est réservée à un personnel dûment formé. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant du non-respect des consignes figurant dans le mode d'emploi.

- » Cet appareil de mesure doit être utilisé uniquement de la manière décrite dans le présent mode d'emploi. Toute autre utilisation de l'appareil de mesure peut entraîner des situations dangereuses.
- » N'utilisez l'appareil de mesure que si les conditions ambiantes (température, humidité de l'air, etc.) se situent dans les limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'eau.
- » N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à de fortes vibrations.
- » L'ouverture du boîtier de l'appareil ne doit être effectuée que par le personnel spécialisé de PCE Deutschland GmbH.
- » N'utilisez jamais l'appareil de mesure avec les mains mouillées.
- » Aucune modification technique ne doit être apportée à l'appareil.
- » L'appareil doit être nettoyé uniquement avec un chiffon. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de nettoyants contenant des solvants.
- » L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires proposés par PCE Deutschland GmbH ou des pièces de rechange équivalentes.
- » Vérifiez l'absence de dommages visibles sur le boîtier de l'appareil de mesure avant chaque utilisation. En cas de dommages visibles, l'appareil ne doit pas être utilisé.
- » L'appareil de mesure ne doit pas être utilisé dans une atmosphère explosive.
- » La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit en aucun cas être dépassée.
- » Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages à l'appareil et des blessures à l'utilisateur.

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression et les erreurs de contenu dans ce manuel.

Nous renvoyons expressément à nos conditions générales de garantie, que vous trouverez dans nos conditions générales de vente.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Deutschland GmbH. Vous trouverez les coordonnées à la fin de ce manuel.

SPÉCIFICATIONS

Spécifications techniques

Spécifications	Explication
Niveau de pression acoustique	94 dB, 114 dB
Classe de précision	IEC 942, classe 1
Précision du niveau sonore	$\pm 0,3$ dB (20 °C, 760 mm Hg)
Fréquence	1000 Hz pour A, B, C et D Évaluation de fréquence
Précision de la fréquence	$\pm 0,01$
Taille du microphone	1 pouce, avec adaptateur : 1/2 pouce, 1/4 pouce
Affichage	Affichage numérique à l'écran
Dépendance à l'altitude	0,1 dB par 610 m de dénivelé par rapport au niveau zéro
Coefficient de température	0 ... 0,01 dB/°C
État de la batterie	Affichage graphique de l'état de la batterie
Alimentation	2 piles AA de 1,5 V
Conditions d'utilisation	-10 ... +50 °C 20 ... 90 % HR, sans condensation
Conditions de stockage (sans batterie)	-40 ... +65 °C 20 ... 90 % HR, sans condensation
Dimensions	100 mm x 100 mm x 75 mm (L x l x H)
Poids	250 g

Contenu de la livraison

- 1 x Calibrateur acoustique PCE-SC 09 (IEC 942 classe 1)
- 1 x Adaptateur 1/2 pouce
- 1 x Mallette de transport
- 2 x Piles AA 1,5 V
- 1 x Guide de démarrage rapide

Accessoires en option

- Adaptateur PCE-SC 09 1/4" (adaptateur 1/4 pouce)
- Certificat d'étalonnage

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le calibrateur acoustique PCE-SC 09 est une source sonore alimentée par batterie permettant l'étalonnage direct et rapide des sonomètres et autres systèmes de mesure du bruit. Il peut être monté sur des microphones de ½ et ¼ pouce à l'aide d'adaptateurs. La fréquence d'étalonnage est de 1000 Hz. Il s'agit de la fréquence de référence pour les courbes d'évaluation normalisées au niveau international. Ce calibrateur vous permet ainsi d'étalonner des appareils de mesure acoustique avec des filtres d'évaluation A, B, C ou D ou avec un niveau sonore linéaire. La pression d'étalonnage est de $94 \pm 0,3$ dB (1 Pa) et $114 \pm 0,3$ dB (10 Pa).

