



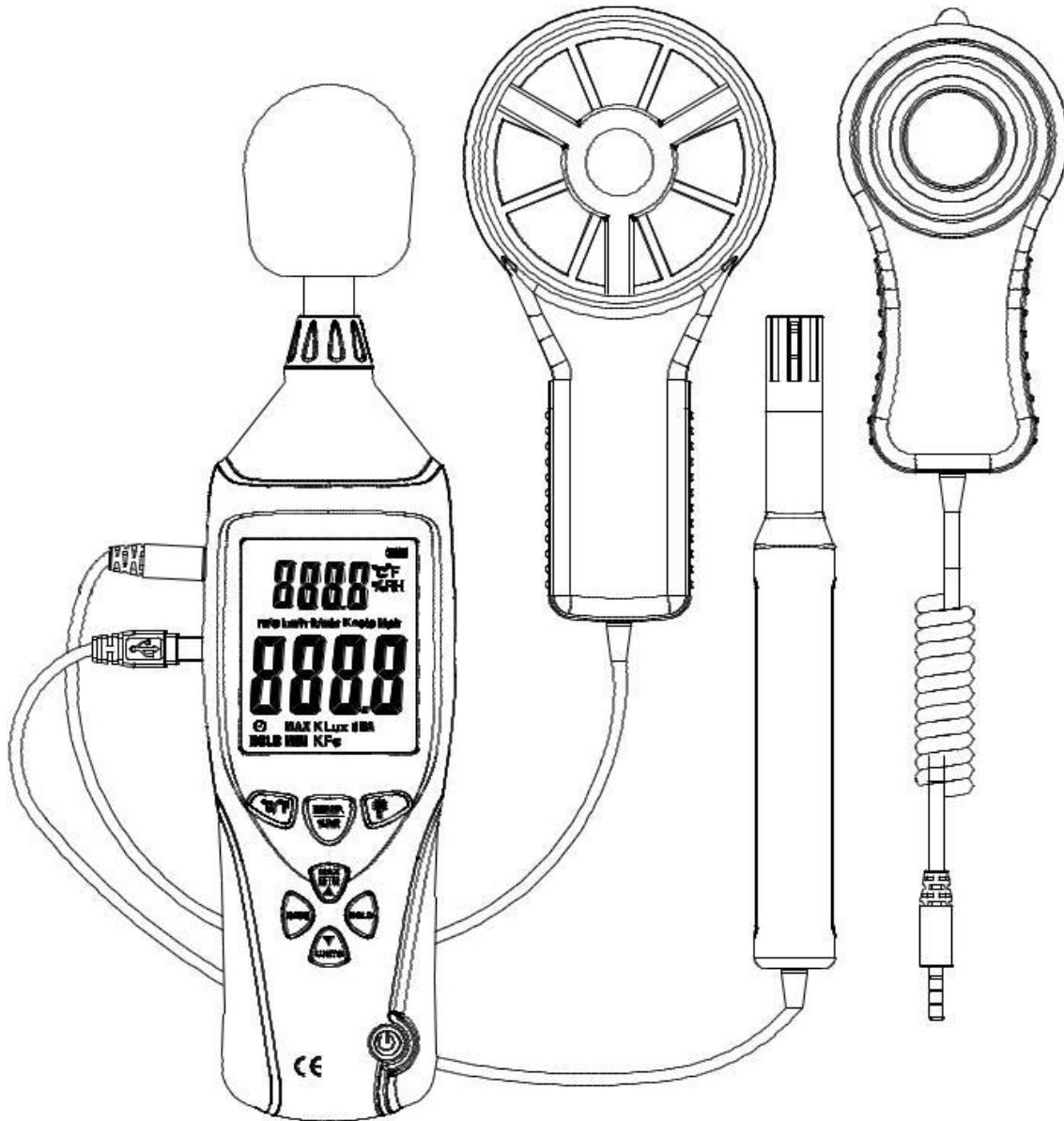
PMC MILLIOT – Z.I. NORD – 9 Allée des épinettes – 77200 TORCY – FRANCE

Tél: (33) 01 60 05 90 35 - E-Mail : 2MP@pmcmilliot.fr

Site internet : <https://www.pmc-milliot.fr/155-instruments-2mp>

## Notice d'utilisation technique :

### Mesureur d'environnement multifonctionnel 5 en 1



*Veuillez lire attentivement cette notice d'utilisation avant d'utiliser cet appareil.*

**PMC MILLIOT**

VENTE - LOCATION - CONTROLE QUALITE - REPARATION

BUREAUX & ENTREPOTS : ALLEE DES EPINETTES BAT N° 9 ZI NORD 77200 TORCY

SARL AU CAPITAL DE 277.780 € SIREN 511 646 317 RC Meaux APE 46.62Z



## 1. Sécurité

Lisez attentivement les consignes de sécurité suivantes avant d'essayer d'utiliser ou d'entretenir l'appareil.

