



Manuel d'instructions d'utilisation Contrôleur de l'environnement multifonctions PCE-222



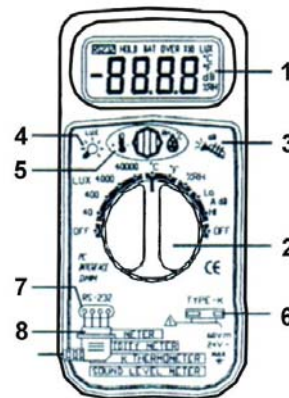
4 appareils en un : sonomètre, luxmètre, hygromètre et thermomètre.

Le contrôleur d'environnement 4 en 1 PCE – 222 est un appareil combiné en sonomètre, luxmètre, hygromètre et thermomètre. C'est un instrument idéal pour prendre des mesures comme orientation dans le domaine de l'enseignement ainsi que dans le secteur professionnel.

Veuillez lire attentivement les informations suivantes avant de prendre n'importe quel type de mesure. Utilisez l'appareil comme indiqué ci-dessus, puisque sinon la garantie ne sera pas valide. PCE Group sera le seul qui pourra faire les réparations nécessaires de l'appareil. Gardez l'appareil propre et sec. L'appareil applique toute la réglementation et les normes et a obtenu la certification CE.

Description de l'appareil

1. Écran LCD
2. Allumer / Éteindre et fonctions
3. Microphone (microphone Électret)
4. Cellule photo-électrique (diode de silicone de longue durée)
5. Capteur d'humidité et de température
6. Connecteur type K (capteur externe de température)
7. Connecteur pour l'interface RS – 232
8. Câble de l'interface RS – 232



Maniement

Mesure de son : Tournez l'interrupteur des fonctions (2) de « OFF » à « dB ». Ainsi vous pourrez choisir la gamme de mesure : « LO » (35 ... 100dB) et « HI » (65 ... 130dB). Prenez le microphone (3) en direction de la source sonore. L'évaluation A « dB(A) » est le plus utilisé, il est adapté à la sensibilité de l'oreille humaine. L'évaluation temporelle rapide enregistre des pics sonores (peak) brefs. Vous pourrez lire la valeur de la mesure directement sur l'écran. Notez que le bruit ambiant, par exemple le vent, peut provoquer des erreurs de mesure de plus de 10m/s.

Mesure de lumière : tournez l'interrupteur des fonctions (2) de « OFF » jusqu'à la gamme de mesure correspondante. Si vous ne savez pas avec quelle gamme vous devez commencer à mesurer, commencez par la gamme supérieure à 40000 lux (vous devrez multiplier la valeur par 10). Ensuite, essayez de prendre la mesure avec la gamme immédiatement moins élevée afin d'obtenir une meilleure résolution. Si la gamme est trop réduite, vous visualiserez le symbole « OL » sur l'écran, et pourtant vous devrez changer à la gamme supérieure. Afin d'effectuer des mesures, vous devrez prendre le mesureur (4) en direction de la source de lumière et après vous pourrez lire la valeur de mesure.

Humidité de l'air : tournez l'interrupteur des fonctions (2) de « OFF » à « %RH ». Vous pourrez lire le pourcentage de l'humidité relative de l'air directement sur l'écran. Veuillez respecter le temps de réponse du capteur puisque si, par exemple, vous portez l'appareil du bureau dans un autre lieu plus froid, comme le dépôt, vous devrez attendre environ 6 minutes pour obtenir une valeur de mesure stable. Ne pas exposer le capteur d'humidité à la lumière directe du soleil pendant longtemps, ne touchez pas et évitez de le mouiller.

Température : Tournez l'interrupteur des fonctions («) de « OFF » à °C. Si vous désirez prendre la mesure en Fahrenheit, vous devrez tourner l'interrupteur jusqu'à « F ». Vous pourrez lire la température du capteur (°) directement sur l'écran. Au moment où vous introduisez un capteur de température type K dans la fente (6), l'écran montrera la température jusqu'à 750 °C.

Interface RS – 232

L'appareil a l'interface RS-232 avec laquelle il est possible de faire la transmission des valeurs de mesure à un PC. Introduisez le câble d'envoi dans la fente (8) et connectez-le dans le port COM (d-sub) à 9 pôles de votre PC. Si votre PC n'a qu'une connexion USB, nous vous recommandons de demander l'adaptateur nécessaire lequel vous pourrez trouver entre les composants optionnels dans notre offre. Avant d'installer le software nous vous recommandons de lire l'archive « README ». Une fois que le software a été installé, vous pourrez transmettre les valeurs de mesure au PC.

Maintien et changement de pile

Au moment où vous visualisez le symbole « BAT » sur l'écran, vous devrez changer la pile. Pour cela vous devez retirer l'appareil de son étui de gomme, retirer la vis du couvercle du compartiment de la pile et changer la pile. Si vous n'allez pas utiliser l'appareil pendant longtemps, nous vous recommandons de retirer la pile.

- Nettoyez l'extérieur de l'appareil minutieusement avec un torchon sec.
- N'utilisez pas de détergents ni de produits chimiques agressifs.
- Ne touchez jamais le capteur d'humidité.
- N'essayez pas d'ouvrir la carcasse de l'appareil (hormis le couvercle du compartiment de la pile).

Spécifications techniques:

Son (capteur de l'appareil)	Gamme	35 ... 100 & 65 ... 130 dB
	Résolution	0,1 dB
	Gamme de fréquences	30 Hz ... 10 kHz
	Évaluation	A, évaluation temporelle rapide (fast)
	Précision	± 3,5 dB (pour 94 dB / 1000 Hz)
Lumière (capteur de l'appareil)	Gamme	40, 400, 4.000, 40.000 lux (gamme de 40.000, indicateur x 10)
	Résolution	0,1, 1, 10, 100
	Précision	± 5% de la lecture +10 chiffres (calibrage avec de lumière normalisée à 2856 K)
	Reproductibilité	± 2%
	Température caractéristique	± 0,1% / °C
	Capteur	photodiode de silicône à filtre
Humidité (capteur de l'appareil)	Gamme	25 ... 95 % H.r.
	Résolution	0,1 % H.r.
	Précision	± 5% H.r. (35 ... 95% H.r.)
	Temps de réponse	approx. 6 min.
Température	Gamme	-20 ... +40 °C (interne) -20 ... +750 °C (type K)
	Résolution	0,1 °C
	Précision	± 3% de la lecture ± 2°C (interne) ± 3,5% de la lecture ± 2 °C (type K)
Écran	LCD	
Indicateurs	„OL“ indicateur du dépassement de la gamme „BAT“ indicateur de l'état de la pile	
Quota de mesure	1,5 / sec	
Interface	RS – 232	
Température de régime	- 20 ... + 40 (appareil)	
Température en stockage	- 10 ... + 60°C < 80 % H.r.	
Alimentation	1 batterie de bloc de 9 V	
Dimensions / Poids	121 x 60 x 40 mm / 150 g	

Dans cette direction vous trouverez une vision de la technique de mesure:

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

Dans cette direction vous trouverez une liste de mesureurs:

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

Dans cette direction vous trouverez une liste de balances:

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

NOTE: "Cet instrument n'a pas de protection ATEX, pourtant ne doit pas être utilisé en atmosphères explosives (poudre, gaz combustible)."