



Manuel d'utilisation

RS-5110

146-4656

COMPTEUR DE PARTICULES

FR

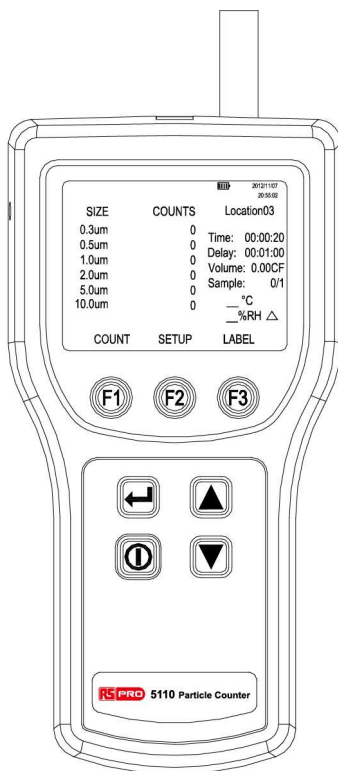


TABLE DES MATIÈRES

TITRE	PAGE
1. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	1
2. INFORMATIONS GÉNÉRALES	2
3. SPÉCIFICATIONS	3
4. DÉMARRAGE RAPIDE	4
5. COMMANDES ET FONCTIONS	5
6. ÉCRAN	6
6-1 Écran principal	6
6-2 Écran de configuration.....	7
6-3 Écran Menu Étiquette	8
7. UTILISATION DU COMPTEUR	10
7-1 Configuration	10
7-2 Fonctionnement du compteur	16
8. MAINTENANCE	20
8-1 Nettoyage du boîtier	20
8-2 Charge de la batterie et utilisation de l'adaptateur CA	20
8-3 Purge du capteur du compteur	21





1. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Un message **Avertissement** identifie une condition ou une action qui présente un ou des danger(s) pour l'utilisateur ; un message **Attention** identifie une condition ou une action qui peut endommager le compteur ou l'équipement testé.

Lisez l'intégralité de ce manuel avant d'utiliser le compteur.

Les étiquettes de sécurité utilisées dans ce manuel et sur le compteur sont les suivantes.

Étiquettes de précaution

Étiquette	Signification
	Risque de danger. Information importante. Consulter le manuel.
	Tension dangereuse. Risque de décharge électrique.
	Ne jetez pas ce produit comme un déchet ménager non trié.
	Conforme aux directives applicables de l'Union européenne.



Avertissement

Pour éviter une décharge électrique, des blessures ou des dommages au compteur, suivez ces directives de sécurité :

- Utilisez le compteur uniquement tel que décrit dans ce manuel d'utilisation, dans le cas contraire la protection assurée par le compteur peut être altérée.**
- N'utilisez pas le compteur dans des atmosphères explosives.**
- Le compteur ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas le compteur.**
- Faites entretenir le compteur uniquement par du personnel de service qualifié.**
- Contrôlez le compteur avant utilisation. Ne l'utilisez pas s'il est endommagé.**
- Utilisez toujours l'adaptateur/chargeur CA et le connecteur appropriés pour la tension et la prise du pays ou du lieu dans lequel vous travaillez.**

**Attention**

Pour éviter des dommages potentiels au compteur :

- Évitez d'utiliser le compteur dans une atmosphère excessivement sale ou poussiéreuse.
Une entrée excessive de particules peut endommager le compteur.
- Enlevez le capuchon de la sonde isocinétique avant le démarrage. Ne pas procéder ainsi peut endommager le compteur.
- N'utilisez pas une clé pour connecter ou déconnecter la sonde isocinétique. Serrez le raccordement à la main.

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Remarque

En cas d'utilisation du compteur pour la première fois ou si vous réutilisez l'appareil après une période d'un mois ou plus, assurez-vous de charger la batterie pendant au moins 20 minutes avant de le mettre sous tension.

**Avertissement**

Lisez les « Informations de sécurité » avant d'utiliser le compteur.

Ce compteur est un instrument portable qui mesure et indique la contamination de l'air. Il conserve 500 échantillons dans une mémoire et enregistre la date, l'heure, le nombre, le volume de l'échantillon, la température et l'humidité relative de chaque échantillon. Les données peuvent facilement être téléchargées vers un ordinateur personnel grâce au câble d'interface USB.

