



Notice d'emploi Analyseur de bruit multifonction environnemental 4 en 1 PCE-EM882

1. Description générale

Le mesureur environnemental multifonction 4 en 1 se compose d'un sonomètre, un luxmètre, un mesureur d'humidité et un mesureur de température et il a été spécialement conçu pour effectuer des mesures des 4 paramètres.

Le sonomètre permet de réaliser des mesures sonores dans des usines, écoles, bureaux, aéroports, en plus de l'estimation des conditions en studios, pavillons et acoustique ambiante pour l'installation d'équipements Hifi- et Dolby-Surround.

El luxmètre détermine les conditions de lumière à l'extérieur et au poste de travail. La mesure s'effectue grâce à une diode de silicium sensible à la lumière.

Le mesureur de température et humidité fonctionne avec un semi-conducteur d'air et humidité et un capteur type K pour des mesures d'humidité de l'air et température. Ci-dessous vous trouverez plus d'informations détaillées.

2. Caractéristiques

- Écran LCD de 17 mm de 3 ½ Positions avec symboles de fonction
- Sonomètre
- Luxmètre
- Mesureur de température et humidité
- Indicateur d'excédentaire maximum avec la chiffre „1“
- Fonction Data-Hold
- Fonction Max-Hold
- Éteinte automatique
- Fixation avec support

3. Spécifications techniques

Sonomètre:

Plage de mesure	A/C Lo (bas)	35 ... 100 dB
	A/C Hi (haut)	65 ... 130 dB
Résolution		0,1 dB
Plage de Fréquence		30 Hz 10 kHz
Évaluations de fréquence		A et C
Évaluations de temps		Rapide
Précision		± 3,5 dB avec 94 dB niveau sonore
		Signal senoidal de 1 kHz
Microphone		microphone électrique avec condensateur

Luxmètre:

Plage de mesure	20/200/2000/20000 Lux (20000 plage lux = indicateur x 10)
Saut de plage	„1“ dans la position de plus de valeur
Précision	± 5% del valor de medición + 10 posiciones (calibrage ampoule normale Au Avec une température chromatique de 2856 k) Repetition de mesure ± 2 %
Caractéristique de température	± 0,1 % / 0,1 °C
Capteur	photodiode de silicio con filtro

Mesureur d'humidité de l'air:

Plage de mesure	25-95 % humidité de l'air
Résolution	0,1 %
Précision	± 5% (avec 25% , 35% et 95% humidité de l'air)
Protection de surcharge	60 V DC ou 24 V AC

Mesureur de température:

Plage de mesure	de -20 °C à +200 °C / de -20 °C à +750 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 3% de la valeur de mesure / ± 2 °C/F (de -20 °C à +200 °C / ± 3,5% de la valeur de ± 2 °C -20 bis +750 °C)
Protection de surcharge	60 V DC ou 24 V AC

4. Information générale

Écran	Écran LCD de 17 mm de 3 ½ positions (indicateur max. 1999) avec indicateur de polarité automatique et symboles de fonction. Lux 10Lux °C % Hr dB A+ dB C+ dB Lo + dB Hi * dB. MAX HOLD DATA HOLD) chiffre "1" seule sur l'écran
Indicateur de excédentaire maximum	
Succession de mesure	1 fois par seconde environ
Temp. Pour la précision données	23°C ± 5°C
Plage de température de fonctionnement	0°C 40°C (32°F 104°F)
Plage de température de stockage	10°C 60°C (14°F 140°F) < 80% Hr
Alimentation	1 batterie de 9 V(NEDA 1604 6F 22 ou similaire)
État de la batterie	„BAT“ apparaît sur l'écran
Dimensions en mm	63 8 x 251 x 40 capteur de lumière 60 x 115 x 27
Peso	250 g
Accessoires	Notice d'emploi, batterie de 9 V, 1 équipement de vérification, mallette de transport, capteur de température.

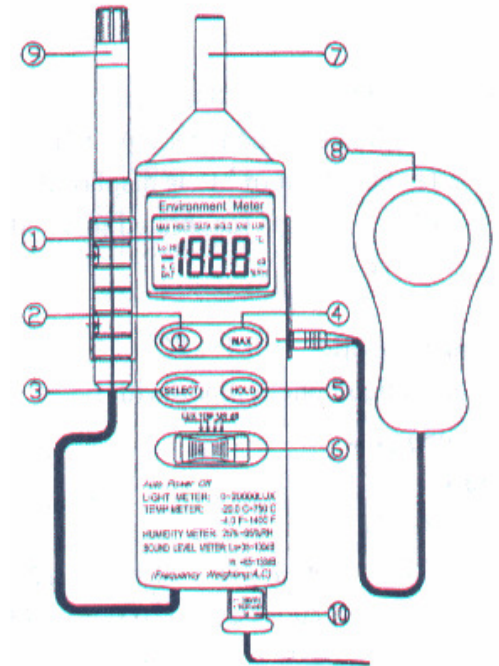
5. Maniement

5.1. Avant la mesure

Avant la mesure, vérifiez la batterie de 9 V connectant l'appareil. Si la batterie est très faible, il apparaîtra „BAT“ sur l'écran, vous devez changer la batterie.

Régler le sélecteur de fonction à la plage souhaitée avant de commencer la mesure.

