



Sonomètre PCE-318 Notice d'emploi



1. Informations de sécurité

Lisez attentivement les instructions avant d'allumer cet appareil. Utilisez l'appareil selon on vous indique ensuite, autrement la garantie pourrait être annulée.

Conditions environnementales:

- Humidité relative maximum = 30 ... 90 % Hr
- Plage de température opérationnelle = -10 ... +50 °C

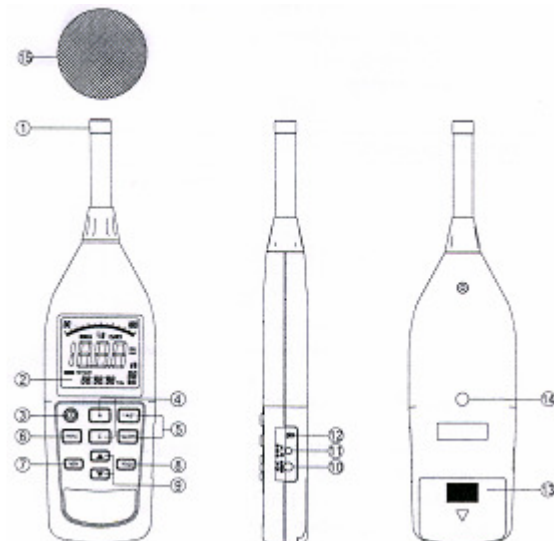
Les réparations et le service technique pourront seulement être effectués par le personnel spécialisé de PCE Group oHG. Maintenez l'appareil propre et dans un endroit sec. L'appareil respecte les normes et standards habituels (IEC651 Type 2, ANSI S1.4 Type 2) et possède le certificat CE.

2. Description générale / Spécifications techniques

Standards:	IEC60651 type 2, ANSI S1.4 type 2 IEC61672-1 : 2002 classe 2
Plage de fréquence:	31,5 Hz ~ 8 KHz
Plage de mesure :	26 ... 130 dB Évaluation de fréquence: A / C
Microphone:	microphone condensateur Electret de 1/2 pouces
Écran 1:	LCD, 4 positions
Résolution:	0.1 dB
Renouvellement de valeurs:	0,5 s
Écran 2:	graphique de barres de 50 segments
Résolution :	1dB
Renouvellement de valeurs:	chaque 50 ms
Évaluation temporelle:	FAST (125ms), SLOW (1 s)
Plages de mesure:	Lo: 26 – 100 dB Hi: 70 – 130 dB
Précision:	±1,5 dB (avec les conditions de référence à 94 dB, 1KHz) Montre „Over“ si la valeur de mesure actuelle est supérieure ou inférieure à la plage de mesure sélectionnée
Fonctions:	fonction Max Hold, maintient la valeur maximum auto déconnexion aux 15 minutes sans activité activation ou désactivation du retro éclairage
Prise pour le trépied:	dispositif de montage standardisé
Alimentation:	batterie de 9 V (pour 50 heures d'opération)
Temp. opérationnelle :	0 ... +50 °C
Hum. opérationnelle:	30 ... 90 % H.r.
Temp. stockage:	-10 ... 60 °C
Hum. stockage:	0 ... 70 % H.r.
Dimensions:	210 × 55 × 32 mm
Poids:	230 g (avec batterie)
Accessoires:	batterie de 9 V, supresseur de bruits de vent, mallette de transport et notice d'emploi

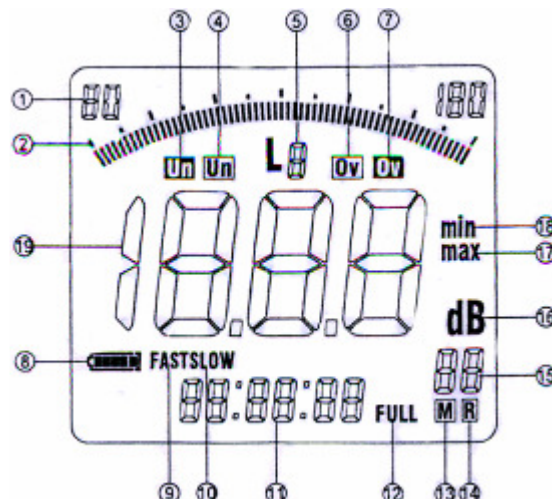
3. Fonctions

1. Microphone condensateur Electret
2. Écran
3. Touche d'allumage / éteinte
4. Évaluation de fréquence A ou C
A: évaluation A pour mesures générales
C: évaluation C pour mesures dans une plage de fréquence basse
5. Évaluation temporelle S (SLOW) ou F (FAST)
Fast, (rapide): pour des mesures normales et pour déterminer pics sonores
Slow, (lente): pour mesurer le niveau moyen si des grandes fluctuations se produisent dans les valeurs obtenues
6. Fonction Max / Min / Hold
Fonction MAX: appuyant brièvement sur la touche MAX se fixe la valeur maximum sur l'écran jusqu'à que la touche est appuyée à nouveau, appuyant à nouveau brièvement sur la touche, la valeur minimum sera indiquée.
Fonction HOLD: appuyant sur la touche MAX pendant 2 secondes la valeur actuelle est fixée sur l'écran, pour désactiver cette fonction vous devez appuyer à nouveau sur la touche pendant 2 secondes.
7. Touche MEM
Pour enregistrer les valeurs mesurées
8. Touche READ
Pour lire les valeurs enregistrées
9. Touches ▲ ▼
Pour sélectionner la plage de mesure entre:
26 – 80, 30 – 90, 40 - 100, 50 – 110, 60 – 120, 70 - 130
10. Sortie DC/AC
Signal AC pour l'évaluation de fréquence
Signal DC correspondant au niveau sonore
11. Connexion de réseau externe DC 9V
12. Potentiomètre CAL (diviseur de tension) Vis de calibrage pour adapter la valeur
13. Couvercle du compartiment de la batterie
14. Filet pour la prise du trépied
15. Suppresseur de bruits de vent
Pour mesurer à l'extérieur avec du vent et dans des conditions climatologiques défavorables



