



Notice d'emploi Mesureur de radiation PCE-EMF 823



TABLE DE MATIÈRES

1. Caractéristiques	2
2. Applications	3
3. Précaution d'exposition à un champ électromagnétique	3
4. Spécifications	3
4.1. Spécifications générales	3
4.2. Spécifications électriques	4
5. Description du panneau d'avant	4
5.1. Écran	4
5.2. Touche Power	4
5.3. Touche REC	4
5.4. Touche HOLD	4
5.5. Touche plage	4
5.6. Touche unité	4
5.7. Touche retro éclairage	4
5.8. Écrou de fixation du trépied	4
5.9. Support	4
5.10. Couvercle / compartiment de la batterie	4
5.11. Prise d'entrée de l'adaptateur de puissance DC 9V	4
5.12. Position du capteur PCE-EMF	4
6. Procédure de mesure	5
6.1. Mesure PCE-EMF	5
6.2. Hold de données	5
6.3. Enregistrement de données (lecture, max., min.)	5
6.4. Allumage / éteinte du retro éclairage d'écran	5
6.5. Désactiver la déconnexion automatique	5
7. Changement de batteries	6
8. Accessoires optionnels	6

1. CARACTÉRISTIQUES

- * Le mesureur PCE-EMF a été conçu pour proportionner à l'utilisateur une forme de mesure plus rapide et précise des niveaux du champ électromagnétique autour de lignes de tension, appareils électroménagers et industriels.
- * Il y a trois plages de mesures PCE-EMF, 20 micro Tesla/200 micro Tesla /2000 micro Tesla et 200 mG/2000 mG/20000 mG.
- * Le mesureur PCE-EMF est un appareil rentable, portable, conçu et calibré pour mesurer la radiation du champ électromagnétique dans des différents larges de bande au-dessous de 50 Hz/60 Hz.
- * Le circuit microprocesseur assure une haute précision et offre des fonctions et caractéristiques spéciales.
- * Enregistre les lectures Maximum, Minimum avec récupération.
- * Écran LCD avec installation de retro éclairage.
- * Déconnexion automatique ou éteinte manuelle.
- * Hold de données.
- * Alimentation avec une batterie 006P DC 9V.
- * Carcasse compacte et robuste.

2. APPLICATIONS

Ce mesureur PCE-EMF est spécialement conçu pour déterminer la magnitude de la radiation du champ électromagnétique généré par les lignes de tension, les écrans d'ordinateur, télévisions, lecteurs vidéo et d'autres appareils similaires.

3. PRÉCAUTION À L'EXPOSITION À UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Quelques scientifiques affirment qu'une exposition prolongée à un champ électromagnétique peut être la cause de la leucémie infantile ainsi que des autres types de cancer.

Actuellement, il n'y a pas de réponses complètes à ces questions spécifiques. De nos jours, la pratique la plus fréquente est d'éviter une exposition prolongée excessive. On recommande la "Prévention Prudent" comme l'Agence de Protection Environnementale des États-Unis stipule.

4. SPÉCIFICATIONS

4.1. Spécifications générales

Écran	Taille LCD: 48.8 mm x 25.3 mm. LCD avec installation de retro éclairage.
Circuit	Circuit LSI avec microprocesseur de 1 chip.
Mesure	PCE-EMF (Radiation du champ électromagnétique)
PCE-EMF Plage /Résolution	micro Tesla: 20 micro Tesla x 0.01 micro Tesla 200 micro Tesla x 0.1 micro Tesla 2,000 micro Tesla x 1 micro Tesla milli-Gauss: 200 mG x 0.1 mG 2,000 mG x 1 mG 20,000 mG x 10 mG * mG : milli-Gauss * 1 micro Tesla = 10 milli-Gauss
PCE-EMF: Large de bande	30 Hz à 300 Hz.
N° d'axes d'EMF	Axes uniques.
Sur-entrée	---
Temps d'échantillonnage	Environ 1 seconde.
Batterie	Batterie DC 9 V (006P, 6F22).
Puissance de courant	Environ DC 5 mA. * Avec le retro éclairage éteint.
Température d'utilisation	0 jusqu'à 50 °C.
Humidité d'utilisation	Inférieur a 80% H.r.
Dimensions	152 x 69 x36,3 mm (6,0 x 2,7 x 1,4 pouces)
Poids	216 g / 0,48 lb
Accessoires inclus	Notice d'emploi
Accessoires optionnels	- Sac de transport mou, CA-52 ^a - Adaptateur de puissance d'AC à DC 9V