Utilisez l'instrument uniquement de la manière spécifiée dans le présent manuel ; sinon, la garantie de l'instrument pourrait être altérée.


### ▲ Conditions environnementales :

1. Altitude : <2000 mètres
2. Humidité : ≤ 90 RH % (sans condensation)
3. Température de fonctionnement : -30 °C à 60 °C

### ▲ Entretien :

1. Les réparations ou l'entretien qui ne sont pas couverts dans le présent manuel ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
2. Essayez périodiquement l'appareil avec un chiffon doux sec. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants sur cet instrument.

### ▲ Symbole de sécurité :

 Conformité avec EMC

## 2. Introduction

Le mesureur d'environnement multifonctionnel 5 en 1 est conçu pour combiner les fonctions de sonomètre, luxmètre, anémomètre, hygromètre et thermomètre. C'est un mesureur d'environnement multifonctionnel idéal pour différentes applications à usage professionnel et/ou domestique, comme la surveillance des données sur la température et l'humidité de l'environnement, mesure du bruit dans les usines, les écoles, les bureaux, les aéroports, la maison, etc.

## 3. Caractéristiques

- Grand écran LCD avec rétro-éclairage.
- Utilisation simple et intuitive.
- Prise en main facile et ergonomique.
- Portable et léger, ce mesureur d'environnement est facile à transporter avec sa mallette livrée avec.
- Touches simples et compréhensibles pour régler les paramètres.
- Livré prêt à l'emploi avec une notice en français.
- Écran lisible avec double affichage.
- Plusieurs types de mesure possibles: bruit, lumière, humidité, température, vitesse et débit de l'air.
- Doté d'une variété de capteurs pour mesurer diverses caractéristiques environnementales.
- Équipé d'une fonction de min/max pour afficher les valeurs minimales et maximales de chaque caractéristique environnementale.



## 5. Spécifications

Niveau sonore	Plage de mesure : 35 dB à 130 dB (Auto)
	Précision de mesure : $\pm 2.0$ dB
	Affichage : 4 chiffres
	Résolution : 0.1 dB
	Fréquence : 31,5 Hz à 8000 Hz
	Pondération fréquentielle : dB A
	Microphone à condensateur électrique 1/2 pouce
Lumière	Plage de mesure : 0 à 200 000 Lux / 0 à 20 000 FC
	Précision de mesure : $\pm 4\%$ de la lecture, $\pm 0,5\%$ FS ( $< 10\,000$ Lux) $\pm 5\%$ de la lecture, $\pm 10$ dgts ( $> 10\,000$ Lux)
	Réponse spectrale : Photopique CIE ( Courbe de réponse de l'œil humain CIE )
	Photodétecteur : Photodiode au silicium avec filtre
Vitesse de l'air	Plage de vitesse de l'air : 0,5 m/s à 30,0 m/s
	Précision de la vitesse de l'air : $\pm (3\% \pm 0.3d)$
	Unités de mesure : m/s, km/h, ft/min, noeuds, Mph
Température	Plage de mesure : - 40~70°C (-40°~158°F)
	Précision : $\pm 2,0^\circ\text{C}$ , $\pm 3,6^\circ\text{F}$
	Unités de mesure : °C/°F
	Résolution : 0,1
Humidité	Plage de mesure : 10 à 95% RH
	Précision : $\pm 5$ RH %
	Résolution : 0,1
	Temps de réponse : 1 fois/seconde
	MIN, MAX, HOLD
	Mise hors tension automatique après 15 min environ d'inactivité
	Source d'alimentation : une pile 9V de type 006P, NEDA 1604 ou IEC6F22
	Autonomie des piles : environ 30 heures
	Conditions de fonctionnement : -20° à +60°C / 10% HR à 90% HR
	Conditions de stockage : -40° à +60°C / 10% HR à 75% HR
	Dimensions : 252 (L) x 66 (l) x 33 (H) mm
	Poids : 568 g

