



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

## Sonomètre professionnel SOP130-2MP



*Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser cet appareil et le conserver correctement en cas de besoin ultérieur.*

**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



## **SOMMAIRE :**

1. Sécurité
2. Introduction
3. Spécifications
4. Description du sonomètre
5. Description de l'écran
6. Instructions d'utilisation
7. Procédure de calibration
8. Fonctionnement de base
9. Opérations
10. Remarques
11. Accessoires



## 1. Sécurité

Lisez attentivement les renseignements de sécurité suivants 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 du constructeur pourrait être altérée.

### ◆ Conditions environnementales :

- Altitude : jusqu'à 2000 mètres.
- Humidité : ≤90% RH (sans condensation).
- Température de fonctionnement : -20° à +60 °C / -4°F à 140°F.

### ◆ Entretien :

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

### ◆ Symbole de sécurité :

 Conformité avec EMC

## 2. Introduction

Ce sonomètre 2MP est conçu pour répondre aux exigences de mesure des ingénieurs de sécurité, de la santé, des bureaux de sécurité industrielle et du contrôle de la qualité sonore dans divers environnements tels que l'usine, l'école, la construction, etc.

- ◆ Conforme à la norme IEC61672-1 CLASS2.
- ◆ Enregistrement max/min.
- ◆ Indication de dépassement de plage.
- ◆ Pondération A & C.
- ◆ Réponse RAPIDE & LENTE.
- ◆ Sorties analogiques AC/DC pour connexion à l'analyseur de fréquence.



### 3. Spécifications

Norme appliquée	IEC61672-1 CLASSE2
Précision	±1,4 dB
Gamme de fréquences	31.5Hz ~ 8kHz
Plage dynamique	50 dB
Plage de niveaux de mesure	Low : 30dB ~ 80dB
	Medium : 50dB ~ 100dB
	High : 80dB ~ 130dB
	Auto : 30dB ~ 130dB
Pondération de fréquence	A & C
Pondération temporelle :	RAPIDE (125ms) ; LENT (1s)
Microphone	Microphone à condensateur électret de 1/2 pouce
Affichage	Écran LCD à 4 chiffres avec une résolution de 0,1 dB
Temps d'échantillonnage	2 fois/sec
HOLD	Figurer les lectures
Fonction d'alarme	« OVER » lorsque la lecture dépasse le max. de la plage de mesure
	« UNDER » lorsque la lecture est inférieure au min. de la plage de mesure
Sortie analogique	Sorties AC/DC AC = 1Vrms, DC = 10mV / dB
Mise hors tension automatique	Le sonomètre s'éteint automatiquement après environ 15 minutes d'inactivité. Cette fonction peut être désactivée.
Alimentation	Une pile 9V, 006P ou IEC 6F22 ou NEDA 1604.
Autonomie de la batterie	Au moins 30 heures
Conditions d'exploitation	-20°C à +60°C ; 10%RH à 90%RH
Conditions de stockage	-20°C à +60°C ; 10%RH à 75%RH
Dimension (L*W*H)	252*66 *33 mm
Poids	262g

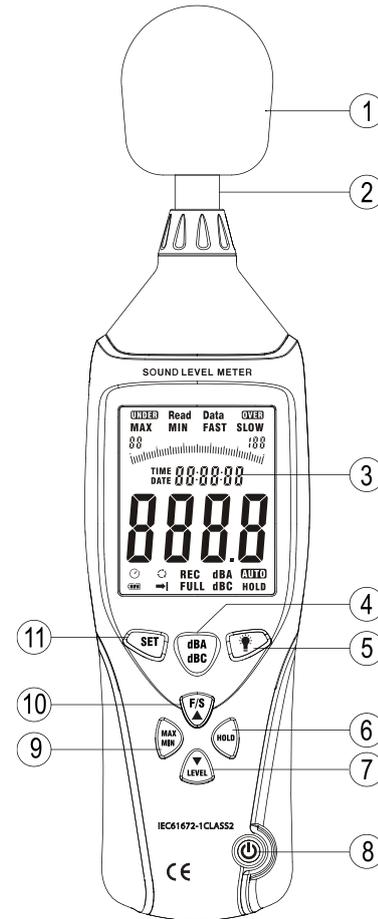
### PMC MILLIOT

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

## 4. Description du sonomètre

1. Bonnette anti-vent
2. Microphone
3. Écran LCD
4. Touche de sélection de la pondération de fréquence
5. Touche ON/OFF du rétro-éclairage
6. Touche HOLD
7. Touche de sélection de page
8. Touche ON/OFF du sonomètre
9. Touche MAX/MIN
10. Touche de sélection du temps de réponse (FAST/SLOW)
11. Touche SET
12. Calibrage du sonomètre
13. Prise de sortie de signal AC / DC
14. Borne d'alimentation externe DC 9V
15. Couvercle étanche à la poussière
16. Écrou de trépied
17. Compartiment des piles