Le compteur est couramment utilisé pour ce qui suit :

- Surveillance de salles blanches, processus de fabrication et production pharmaceutique
- Environnements contrôlés
- Essais de filtres
- Qualité de l'air intérieur
- Exploitation minière et traitement des minerais
- Hôpitaux et cliniques
- Repérage d'émissions
- Surveillance de chambres de culture

3. SPÉCIFICATIONS

6 Taille des particules : 0,3, 0,5, 1,0, 2,0, 5,0, 10,0 μm

Débit: 0,1 cfm (2,83 L/min)

Source lumineuse: Diode laser

Étalonnage : Particules PSL dans l'air (Traçables au NIST)

Efficacité de comptage : 50 % à 0,3 μm ; 100 % pour les particules > 0,45 μm
(selon JIS B9921:1997)

Valeur zéro : 1 comptage/5 minutes (selon JIS B9921:1997)

Perte par coïncidence : 5 % à 2 000 000 particules par pied cube.

Humidité relative : $\pm 7\%$, 20 % HR à 90 % HR, sans condensation

Température : $\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$, 10 $^\circ\text{C}$ à 40 $^\circ\text{C}$ (50 $^\circ\text{F}$ à 104 $^\circ\text{F}$)

Concentration maximale des particules : 70000 particules/L (perte par coïncidence max. 5%)

Stockage des données : 500 enregistrements d'échantillons (tampon tournant)

Données enregistrées : Date, heure, nombre, humidité relative, température, volumes d'échantillons, alarmes, étiquette

Écran : Écran TFT couleur avec rétroéclairage

Modes Comptage : Concentration, totalisation, audio

Délai : 0 à 24 heures

Entrée d'échantillon : Sonde isocinétique

Interface: USB

Source d'aspiration : Débit de pompe interne contrôlé

Dimensions : 11,0 x 21,8 x 6,7 cm (4,33 " x 8,58 " x 2,64 ")

Poids : 875 g

Environnement :

Fonctionnement : 10 $^\circ\text{C}$ à 40 $^\circ\text{C}$ (50 $^\circ\text{F}$ à 104 $^\circ\text{F}$), 20 % à 90 % HR, sans condensation

Stockage : -10 $^\circ\text{C}$ à 50 $^\circ\text{C}$ (14 $^\circ\text{F}$ à 122 $^\circ\text{F}$), Jusqu'à 90 % HR, sans condensation

Alimentation : Adaptateur CA, 12 V CC à 3 A, 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz

Batterie rechargeable : Lithium ion, 8,4 V à 2,5 Ah; remplaçable

Temps de charge : 2,5 heures (mode Charge rapide), 27 heures (mode Charge lente)

Durée de fonctionnement en continu : 4 heures



Normes : Conforme à CE, JIS B9921: 1997, ISO 21501-4

Accessoires : Mode d'emploi, adaptateur CA, cordon d'alimentation, câble USB, filtre de valeur zéro, mallette de transport rigide.

4. DÉMARRAGE RAPIDE

Le compteur peut être utilisé directement une fois déballé.

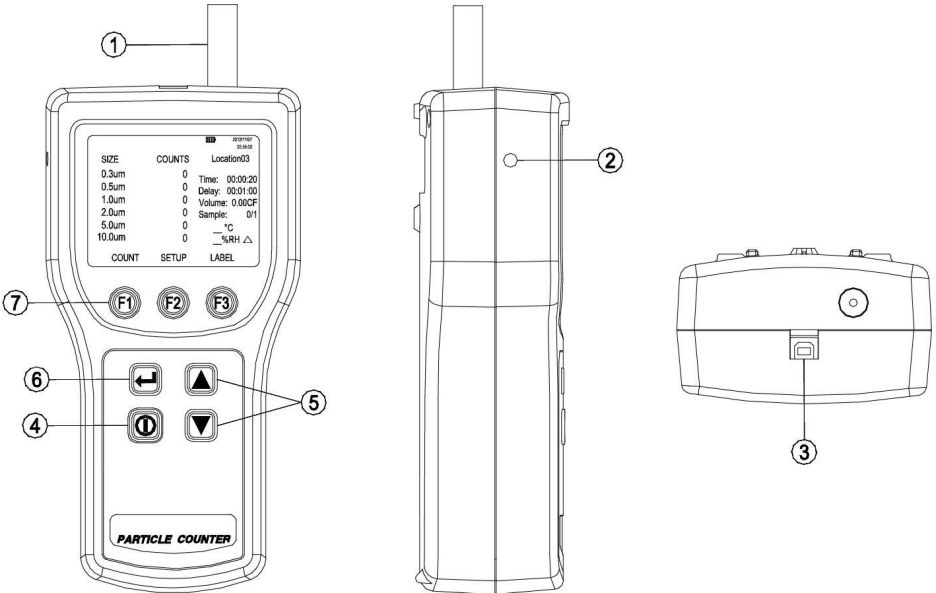
Pour utiliser immédiatement le compteur :