4.2. Spécifications électriques

Plage	Résolution
20 microTesla	0.01 microTesla
200 microTesla	0.1 microTesla
2,000 microTesla	1 microTesla
200 mG	0.1 mG
2,000 mG	1 mG
20,000 mG	10 mG
* mG : miliGauss	
* 1 microTesla = 10 miliGauss	

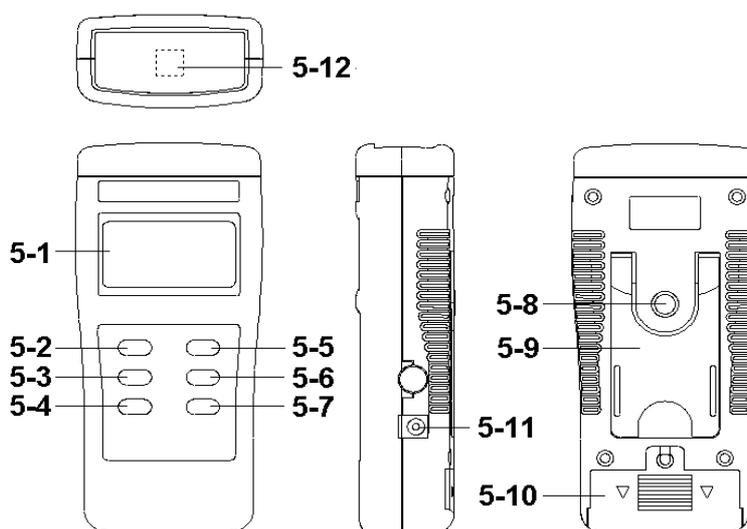
Plage	Précision
20 microTesla	± (4 % + 3 d)
200 microTesla	± (5 % + 3 d)
2,000 microTesla	± (10 % + 5 d)
200 mG	± (4 % + 3 d)
2,000 mG	± (5 % + 3 d)
20,000 mG	± (10 % + 80 mG)

* Précision spécifique testée avec 50 Hz ou 60 Hz.

@ Les tests des spécifications supérieures dans un environnement RF de Force de champs inférieure de 3 V/M et fréquence inférieure à 30 MHz.

5. DESCRIPTION DU PANNEAU D'AVANT

- 5-1 Écran
- 5-2 Touche Power / Allumage
- 5-3 Touche REC / Enregistrer
- 5-4 Touche HOLD
- 5-5 Touche Plage
- 5-6 Touche Unité
- 5-7 Touche retro éclairage
- 5-8 Écrou de fixation du trépied
- 5-9 Support
- 5-10 Couvercle /
Compartiment de la batterie
- 5-11 Prise d'entrée de l'adaptateur
de puissance DC 9V
- 5-12 Position du capteur EMF



6. PROCÉDURE DE MESURE

6.1. Mesure PCE-EMF

- 1) Allumez le mesureur appuyant sur la "Touche Power / Allumage" une fois (5-2, Fig. 1).
Sélectionnez une plage appropriée appuyant sur la "Touche Plage" (5-5, Fig. 1)
Sélectionnez l'unité (uT, mG) appuyant sur la "Touche Unité" (5-6, Fig. 1)
 - * uT : microTesla, mG " milliGauss.
 - * Pour la mesure d'une valeur PCE-EMF inconnu, commencez avec la plage plus haute et diminuez-le jusqu'à que vous obtenez une lecture avec la résolution plus haute.
- 2) Avec le mesureur dans la main, déplacez-le lentement autour de l'objet à mesurer jusqu'à le toucher. L'écran supérieur (5-1, Fig. 1) montrera la valeur PCE-EMF.
 - * La position du capteur PCE-EMF est dans la zone de " 5-13, Fig. 1".
 - * À cause de l'interférence électromagnétique dans l'environnement, la lecture d'écran pourra montrer des valeurs petites avant de le vérifier, par exemple inférieures à 0.05 micro Tesla. Cela ne se considère pas un défaut du mesureur.
 - * Notez comment l'intensité du champ augmente chaque fois que vous approchez l'objet.
- 3) Placez le mesureur PCE-EMF dans des angles différents par rapport à l'objet à mesurer et observez comment cela peut affecter à sa lecture.
- 4) Lorsque vous essayez de vous approcher à l'objet d'angles différents, on enregistrera la valeur la plus haute qui apparaît sur l'écran.
 - * Si l'objet qui va être mesuré s'éteint pendant la mesure, le mesureur PCE-EMF devra se mettre encore à zéro, au moins que vous détectez un champ magnétique d'autres sources.