## 5. Description de l'écran

Icône	Fonction
LCD	4 chiffres
MAX	Affichage en permanence du max de la lecture
MIN	Affichage en permanence du min de la lecture
OVER	La lecture est supérieure à la limite max. de la plage
UNDER	La lecture est inférieure à la limite min. de la plage
FAST	Réponse rapide
SLOW	Réponse lente
dB A	Pondération de fréquence A (le bruit que l'oreille humaine peut entendre)
dB C	Pondération de fréquence C (fréquemment utilisé pour la mesure de bruit)
88 ~ 188	Affichage de la portée
TIME	Affichage de l'heure actuelle (Heure-Minute-Seconde)
DATE	Affichage de la date actuelle (Année-Mois-Jour)
AUTO	Sélection automatique de la plage de mesure
HOLD	Fonction pour figer la lecture
	Mise hors tension automatique
	Indication de batterie faible



## 6. Instructions d'utilisation

### (1) Sélection de la pondération de fréquence :

Appuyez sur la touche «  » pour sélectionner A ou C.

### (2) Rétroéclairage :

Après avoir allumé l'appareil, appuyez momentanément sur la touche «  », le rétroéclairage sera allumé / éteint, il s'éteindra automatiquement après environ 30 secondes d'inactivité.

(3) **HOLD** : Après avoir allumé l'appareil, appuyez momentanément sur le bouton «  », l'icône « HOLD » apparaîtra sur l'écran, ce qui indique que les données sont figées. Pour relâcher la lecture maintenue, appuyez à nouveau sur le bouton HOLD.

### (4) Sélection de la plage de mesure :

Appuyez sur la touche «  », la plage de mesure passera de 'Lo', 'Med', 'Hi' à 'Auto'.

### (5) Mise sous / hors tension :

Appuyez sur la touche «  » pendant 1 seconde pour allumer l'appareil. Tout en continuant à appuyer dessus pendant environ 3 secondes, l'appareil sera éteint.

### (6) MAX/MIN

Appuyez une fois sur la touche «  » pour avoir la mesure MAX / MIN, « MAX » apparaîtra sur l'écran, le niveau sonore maximum capturé sera affiché sur l'écran. Appuyez à nouveau sur la touche, 'MIN' apparaîtra sur l'écran et le niveau sonore minimum sera affiché sur l'écran. Appuyez une fois de plus sur le bouton pour quitter le mode de mesure MAX/MIN.

### (7) FAST/SLOW

Appuyez sur «  » pour sélectionner la mesure de pondération en temps FAST ou SLOW.

FAST : Mesure d'échantillonnage rapide, 1 fois par 125ms.

SLOW : Mesure d'échantillonnage lente, 1 fois par seconde.

### (8) Date et heure fixées

Continuez à appuyer sur la touche «  » avant d'allumer l'appareil, puis allumez-le et relâchez cette touche lorsque l'icône DATE et les données clignotent, entrez dans le mode Réglage de la date et de l'heure, l'affichage sera ANNÉE-MOIS-JOUR, fig. comme ci-dessous :

DATE 00.00.00  
00.00.00

Lorsque les données YEAR clignotent continuellement, appuyez sur la touche « ▲ » pour augmenter la valeur et appuyez sur la touche « ▼ » pour diminuer la valeur. Voir figure ci-dessous :

Year  
DATE 00-00-00

Appuyez sur «  » une deuxième fois, les données MONTH clignoteront continuellement, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour augmenter ou diminuer la valeur.