1. Lisez les « **Informations de sécurité** »
2. Retirez le capuchon de la sonde isocinétique.
3. Appuyez sur la touche  (ALIMENTATION).
4. Appuyez sur la touche  (COMPTAGE) pour démarrer l'échantillonnage.


Assurez-vous de lire l'intégralité de ce manuel pour obtenir des informations plus détaillées.

5. COMMANDES ET FONCTIONS


Description des pièces:




1. **Sonde isocinétique et capuchon.**




2. **Alimentation externe :** Alimentation externe 12 V CC, 3 A . 

3. **Port USB.**

4.  **Touche Alimentation :** Appuyez pour allumer et éteindre le compteur.

5.   **Touche fléchées :** Appuyez pour faire défiler l'écran sélectionné.

6.  **Touche Retour :** Appuyez pour stocker les modifications de configuration et retourner à l'écran principal.

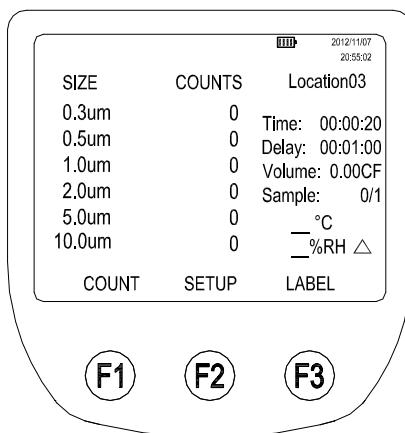
7.    **Touches de fonction :** Chaque touche de fonction correspond à un nom au-dessus de chaque touche de fonction. Les différents menus ont différentes étiquettes au-dessus des touches.

6. ÉCRAN

Appuyez sur le bouton correspondant du clavier dans la partie inférieure de l'écran LCD pour faire apparaître les écrans suivants :

- Écran principal
- Écran de configuration (pages 1 et 2)
- Écran Menu Étiquette

6-1 Écran principal



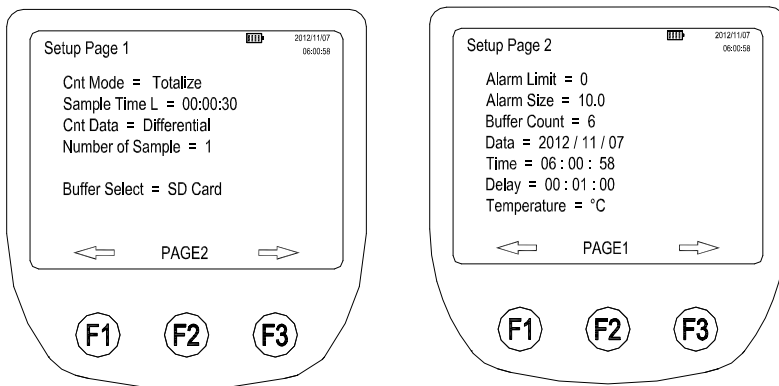
L'écran principal apparaît après la mise en marche du compteur et l'apparition de l'écran d'accueil.




L'écran principal comprend :

- Six tailles de canaux et les comptages correspondants
- Indicateur de charge de la batterie (niveau de charge restant dans la batterie)
- Nom de l'emplacement de l'échantillon
- Indicateur de temps (représente le temps jusqu'à la fin)
- Délai
- Indicateur de volume échantillonné
- Nombre d'échantillons
- Température de l'air de l'échantillon (°C ou °F)
- Humidité relative de l'air de l'échantillon (% HR)
- Mode comptage de particules

Les paramètres de l'écran principal sont sélectionnés à l'aide des écrans de configuration et du menu de configuration des étiquettes.

