

Notice d'emploi Mesureur multifonction PCE-EM 883



Table de matières

1	Introduction	3
2	Information de sécurité	3
3	Spécifications techniques	4
4	Description du mesureur multifonction.....	5
	4.1 Le mesureur	5
	4.2 Écran LCD	5
5	Instructions d'utilisation	6
	5.1 Information générale	6
	5.2 Sélectionner entre le mode: Mesure de température / Mesure d'humidité	6
	5.3 Allumer / éteindre le rétroéclairage.....	6
	5.4 Fonction Hold.....	6
	5.5 Sélection des unités de mesure	6
	5.5.1 Mode de mesure de la vitesse du vent	6
	5.5.2 Mode de mesure de la lumière	6
	5.6 Touche d'allumage / éteindre	6
	5.7 Touche MODE	6
	5.8 Enregistrement des valeurs MAX/MIN	7
	5.9 Sélection de l'unité de température.....	7
	5.10 Calibrage du microphone.....	7
6	Élimination de l'appareil	7
7	Données de contact.....	7

1 Introduction

Premièrement, merci d'avoir acheté un mesureur environnemental multifonction de PCE Instruments. Avec le mesureur multifonction 5 en 1, vous pourrez effectuer tout type de mesures de son, lumière, vitesse du vent, humidité et température dans un seul appareil. Le mesureur multifonction PCE-EM 883 peut être utilisé dans des nombreux domaines, professionnels ainsi que non professionnels. Avec ce sonomètre, vous pourrez contrôler ou recueillir des données de température, humidité, etc.

2 Information de sécurité

- N'utilisez pas le mesureur dans des altitudes qui dépassent les 2000 m sur le niveau de la mer.
- Conditions de fonctionnement:
 - Humidité ≤ 90 % H. r. (non condensée)
 - Température de stockage: $-30 \dots +60$ °C
- Les mesures de maintenance ou de réparation qui ne soient pas incluses dans cette notice d'emploi doivent être effectuées par le personnel qualifié.
- Nettoyez le mesureur avec un chiffon sec. N'utilisez pas des produits abrasifs ou dissolvants.
- N'utilisez pas le mesureur dans des températures élevées ou avec d'hautes pourcentages d'humidité dans l'air.
- Si vous n'allez pas utiliser le mesureur pendant une longue période de temps, retirez les piles ou la batterie pour éviter des fuites de liquide.
- Évitez de placer le capteur de son près des courants d'air car elles pourraient augmenter erronément le résultat de mesure. Pour cela utilisez le protecteur contre le vent.
- Maintenez le microphone toujours sec et évitez les trembleurs forts.

Lisez attentivement cette notice d'emploi complètement avant utiliser le mesureur par la première fois. Assurez-vous que seulement le personnel qualifié utilise ce mesureur.

PCE Instruments publie cette notice d'emploi sans aucun type de garantie.

Consultez attentivement les conditions générales de garantie que vous pourrez trouver dans nos termes et conditions.

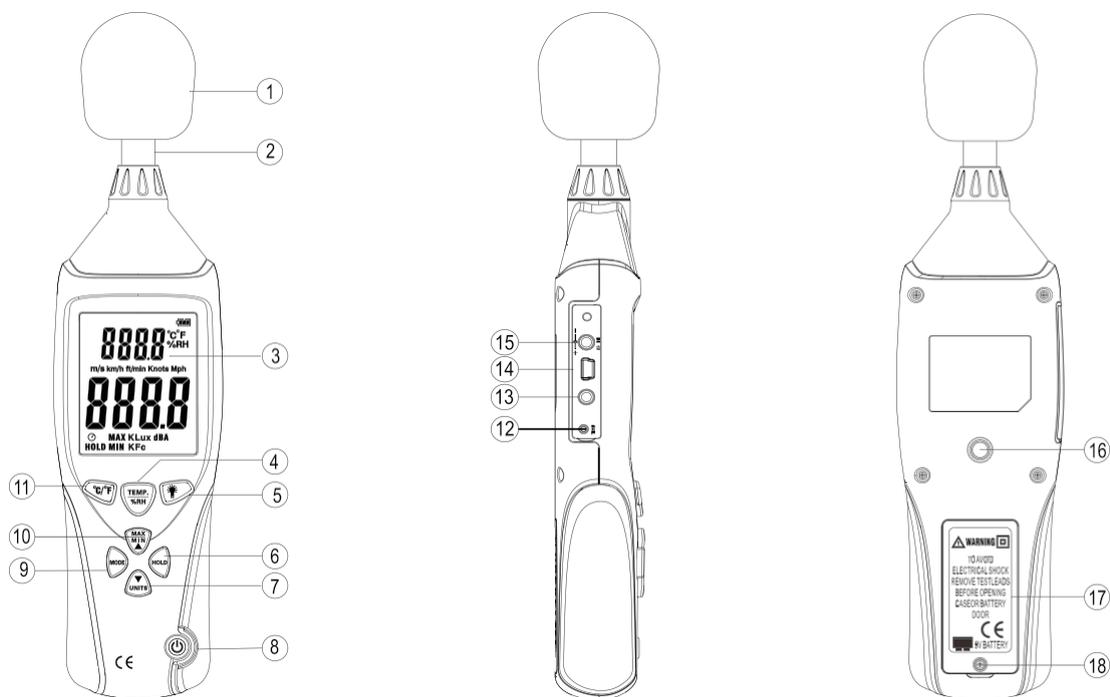
Pour plus d'information, contactez PCE Instruments.