Voir figure ci-dessous :

Month  
DATE 00-00-00

**PMC MILLIOT**

VENTE - LOCATION - CONTROLE QUALITE - REPARATION

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

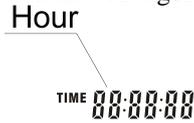
SARL AU CAPITAL DE 277.780 € SIREN 511 646 317 RC Meaux APE 46.62Z



Appuyez sur «  » une troisième fois, les données DAY clignoteront continuellement, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour augmenter ou diminuer la valeur. Voir figure ci-dessous :



Appuyez sur «  » une quatrième fois, l'icône HOUR et les données HEURE clignotent, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour augmenter ou diminuer la valeur. Voir figure ci-dessous :



Appuyez sur «  » une cinquième fois, les données MINUTE clignotent, puis appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour augmenter ou diminuer la valeur. Voir figure ci-dessous :

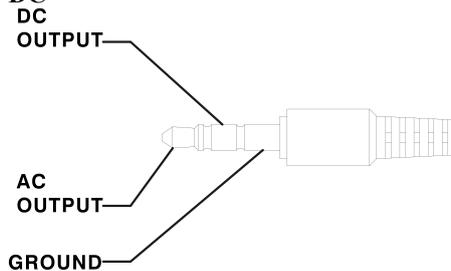


Après avoir terminé le réglage de la date et de l'heure, appuyez sur la touche « PEAK » pour enregistrer les données et quitter ce mode.

**(9) Affichage de l'heure et de la date**

Après avoir allumé l'appareil, appuyez sur la touche «  » pour convertir l'affichage HEURE ou DATE.

**(10) Prise de sortie de signal AC / DC**



**AC** : Tension de sortie : 1Vrms correspondant à chaque étape de gamme.

Impédance de sortie : 100Ω

**DC** : Tension de sortie : 10mv / dB

Impédance de sortie : approx.1KΩ

**(11) Alimentation externe:**

Entrée DC 9V

Externe DC 9V, positif à l'intérieur et négatif à l'extérieur

Taille des pores : OD 3.5mm, ID 1.35mm

**7. Procédure de calibration**

(1) Définissez les paramètres de commutation suivants :

a) Pondération de fréquence : pondération A

b) Pondération temporelle : FAST

Gamme de niveau : 50 ~ 100dB

(2) Insérez soigneusement le microphone du sonomètre dans le trou

(3) d'insertion de 1/2 pouce du calibrateur (94dB / 1kHz).

(4) Allumez l'interrupteur du calibrateur et réglez le potentiomètre CALL

(5) jusqu'à ce que 94,0 dB s'affiche.



NOTE : Tous les produits sont bien calibrés avant la livraison.

Cycle de recalibration recommandé : 1 an.

**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



## 8. Fonctionnement de base

- (1) Ouvrez le couvercle de la batterie et installez une batterie de 9 volts dans le compartiment à piles.
- (2) Fermez le compartiment à piles.
- (3) Lorsque l'icône de batterie faible «  » apparaît, remplacez la pile du lecteur.
- (4) Lorsque l'adaptateur secteur est utilisé, insérez la prise de l'adaptateur (3.5φ) dans le connecteur DC 9V sur le panneau latéral.

## 9. Opérations

- (1) Allumez l'appareil.
- (2) Appuyez sur le bouton «  » pour sélectionner la plage de mesure souhaitée.
- (3) Sélectionnez « dBA » pour le niveau sonore général du bruit et « dBC » pour mesurer le niveau sonore du matériau acoustique.
- (4) Sélectionnez « FAST » pour un son instantané et « SLOW » pour le niveau sonore moyen.
- (5) Sélectionnez le bouton «  » pour mesurer le niveau de bruit maximum et minimum.
- (6) Tenez l'appareil en main ou utilisez le trépied pour fixer le sonomètre à l'endroit souhaité. La meilleure distance de mesure est de 1 ~ 1,5 m du microphone par rapport à la source sonore.

## 10. Remarques

- (1) Ne rangez pas ou n'utilisez pas l'appareil à une température ou à une humidité élevée.
- (2) Retirez la pile lorsque l'appareil doit être stocké pendant de longues périodes pour éviter les fuites de pile.
- (3) Le vent soufflant à travers le microphone augmente la mesure du bruit. Utilisez-le pare-vent fourni pour couvrir le microphone lorsque vous êtes à l'extérieur.
- (4) Gardez le microphone du sonomètre sec et évitez les vibrations sévères.
- (5) Si la date et l'heure reprennent automatiquement le réglage par défaut après la mise sous tension de l'appareil, ce qui indique que la batterie est faible, remplacez la pile.

## 11. Accessoires

1. Notice d'utilisation
2. Bonnette anti-vent
3. Tige de régulation
4. Pile 9V
5. Valise de transport rigide