6-2 Écran de configuration



1. Depuis l'écran principal, appuyez sur la touche **F2** (SETUP), la page 1 de l'écran de configuration apparaît. Pour accéder à la page 2 de l'écran de configuration depuis la page 1 de l'écran de configuration, appuyez sur la touche **F2** (PAGE 2).
2. Appuyez sur les touches  et  pour monter et descendre dans chaque paramètre. Appuyez sur les touches **F1** (flèche gauche) et **F3** (flèche droite) pour naviguer dans chaque entrée d'écran mise en surbrillance.
3. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour stocker les modifications de configuration et retourner à l'écran principal.

La page 1 de l'écran de configuration comprend :

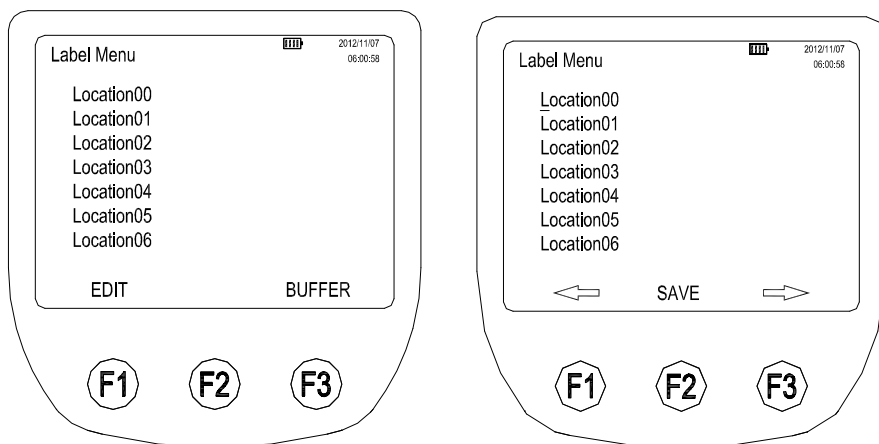
- Type de mode de comptage (Concentration, Totalisation ou Audio)
- Volume d'échantillonnage (en L ou CF) ou durée d'échantillonnage (h:m:s)
- Type de données de comptage (Cumulé ou Différentiel)
- Nombre d'échantillons
- Sélection du tampon (Flash ou carte SD)

La page 2 de l'écran de configuration comprend :

- Limite d'alarme (1 à 100 000)
- Taille d'alarme (taille des particules)
- Comptage tampon (nombre d'échantillons stockés dans le tampon)
- Date (AAAA/MM/JJ)
- Heure (h:m:s)
- Délai (h:m:s)
- Unités de température °C ou °F

6-3 Écran Menu Étiquette


Il peut être utile d'attribuer des étiquettes à des échantillons provenant de différentes zones ou de différentes pièces. Utilisez le menu Étiquette pour sélectionner les étiquettes des échantillons.



Pour éditer des étiquettes avec le clavier:




1. Appuyez sur la touche **F3** (LABEL) sur l'écran principal pour afficher l'écran Menu Étiquette.
2. Appuyez sur la touche **▲** ou **▼** pour sélectionner le numéro de l'emplacement souhaité de 00 à 76.
3. Une fois le numéro de l'emplacement sélectionné, appuyez sur la touche **F1** (ÉDITION).
4. Le grand curseur devient un curseur de la taille d'un seul caractère.
Appuyez sur les touches **▲** et **▼** pour faire défiler les caractères de a à z, 0 à 9, A à Z et espace.
5. Appuyez sur la touche **F1** (flèche gauche) ou **F3** (flèche droite) pour passer au caractère suivant..
6. Une fois le nom de l'étiquette souhaitée saisi, appuyez sur la touche **F2** (SAVE) pour stocker le nouveau nom de l'étiquette.

7. Continuez l'édition des noms des étiquettes en suivant le processus

précédent. Une fois terminé, appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal. Veuillez noter que l'écran principal contient à présent l'étiquette de l'échantillon dans le coin supérieur droit..