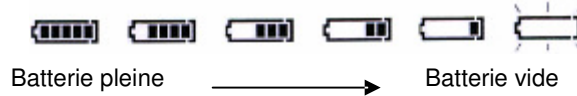
4. Écran

1. Indicateur de plage sonore
2. Indicateur graphique
3. Indicateur de plage inférieure
4. Indicateur de plage inférieure pendant le procès
5. Indicateur d'évaluation de fréquence
6. Indicateur de plage supérieure
7. Indicateur de plage supérieure
8. Indicateur d'état de la batterie
9. Indicateur d'évaluation temporelle rapide
10. Indicateur d'évaluation temporelle lente
11. Indicateur de temps écoulé (max. 100 heures)
12. Indicateur de mémoire de données complète
13. Indicateur de mémoire de données
14. Indicateur de lecture de données
15. Indicateur d'espace de mémoire (max. 99 espaces)
16. Indicateur de dB
17. Indicateur de valeur maximum
18. Indicateur de valeur minimum
19. Indicateur de niveau de pression sonore



5. Batterie

Lorsque l'indicateur de la batterie montre que la batterie est vide, vous devez la changer. En conséquence, vous devez ouvrir le compartiment de la batterie et l'extraire. Avec les batteries de bloc de 9V est très simple de respecter la polarité correcte grâce à la forme de fiche. Si vous n'allez pas utiliser l'appareil pendant une période prolongée de temps, retirez la batterie.



4. Procédure de calibrage

Le sonomètre peut être calibré avec un calibrateur acoustique additionnel de la classe 2 (94 dB, onde sinusoïdale de 1 KHz). Procédez de la façon suivante:

- Éteignez le calibrateur acoustique
- Allumez le sonomètre
- Allumez le calibrateur acoustique
- S'il apparaît une valeur différente à 94 dB sur l'écran, vous pouvez régler la valeur à 94 dB avec la vis de calibrage.

Nos sonomètre sont livrés calibrés, cependant, ils ont d'oscillations techniques avec le temps. On vous recommande notre calibrateur acoustique PCE-SC41 pour son recalibrage.



5. Mesure

1. Allumez l'appareil et sélectionnez le mode opératif et l'évaluation.
2. Sélectionnez la plage de mesure, l'évaluation temporelle et l'évaluation de fréquence.
3. Maintenez l'appareil avec le microphone en direction à la source de son.
4. On vous recommande d'utiliser le supprimeur de bruits à partir de 10 m/s de vitesse de vent.
5. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner la plage de mesure souhaitée (le graphique montré doit se trouver dans le centre de l'échelle).
6. Lisez la valeur de l'écran.
7. Vous pourrez lire la valeur sur l'écran et le temps actuels, la valeur s'actualise chaque seconde.
8. Appuyez sur la touche MAX pour faire montrer la valeur maximum, appuyez à nouveau sur la touche MAX pour faire montrer la minimum.
9. Si la plage mesuré est au-dessous ou au-dessus de la possibilité d'indication sur l'écran, il apparaît **OV** ou bien **UN**. Cela veut dire que, néanmoins, les valeurs de mesure sont enregistrées.
10. Si vous souhaitez charger la plage pendant la mesure, les valeurs maximum et minimum enregistrées sont effacées.
11. Le temps d'enregistrement maximum est de 100 heures.
12. Éteignez à nouveau le sonomètre une fois que la mesure est finie.

6. Enregistrement des valeurs

1. Lorsque vous souhaitez enregistrer une valeur, vous devrez appuyer brièvement sur la touche MEM. Il apparaît **M** sur l'écran et le numéro de l'espace de la mémoire.
2. Lorsqu'on atteint le numéro de la mémoire 99 et il apparaît le message "FULL", on ne peut plus continuer l'enregistrement de données.

7. Récupération des valeurs enregistrées

1. Appuyez sur la touche „READ“ pour récupérer les valeurs enregistrées. Il apparaît le message **READ** sur l'écran et le numéro d'espace de la mémoire.
2. Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour faire une recherche entre les valeurs enregistrées.
3. Appuyez sur la touche MAX pour récupérer les valeurs maximum et minimum enregistrées avec l'heure.
4. Appuyez à nouveau sur la touche READ pour abandonner ce mode.

8. Élimination de la mémoire

1. Éteignez l'appareil.
2. Allumez à nouveau l'appareil au même temps que vous appuyez sur la touche MEM. Il apparaît le message „CLr“ et on procède à l'élimination des valeurs enregistrées.

9. Connexions

1. Signal AC

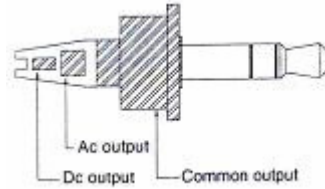
tension électrique: 1Vrms

$\pm 100\text{mVrms}$ résistance environ: $5\text{k}\Omega$

2. Signal DC

tension électrique: $10\text{mV} \pm 0,1\text{mV/dB}$

résistance environ: $5\text{k}\Omega$



2, Rue du Saumon
67000 Strasbourg
France
Tel.: +33 (0) 972 3537 17
Fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-france.fr

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

ATTENTION: “Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”

[PCE Instruments](#)