## PMC MILLIOT

VENTE - LOCATION - CONTROLE QUALITE - REPARATION

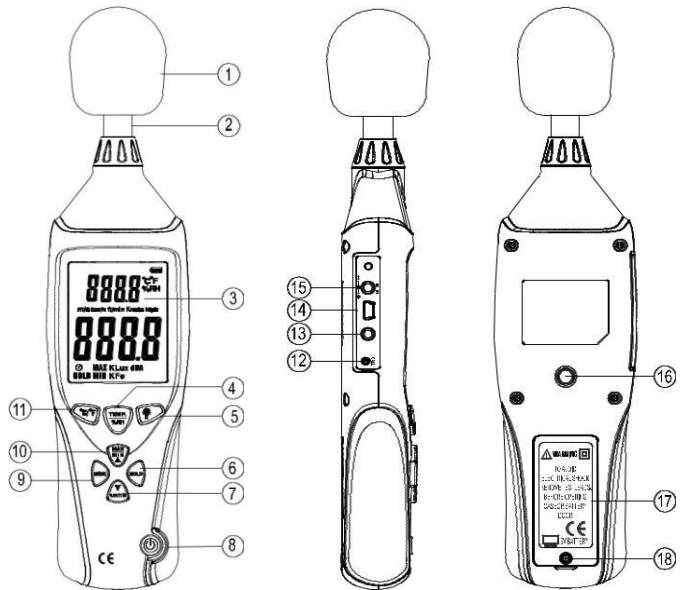
BUREAUX & ENTREPOTS : ALLEE DES EPINETTES BAT N° 9 ZI NORD 77200 TORCY

SARL AU CAPITAL DE 277.780 € SIREN 511 646 317 RC Meaux APE 46.62Z



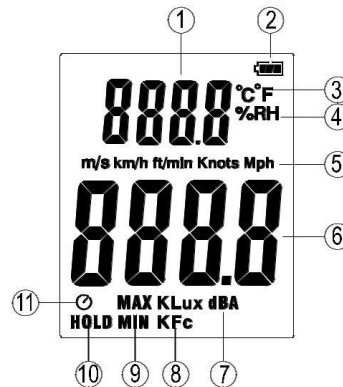
## 6. Description du produit

- ①. Bonnette anti-vent
- ②. Microphone/ capteur du son
- ③. Ecran LCD
- ④. Touche de sélection Temp./Humidité
- ⑤. Touche ON/OFF du rétroéclairage
- ⑥. Touche HOLD
- ⑦. Touche de sélection des unités
- ⑧. Touche ON/OFF
- ⑨. Touche de sélection de fonction
- ⑩. MAX/ MIN
- ⑪. Touche de sélection °F/°C
- ⑫. Calibration du mesureur pour le niveau sonore
- ⑬. Entrée sonde anémomètre/ luxmètre
- ⑭. Entrée sonde thermo-hygromètre
- ⑮. Borne d'alimentation externe DC 9V (positif à l'intérieur et négatif à l'extérieur ; Taille des pores : OD 3,5 mm, ID 1,35 mm)
- ⑯. Ecrou de trépied
- ⑰. Compartiment de la batterie
- ⑱. Vis du compartiment de la batterie




## 7. Description de l'écran

- ①. Affichage de la Température/Humidité
- ②. Indicateur du niveau de la batterie
- ③. Icône de l'unité de température
- ④. Icône de l'unité d'humidité
- ⑤. Icône de l'unité de vitesse de l'air
- ⑥. Affichage du niveau sonore, de la vitesse de l'air ou de la lumière
- ⑦. Icône de l'unité du niveau sonore
- ⑧. Icône de l'unité lumineuse
- ⑨. MAX/MIN
- ⑩. HOLD : Maintien des données
- ⑪. Icône de mise hors tension automatique




## 8. Mode d'emploi

- a) Ouvrez le couvercle de la batterie et installez une pile de 9 volts.
- b) Fermez le compartiment à piles et verrouillez la vis.
- c) Allumez l'appareil.
- d) Appuyez sur la touche « MODE » pour sélectionner la fonction souhaitée.  
*Remarque : Lorsque l'icône de batterie faible  apparaît sur l'écran, remplacez la pile.*
- e) Vous pouvez tenir le mesureur en main pour effectuer les mesures ou le poser sur un trépied. La meilleure distance entre le microphone du mesureur et la source sonore est de 1 à 1,5 m.
- f) Veuillez connecter la sonde d'humidité et de température avant d'allumer l'appareil.