Pour consulter le tampon:

Pour consulter le tampon depuis le menu Étiquette, appuyez sur la touche

 (BUFFER) pour rappeler le tampon et appuyez sur la touche  ou  pour faire défiler les différents échantillons.

L'écran Menu Étiquette comprend :

Liste des étiquettes d'emplacement

7. UTILISATION DU COMPTEUR

Les sections suivantes procurent des informations détaillées sur l'utilisation du compteur.

7-1 Configuration

Pour configurer le compteur:

Accédez aux différents écrans et réglez les paramètres souhaités pour l'échantillonnage. Consultez les sections précédentes concernant les différents écrans et les différents menus.

7-1-1 Configuration du mode Comptage :

Les choix de mode de comptage sont :

Mode Concentration :

Le mode Concentration sert à avoir un aperçu rapide des niveaux de contamination en particules dans l'atmosphère. Par exemple, ce mode peut être utilisé dans des zones où les niveaux de particules sont inconnus et peuvent dépasser les niveaux de fonctionnement du compteur. Le compteur estime le nombre par pied cube ou litre en fonction du volume sélectionné. Ce mode ne doit pas remplacer l'échantillonnage complet.

Mode Totalisation :


En mode Totalisation, les comptages de particules sont affichés et s'accumulent au fur et à mesure de l'échantillonnage. Une fois l'échantillonnage terminé, l'enregistrement est stocké et la valeur s'affiche à l'écran jusqu'à ce que l'échantillonnage suivant commence.

Mode audio :

En mode Audio, le compteur émet un bip chaque fois que la limite d'alarme est dépassée. Par exemple, si la limite est réglée sur 10, le compteur émet un bip lorsque le nombre atteint d'abord 10 et émet à nouveau un bip à chaque multiple de 10. En mode Audio, l'écran affiche les comptages comme en mode Totalisation.





Pour définir le mode de comptage :

1. Appuyez sur la touche **F2** (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche avec le champ « **Mode cpt** » en cours sélectionné.
2. Appuyez sur la touche **F1** (flèche gauche) ou **F3** (flèche droite) pour sélectionner le mode de comptage souhaité.








3. Lorsque le mode souhaité est affiché à l'écran, appuyez sur la touche  (RETURN) pour sélectionner ce mode et retourner à l'écran principal.

7-1-2 Définition du volume d'échantillonnage de l'air ou de la durée d'échantillonnage :

Pour définir le volume d'échantillonnage ou la durée d'échantillonnage :

1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche avec le champ « **Cnt Mode** » en cours sélectionné.
2. Appuyez sur la touche  pour aller sur le champ « **Sample Volume** » ou « **Sample Time** »
3. Pour sélectionner un volume d'échantillonnage, une durée d'échantillonnage ou pour arrêter manuellement le compteur, appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite).

Si Durée d'échantillonnage CF ou Durée d'échantillonnage L est sélectionné:

4. Appuyez sur la touche  (EDIT) pour éditer la durée d'échantillonnage.
5. Appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour mettre en surbrillance le chiffre des heures, des minutes ou des secondes souhaitées.
6. Une fois les chiffres des heures, minutes ou secondes sélectionnés, appuyez sur la touche  ou  pour modifier les valeurs.
7. Appuyez sur  (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres et retourner à l'écran précédent.
8. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour sélectionner le volume ou la durée souhaité(e) et retourner à l'écran principal. La durée sélectionnée apparaît sur la droite de l'écran principal.

En mode Volume d'échantillonnage, l'écran affiche la durée calculée en litres ou pieds cubes, selon le volume sélectionné.

Les choix pour le paramétrage du volume d'échantillonnage sont :






- 1,0 L (compte pendant 21 secondes)
- 2,83 L (60 secondes)
- 10,0 L (3,53 minutes)
- 28,3 L (10 minutes)
- 0,01 CF (6 secondes)
- 0,1 CF (60 secondes)
- 1,0 CF (10 minutes)
- MANUEL - Sélectionnez cette option pour échantillonner en continu et afficher les comptages jusqu'à ce que l'appareil soit arrêté manuellement. L'écran affiche le volume échantillonné total en litres.