3 Spécifications techniques

Sonomètre	
Plage de mesure	35 ... 130 dB
Précision	±2,0 dB
Résolution	0,1 dB
Écran	de 4 chiffres
Plage de fréquence	31,5 Hz... 8 kHz
Évaluation de fréquence	dBA
Microphone	Microphone de condensateur électrique
Standard appliquée	IEC61672-1 CLASS2
Luxmètre	
Plage de mesure	0 lx ... 200000lx, 0 Fc ... 20000 Fc
Sensibilité spectral	Courbe photoptique CIE (œil humaine)
Précision spectral	Fonction CIE $V_{\lambda} f'_{1'} \leq 6 \%$
Comportement du cosinus	$f'_{2'} \leq 2 \%$
Précision	±4 % de la valeur de mesure ±0,5 % de la plage de
Capteur de mesure	Photodiode de silicium avec filtre
Mesureur de la vitesse du vent	
Plage de mesure	0,5 ... 30 m/s
Précision	± (3%±0,3d)
Unité de mesure	m/s, km/h, ft/min, nœuds, mph
Thermomètre	
Plage de mesure	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Précision	±2,0 °C, ±3,6 °F
Unité de mesure	°C / °F
Résolution	0,1
Hygromètre	
Plage de mesure	10 ... 95 % H.r
Précision	±5 % H.r.
Résolution	0,1
Spécifications générales	
Actualisation des données	1 par seconde
Valeur maximum	MAX
Valeur minimum	MIN
Fonction Hold	HOLD
Fonction d'éteinte automatique	Après environ 15 minutes d'inactivité
Alimentation	1 x Pila de bloque de 9 V (PP3)
Conditions de fonctionnement	-20 ... +60 °C, 10 % ... 90 % H.r.
Conditions de stockage	-40 ... +60 °C, 10 % ... 75 % H.r
Dimensions	252 x 66 x 33 mm
Poids	568 g

4 Description du mesureur multifonction

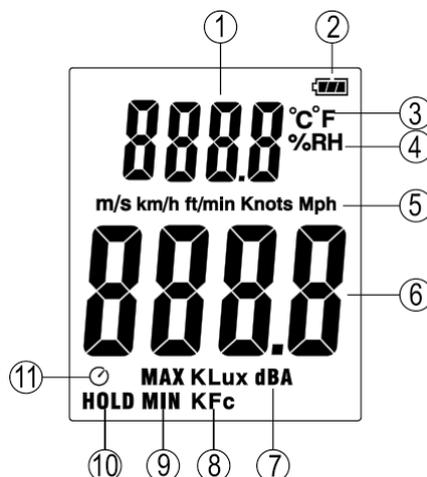
4.1 Le mesureur multifonction



1. Protecteur contre le vent
2. Microphone
3. Écran LCD
4. Touche de température / humidité (TEMP/%RH)
5. Touche d'illumination
6. Touche de fonction HOLD
7. Touche de sélection de l'unité de mesure (UNIT)
8. Touche de allumage / éteinte
9. Touche de sélection de fonction (MODE)
10. Touche de fonction MAX / MIN
11. Touche de sélection entre °C / °F
12. Vis de calibration de potentiomètre pour le capteur de son
13. Connexion pour le capteur de vitesse du vent et de lumière
14. Connexion pour le capteur de température et le capteur d'humidité
15. Alimentation externe de DC 9V (interne positive et externe négative; Dimensions: Extérieur 3.5 mm, Intérieur 1.35 mm)
16. Filet pour le trépied
17. Compartiment pour les piles
18. Vis du compartiment pour les piles

4.2 Écran LCD

1. Valeur d'Humidité / Température
2. Indicateur du niveau de batterie
3. Unité de température
4. Indicateur d'humidité
5. Unité de vitesse du vent
6. Valeur de son, vitesse du vent ou lumière
7. Unité de son
8. Unité de lumière
9. Indicateur de MAX/MIN
10. Indicateur de fonction Hold
11. Temporisateur d'éteinte automatique



5 Instructions d'utilisation

5.1 Instructions générales

1. Ouvrez le compartiment des piles et introduisez une pile de 9 V.
2. Fermez le couvercle et fixez la vis.
3. Allumez le sonomètre.
4. Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner la fonction que vous voulez utiliser.