Recommandation pour la mesure du PCE-EMF

On vous recommande de mesurer régulièrement la présence du champ électromagnétique à l'intérieur et l'extérieur de la maison ainsi que dans votre lieu de travail.

Comme les "points chauds" se détectent avec le mesureur PCE-EMF, rangez à nouveau les zones de travail et repos comme on vous recommande. Essayez toujours de faire le possible pour éviter une exposition prolongée à une source de champ électromagnétique.

6.2. Hold de données

Pendant la mesure, appuyez sur la touche "Hold" (5-4, Fig. 1) une fois et la valeur de mesure se fixera et sur l'écran LCD, il apparaîtra le symbole " HOLD ".

* Appuyez sur la touche "Hold" une fois plus pour sortir de cette fonction.

6.3. Enregistrement de données (lecture, max., min.)

- * La fonction d'enregistrement de données enregistre les lectures maximum et minimum. Appuyez sur la touche "touche REC" (5-3, Fig.1) une fois pour commencer avec la fonction d'enregistrement de données. Le symbole " REC " apparaîtra sur l'écran.
 - * Lorsque le symbole "REC" est sur l'écran:
 - a) Appuyez sur la touche "REC" (5-3, Fig. 1) une fois, le symbole "REC MAX" et la valeur maximum apparaîtront sur l'écran. Si vous voulez effacer la valeur maximum, appuyez sur la touche "Hold" (5-4, Fig. 1) une fois et sur l'écran, il apparaîtra seulement le symbole "REC" et exécutez la fonction de la mémoire d'une façon continue.
 - b) Appuyez sur la touche " REC " (5-3, Fig. 1) à nouveau, le symbole " REC. MIN. " avec la valeur minimum apparaîtra sur l'écran.
- Si vous voulez effacer la valeur minimum, appuyez sur la touche "Hold" (5-4, Fig. 1) une fois et sur l'écran, il apparaîtra seulement le symbole "REC" et exécutez la fonction de la mémoire d'une façon continue.
- c) Pour sortir de la fonction d'enregistrement de mémoire, appuyez seulement la touche "REC" pendant au moins 2 secondes. L'écran resituera la lecture actuelle.

6.4. Allumer / Éteindre le retro éclairage

Pendant la mesure, le retro éclairage de l'écran LCD sera allumée. Si vous appuyez sur la "Touche retro éclairage" (5-7, Fig. 1) une fois, le retro éclairage de l'écran s'éteindra.

* Appuyez sur la "touche de retro éclairage" une fois plus pour activer à nouveau cette fonction.

6.5. Désactiver la "Déconnexion automatique"

L'appareil possède la fonction de "Déconnexion Automatique" pour prolonger la durée de la batterie. Le mesureur s'éteindra automatiquement après 10 minutes si vous n'appuyez sur aucune touche. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez la fonction d'enregistrement de mémoire appuyant sur la "touche REC" (5-3, Fig. 1).

7. CHANGEMENT DE BATTERIE

- 1) Lorsque dans le coin gauche de l'écran LCD, il apparaît , il est nécessaire de changer la batterie. Cependant, on peut encore effectuer des mesures pendant quelques après l'apparition du symbole et avant que l'appareil vous donne des mesures imprécises.
- 2) Déplacez le "Couvercle de la batterie" (5-10, Fig. 1) et retirez les batteries.
- 3) Placez une batterie de 9V (Alcaline ou de longue durée) et remplacez le couvercle.
- 4) Assurez-vous que le couvercle est bien fixé après changer la batterie.

8. ACCESSOIRES OPTIONNELS

Sac de transport Modèle: CA-52A	* Sac de transport mou * Taille: 200 x 80 x 50 mm
Adaptateur de puissance DC 9V Modèle: AP-9VA	* Tension d'entrée: de 100 à 240 ACV, 50/60 Hz. * Tension de sortie: Régulation DC 9V/ 1 Amp. Puissance maximum * Prise de sortie: ronde 2.5 mm dia.
PRISE CONVERTISSEUR Modèle: AP-GTU	* Converti la prise d'entrée d'AP-9VA du type allemand au type américain.
PRISE CONVERTISSEUR Modèle: AP-GTE	* Converti la prise d'entrée d'AP-9VA, du type allemand au type anglais (Angleterre).

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).”

<http://www.pce-instruments.com>