7-1-3 Configuration de la méthode de comptage des données :**Les choix pour le comptage des données sont :**

Cumulé – Comprend toutes les particules dont la taille est supérieure ou égale à la taille de particules sélectionnée dans le champ du volume d'échantillonnage.

Différentiel – Comprend toutes les particules dont la taille est supérieure ou égale à la taille de particules sélectionnée dans le champ du volume d'échantillonnage, mais inférieure à la taille de particules supérieure suivante.

Pour définir la méthode de comptage des données :






1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche avec le champ « **Cnt Mode** » en cours sélectionné.
2. Appuyez sur la touche  pour aller sur le champ « **Cnt Data** ».
3. Appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour modifier la méthode de comptage des données.
4. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour sélectionner la méthode de comptage de données souhaitée et pour retourner à l'écran principal.

La méthode sélectionnée apparaît sous la forme d'un symbole à l'écran.

Le symbole SOMME (Σ) désigne la méthode Cumulée et le symbole DELTA (Δ) désigne la méthode Différentielle.

7-1-4 Définition du nombre d'échantillons :

Pour définir le nombre d'échantillons :






1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche avec le champ « **Cnt Mode** » en cours sélectionné.
2. Appuyez sur la touche  pour aller sur le champ « **Number of Samples** ».
3. Appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour sélectionner le nombre d'échantillons souhaités.
4. Lorsque le nombre souhaité apparaît, appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

Remarque : Lors du choix du nombre d'échantillons, « **INF** » désigne l'infini et l'appareil continue à prendre des échantillons jusqu'à ce que la touche Arrêt soit actionnée.

7-1-5 Configuration de la mémoire tampon :

Le compteur peut stocker les données de mesure dans la mémoire flash interne ou sur une carte micro SD.









Pour configurer la mémoire tampon :



1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche avec le champ « **Cnt Mode** » en cours sélectionné.
2. Appuyez sur la touche  pour aller sur le champ « **Buffer Select** ».
3. Utilisez  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour sélectionner « **Flash** » ou « **SD Card** ».
4. Appuyez sur  (RETURN) pour enregistrer le choix et retourner à l'écran principal..

7-1-6 Configuration du compteur et de la taille des alarmes:

Une fois l'alarme activée, une alarme sonore se déclenche lorsque le compteur atteint la limite de comptage pour la taille de particule sélectionnée.








Pour définir le compteur et la taille des alarmes :





1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2) de la page 1 de l'écran de configuration. La page 2 de l'écran de configuration s'affiche.
3. La limite d'alarme est mise en surbrillance. Appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour passer les limites de l'alarme de zéro (aucune alarme) à 100 000 par facteurs de 10
4. Lorsque la limite requise est sélectionnée, appuyez sur la touche  pour sélectionner le champ « **Alarm Size** ».
5. Appuyez sur la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour afficher les différentes tailles de particules.
6. Sélectionnez la taille de particule souhaitée et appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

Remarque : Lorsque l'alarme retentit, appuyer une fois sur la touche  (STOP) permet de couper l'alarme. Appuyer à nouveau sur la touche  (STOP) entraîne l'arrêt de l'échantillonnage.

7-1-7 Configuration de la date et de l'heure :

Pour régler la date et l'heure :











1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche.
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2) de la page 1 de l'écran de configuration. La page 2 de l'écran de configuration s'affiche.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour déplacer le curseur sur le champ « **Date** » ou « **Time** ».
4. Appuyez sur la touche  (PROGRAMME) pour accéder au mode édition. Une fois dans ce mode, appuyez sur les touches  et  pour augmenter ou diminuer l'entrée sélectionnée.

5. Utilisez  (flèche gauche) et  (flèche droite) pour changer l'entrée sélectionnée.
6. Une fois les données correctes entrées, appuyez sur la touche  (SAVE) pour stocker les données.
7. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

7-1-8 Définition d'un délai entre les échantillons:

Si un échantillonnage continu n'est pas nécessaire, un délai peut être défini. La minuterie de délai permet une « **temporisation** » entre les échantillonnages automatiques.