Assurez-vous de:

- Changer les piles le plus tôt possible quand l'indicateur de batterie vide apparaît sur l'écran.
- Tenez le mesureur avec la main ou utilisez le trépied pour que le mesureur soit dans la position correcte. Quand vous allez mesurer le son, nous vous recommandons de laisser une distance de 1 ... 1,5 m entre le mesureur et la source de son.
- Si vous voulez utiliser l'adaptateur de réseau AC, connectez le connecteur de l'adaptateur (3,5φ) à la connexion DC 9V que vous trouverez sur le côté du mesureur.

5.2 Sélectionner entre le mode de mesure de température et le mode de mesure d'humidité

Une fois vous avez allumé le mesureur, appuyez sur la touche "TEMP. | %RH" pour sélectionner entre le mode de mesure de température ou le mode de mesure de l'humidité.

5.3 Allumer / éteindre le rétroéclairage

Quand vous allez allumer le mesureur, appuyez sur la touche de rétroéclairage pour allumer le rétroéclairage de l'écran. Appuyez encore une fois sur la touche pour l'éteindre. Le rétroéclairage s'éteindra aussi automatiquement après 30 secondes d'inactivité.

5.4 Fonction Hold

Appuyez sur la touche HOLD une fois. Sur l'écran, il apparaîtra l'indicateur "HOLD" et la valeur de la mesure se maintiendra sur l'écran. Appuyez sur la même touche encore une fois pour désactiver la fonction.

5.5 Sélection des unités de mesure

5.5.1 Mesure de la vitesse du vent

Une fois vous avez accédé au mode de mesure de la vitesse du vent, appuyez sur la touche UNIT pour sélectionner l'unité avec laquelle vous voulez que le mesureur montre les vitesses. Vous pouvez sélectionner entre: m/s, km/h, ft/min, nœuds, mph (dans cet ordre).

5.5.2 Mesure de la lumière

Quand vous accédez au mode de mesure de lumière, appuyez sur la touche UNIT pour sélectionner entre lx et fc.

5.6 Touche d'allumage / éteinte

Appuyez sur la touche d'allumage / éteinte pendant une seconde pour allumer le mesureur. Maintenez la touche d'allumage / éteinte appuyée pendant au moins 3 secondes pour éteindre le mesureur.

5.7 Touche Mode

Quand vous avez allumé le mesureur, appuyez sur la touche MODE pour sélectionner la fonction que vous souhaitez utiliser. Vous pourrez sélectionner entre : son, vitesse du vent et lumière (dans cet ordre).

5.8 Enregistrement des valeurs MAX/MIN

Appuyez sur la touche "MAX/MIN" pendant le mode de mesure pour activer la fonction de valeurs MAX/MIN.

Quand il apparaît le symbole "MAX", l'écran montrera la valeur maximum. Appuyez sur la touche à nouveau. Maintenant, il apparaîtra le symbole "MIN" et l'écran montrera la valeur minimum. Appuyez une dernière fois sur la touche MAX/MIN pour désactiver la fonction.

5.9 Sélection de l'unité de température

Quand vous êtes au mode de mesure de température, appuyez sur la touche "°C/°F" pour sélectionner entre °C et °F comme unité de mesure.

5.10 Calibrage du microphone

1. Sélectionnez l'évaluation de fréquence A (dBA)
2. Introduisez le microphone dans le calibrage soigneusement (94 dB à 1 kHz)
3. Allumez le calibre et, avec l'aide du tournevis de calibrage du potentiomètre, réglez la valeur à 94,0 dB.

Attention: tous les produits sont livrés calibrés de fabrique.

Intervalle de calibrage recommandé : une fois par an.

6 Elimination du produit

À cause de leurs contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être déposées avec les ordures ménagères. Elles doivent être envoyées aux endroits aptes pour effectuer son recyclage.

Pour pouvoir respecter la RAEEES (dévolution et élimination de résidus d'appareils électriques et électroniques), nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-mêmes ou seront éliminés selon la loi en vigueur par une entreprise de recyclage.

[Vous pouvez l'envoyer à](#)

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Vous pouvez nous donner l'appareil pour que nous l'éliminions correctement. Nous pourrions le réutiliser ou l'envoyer à une entreprise de recyclage respectant ainsi avec la loi en vigueur.

7 Données de contact

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL

Par la poste :

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Par téléphone :

+33 (0) 972 3537 17

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure/mesureur-kat_130075_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascules/balances-kat_130076_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de systèmes de régulation et contrôle:

https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contrôle-kat_153729_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste d'appareils de laboratoire:

https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire/instruments-laboratoires-kat_153733_1.htm