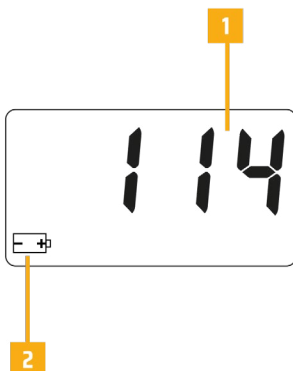
Appareil

- 1 - Clavier à membrane avec éléments de commande
- 2 - Écran
- 3 - Adaptateur 1/2 pouce
- 4 - Ouverture pour microphone avec haut-parleur d'étalonnage à l'arrière






Écran

- 1 - État de la batterie
- 2 - Indicateur du niveau sonore



Touches de fonction

Touche	Désignation	Fonction
	Marche/Arrêt	Allumer/éteindre l'appareil
	94 décibels	Régler le niveau sonore à 94 dB
	114 décibels	Régler le niveau sonore à 114 dB

PRÉPARATION

Alimentation

Deux piles AA de 1,5 V sont nécessaires pour l'alimentation. Éteignez l'appareil avant de remplacer les piles. Le compartiment à piles se trouve à l'arrière de l'appareil et est fermé par un couvercle. Retirez le couvercle, insérez les piles comme indiqué et refermez le compartiment à piles avec le couvercle.

Mise en service

Pour démarrer l'appareil, appuyez sur la touche POWER jusqu'à ce que l'écran réagisse. L'appareil de mesure démarre directement avec l'émission sonore et affiche le niveau sonore réglé à l'écran. Pour changer le niveau sonore, appuyez sur la touche de la plage de mesure souhaitée. Pour éteindre l'appareil, appuyez sur la touche POWER.

EXPLOITATION

Préparation du calibrage

Vous devez tout d'abord sélectionner la taille d'ouverture adaptée à votre sonomètre. Par défaut, des microphones de 1/1 pouce peuvent être insérés dans l'ouverture. Pour les microphones de 1/2 pouce, utilisez l'adaptateur fourni. Celui-ci s'insère facilement dans l'ouverture standard. Pour un microphone de 1/4 pouce, utilisez l'adaptateur en option.

Calibrage

La procédure de calibrage des sonomètres dans la plage de mesure des deux points de calibrage est décrite ici. Pour les sonomètres dont la plage de mesure ne comprend qu'un seul point de calibrage, vous ne pouvez effectuer que les étapes 1 à 3 avec le niveau sonore correspondant.

- » Après avoir allumé le calibrateur, sélectionnez le niveau sonore de 94 dB à l'aide de la touche 94 dB.
- » Insérez délicatement le microphone dans l'ouverture du calibrateur jusqu'à la butée. Le sonomètre doit être placé à l'horizontale dans l'ouverture afin d'assurer une étanchéité intérieure maximale.
- » Attendez un instant que la valeur sonore se stabilise sur l'appareil de mesure. Vous pouvez maintenant procéder au réglage du niveau sonore de 94 dB sur l'appareil de mesure.
- » Si le sonomètre a une plage de mesure de 114 dB, sélectionnez le niveau sonore de 114 dB à l'aide de la touche 114 dB.
- » Comparez le niveau sonore affiché par l'appareil de mesure avec le réglage du calibrateur de 114 dB. Si la valeur mesurée se situe dans la tolérance, vous pouvez terminer l'étalonnage et retirer avec précaution l'appareil de mesure du calibrateur. Si l'écart est trop important, vous devez recommencer la procédure à partir du point 1.

Effet de la température ambiante et de la pression

Dans les environnements où la pression atmosphérique est normale, ces effets sont généralement négligeables. Cependant, les calibrateurs de niveau sonore, y compris le PCE-SC 09, sont sensibles aux changements d'altitude. La membrane génère des ondes sonores dans le calibrateur acoustique, qui doivent lutter contre l'air ambiant. Lorsque l'air se raréfie à haute altitude et que la pression atmosphérique diminue, le calibrateur génère un niveau sonore plus faible.

Le calibrateur acoustique PCE-SC 09 génère 0,1 dB de moins tous les 610 m au-dessus du niveau de la mer. Les effets de la température sont moins importants. Le calibrateur de niveau sonore a un coefficient de température de 0 ... 0,01 dB/°C.

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.

RII AEE - N° 001932

Numéro REI-RPA : 855 - RD. 106/2008

COORDONNÉES DE

Germany

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

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
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

Italy

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

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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

Spain

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

Turkey

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

Denmark

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