- 1 Écran LCD
- 2 Touche ON / OFF
- 3 Touche Select (sélection de plage manuelle)
- 4 Touche Max (fixation de la valeur de mesure maximum)
- 5 Touche Hold (Fixation de la valeur de mesure actuelle)
- 6 Sélecteur de fonction (pour sélectionner la fonction Mesure sonore, de lumière, de température et d'humidité)
- 7 Microphone
- 8 Capteur de lumière
- 9 Capteur d'humidité de l'air
- 10 Connexion pour le capteur de température



5.2. Mesures sonores

1. Placez le sélecteur de fonction / plage sur „dB“.
2. Diriger le microphone vers la source sonore à mesurer en position horizontale.
3. Sélectionner avec la touche Select (3) Lo/Hi et évaluation A/C.
4. Les mesures avec l'évaluation C se produisent avec le même comportement surtout sur la plage de fréquence de 30 10000 Hz et mesurent le niveau sonore environnemental total. Les mesures à l'extérieur sont spécialement conseillées.
5. La succession de mesure „rapide“ est conseillé pour des mesures de niveaux pointe de la source sonore correspondante.
6. Lisez l'écran de valeurs de mesure.

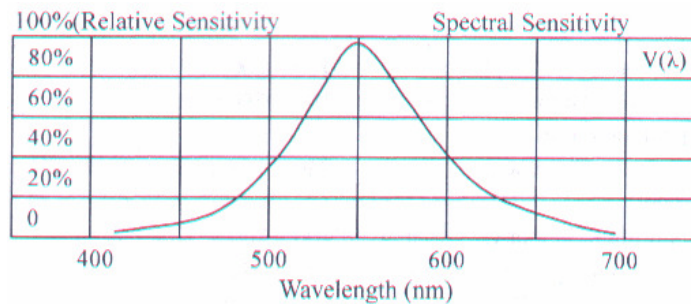
Indication:

Les vitesses de vent de > 10 m/s peuvent influencer négativement la précision de la mesure. Pour résoudre cela, utilisez le protecteur pour supprimer les bruits du vent.

5.3. Mesures de lumière

1. Placez le sélecteur de fonction / plage sur Lux
2. Diriger le photodiode de silicium ver la source à mesurer en position horizontale
3. Sélectionner la plage de mesure avec la touche Select (3)
4. Lisez les valeurs de lumière sur l'écran LCD. Si la position de plus de valeur est sur „1“, la valeur moyenne dépasse la plage sélectionnée. Vous devez changer pourtant à une plage supérieure.

Diagramme de sensibilité spectrale. Le photodiode avec filtre correspond au diagramme de la C I I (International Commission on Illumination).



5.4. Mesures de température et d'humidité de l'air.

1. Mesures d'humidité de l'air
2. Placez le sélecteur de fonction / Plage en position „%RH“
3. Lisez l'humidité de l'air directement sur l'appareil. Pour avoir les valeurs de mesure plus précises effectuez la mesure pendant quelques minutes jusqu'à que les valeurs de l'écran se stabilisent.

Attention:

Ne mettez pas le capteur d'humidité en contact avec les rayons solaires et ne pas le toucher avec les mains ni effectuer aucun type de modification technique.

1. Mesures de température
2. Placez le sélecteur de fonction / plage de position „Tempo“
3. Sélectionner avec la touche Select (3) 0,1 °C ou 1 °C et 0°F ou 1 °F
4. Sur l'écran il apparaîtra la température environnementale actuelle en °C.
5. Connectez le capteur de température à sa fiche (10)
6. Placez le capteur de température sur la surface de l'objet à mesurer et lisez la valeur de température sur l'écran du mesureur.

5.5. Remplacement de la batterie

Vérifiez l'état de la batterie comme décrit antérieurement. Pour changer la batterie ouvrez le compartiment de la partie derrière de l'appareil et remplacez la vieille batterie pour une nouvelle du même type. Jetez les batteries usagées dans les endroits spéciaux autorisés.

Ne mettez l'appareil en fonctionnement si sa carcasse n'est pas complètement fermée.

Indications de sécurité pour le fonctionnement de l'appareil

Cet appareil respecte les conditions de sécurité EMV EN-50081-1, EN-55022, EN-50082-1, EN-55024, EN-61000-4-2-3 d'appareils électriques. Degré de contamination 2. Pour un fonctionnement de sécurité l'appareil devra suivre les conditions de sécurité spécifiées ensuite. On ne se responsabilise pas des dommages causée par la non-exécution de ces règles.

- ⌚ Vérifier l'isolement et l'état du câble capteur avant sa connexion
- ⌚ Ne pas utiliser l'appareil sous des températures extrêmes, ni des radiations solaires directes ou de l'humidité extrême
- ⌚ Éviter les mouvement brusques de l'appareil
- ⌚ No pas utiliser l'appareil près de champs magnétiques forts (moteurs, transformateurs, etc.)
- ⌚ Stabiliser l'appareil à la température ambiante avant la mesure (important pendant le transport à des endroits chauds et à l'inverse).
- ⌚ Les travaux de réparation ou maintenance, ainsi que l'ouverture de l'appareil est seulement autorisé au service technique qualifié de PCE Group
- ⌚ Ne pas poser l'appareil sur le clavier pour éviter les dommages de ses éléments.
- ⌚ Ne pas effectuer des modifications techniques sur l'appareil.

Nettoyage de l'appareil

Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide et utilisez seulement des produits de nettoyage neutres. Faites attention de ne pas verser de l'eau sur l'appareil cela pourrait causer un court-circuit et par conséquent, une panne.

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)."