## 9. Instructions d'utilisation

### 9.1 Sélection lecture Température/ Humidité

Après avoir allumé l'appareil, appuyez sur la touche  pour sélectionner la lecture de température ou la lecture d'humidité.

### 9.2 Rétroéclairage ON/OFF

Après avoir allumé l'appareil, appuyez sur la touche de rétroéclairage pour qu'il soit allumé. Appuyez une nouvelle fois sur la même touche pour qu'il soit désactivé.

*Remarque : Le rétroéclairage s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inactivité.*

### 9.3 Fonction HOLD

Appuyez sur la touche HOLD pour figer la lecture des mesures. Pour libérer cette fonction, appuyez à nouveau sur le même bouton.

**PMC MILLIOT**

VENTE - LOCATION - CONTROLE QUALITE - REPARATION

BUREAUX & ENTREPOTS : ALLEE DES EPINETTES BAT N° 9 ZI NORD 77200 TORCY

SARL AU CAPITAL DE 277.780 € SIREN 511 646 317 RC Meaux APE 46.62Z



## 9.4 Sélection des unités


### Mesure de la vitesse de l'air

Après avoir sélectionné le mode Air Velocity, appuyez sur la touche MODE pour sélectionner l'unité souhaitée. Les unités apparaissent une à une sur l'écran : m/s, km/h, ft/min, knots, Mph.

### Mesure de la lumière

Après avoir sélectionné le mode Lumière, appuyez sur la touche MODE pour sélectionner l'unité Lux ou FC.

## 9.5 ON/OFF de l'appareil

Allumez l'appareil en appuyant sur  pendant 1 seconde.

Pour l'éteindre, il faut appuyer sur  pendant au moins 3 secondes.

## 9.6 Touche MODE

Après avoir allumé l'appareil, appuyez sur la touche MODE pour sélectionner la fonction de mesure souhaitée. Toutes les fonctions disponibles apparaissent tour à tour sur l'écran : niveau sonore, vitesse de l'air, lumière, température ou humidité.

## 9.7 Fonction MAX/MIN

En mode mesure, appuyez sur la touche MAX/MIN une fois ; « MAX » apparaîtra sur l'écran et la valeur maximale de mesure s'affichera. Appuyez à nouveau sur la même touche ; « MIN » apparaîtra sur l'écran et la valeur minimale de mesure s'affichera. Pour quitter ce mode, appuyez une nouvelle fois sur la touche MAX/MIN.

## 9.8 Sélectionner des unités de température

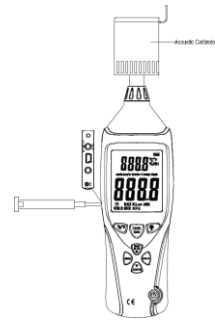
Après avoir sélectionné le mode température, appuyez sur la touche « °C/°F » pour sélectionner l'unité de mesure °C ou °F.

## 9.9 Procédure de calibration du niveau sonore

- Définir la pondération de fréquence en tant que pondération A (dBA).
- Insérez soigneusement le microphone dans le trou d'insertion du calibrateur (94 dB @ 1000 Hz).
- Allumez le calibrateur et ajustez le CALL jusqu'à ce que 94.0 dB s'affiche sur le sonomètre.

*A noter : Tous les instruments de mesure sont bien calibrés à l'usine de fabrication.*

*Nous vous conseillons de recalibrer l'appareil au bout de 2 ans.*



## 10. Remarques

- 1) Ne stockez pas et ne faites pas fonctionner l'appareil dans des conditions d'humidité élevée.
- 2) Retirez la pile lorsque l'appareil doit être stocké pendant de longues périodes afin d'éviter une fuite de la pile.
- 3) Le microphone du sonomètre est sensible au vent. Il augmente en effet la valeur de la mesure.  
Pour avoir une meilleure précision, nous vous recommandons d'utiliser la bonnette anti-vent fournie.
- 4) Gardez le microphone au sec et évitez les fortes vibrations.

## 11. Accessoires

- Manuel d'utilisation
- Sonde de température et d'humidité
- Sonde d'anémomètre
- Détecteur de lumière
- Bonnette anti-vent
- Tournevis
- Pile 9V

## PMC MILLIOT

VENTE - LOCATION - CONTROLE QUALITE - REPARATION

BUREAUX & ENTREPOTS : ALLEE DES EPINETTES BAT N° 9 ZI NORD 77200 TORCY

SARL AU CAPITAL DE 277.780 € SIREN 511 646 317 RC Meaux APE 46.62Z