Pour définir un délai :

1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche.
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2) de la page 1 de l'écran de configuration. La page 2 de l'écran de configuration s'affiche.
3. Appuyez sur la touche  pour déplacer le curseur sur le champ « **Delay** ».
4. Appuyez sur la touche  (PROGRAM) pour accéder au mode édition.
5. Utilisez la touche  (flèche gauche) et  (flèche droite) pour aller sur l'unité de temps souhaitée (heures, minutes ou secondes).
6. Appuyez sur  pour augmenter la durée ; appuyez sur  pour diminuer la durée.
7. Une fois la durée souhaitée sélectionnée, appuyez sur la touche  (SAVE).
8. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

Remarque : Le délai maximum est 23:59:59.

7-1-9 Configuration de l'unité de température:

Pour configurer l'unité de température sur °F ou °C:

1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal. La page 1 de l'écran de configuration s'affiche.
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2) de la page 1 de l'écran de configuration. La page 2 de l'écran de configuration s'affiche.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour déplacer le curseur sur « **Temperature** ».
4. Utilisez la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour sélectionner « °F » ou « °C ».
5. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour enregistrer le choix et retourner à l'écran principal..

7-2 Fonctionnement du compteur

Une fois la configuration du compteur effectuée :

- Utilisez le filtre de valeur zéro pour purger le compteur.
- Collectez les échantillons d'air.
- Transférez les données de l'échantillon d'air vers le PC pour une analyse plus approfondie.
- Consulter le nombre d'échantillons dans le tampon.
- Effacez le tampon si nécessaire.

7-2-1 Purge du compteur de particules :

Avant de prélever des échantillons de particules, le compteur doit être purgé avec le filtre de valeur zéro.

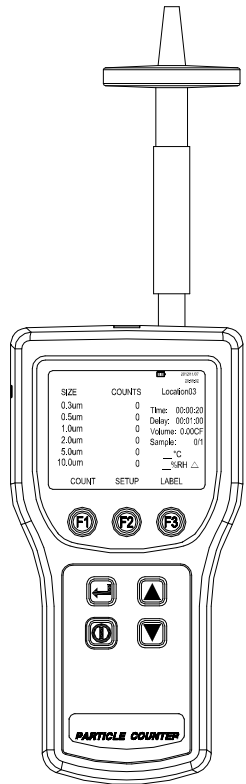
Purger le compteur garantit la précision des relevés.

Pour purger le compteur :

1. Installez l'adaptateur du filtre sur l'extrémité du filtre de valeur zéro. Veuillez noter la flèche sur le filtre indiquant la direction de l'écoulement d'air.

2. Raccordez l'adaptateur directement sur l'extrémité de la sonde isocinétique.
3. Faites fonctionner l'appareil pendant environ 5 minutes.
4. Vérifiez les données à l'écran:
 - ❑ En moyenne, pas plus d'une particule de taille supérieure à 0,3 µm en cinq minutes ou pas plus d'une particule par demi pied cube ne doit être apparente.
 - ❑ Une fois l'appareil purgé, reprenez une utilisation normale. Retirez le filtre de valeur zéro de la sonde isocinétique.




Dans une application salle blanche, le filtre de valeur zéro vérifie que le compteur n'effectue pas des comptages erronés en raison d'une fuite du capteur, d'interférences internes ou externes ou pour toute autre raison. Dans d'autres applications, le filtre de valeur zéro purge le capteur immédiatement après un échantillonnage à haute concentration. En cas de défaillance de l'appareil, consultez « **Purge du capteur du compteur** ».






7-2-2 Collecte d'échantillons :

Mise en garde importante : Enlevez le capuchon de la sonde isocinétique afin que la sonde isocinétique ne soit pas obstruée. Ne pas procéder ainsi peut endommager le compteur.


Pour collecter des échantillons :

1. Appuyez sur la touche  (POWER) pour allumer le compteur.
2. Si nécessaire, sélectionnez le paramètre requis sur l'écran de configuration. Appuyez sur la touche  (SETUP), puis sélectionnez les paramètres requis sur la page 1 de l'écran de configuration.
3. Appuyez sur la touche  (Page 2) pour sélectionner les paramètres requis sur la page 2 de l'écran de configuration.

4. Appuyez sur la touche  (SETUP) pour retourner à l'écran principal.
5. Appuyez sur la touche  (COUNT) sur l'écran principal pour démarrer l'échantillonnage. Le cycle s'arrête automatiquement une fois l'échantillonnage terminé. Si le volume d'échantillonnage est réglé sur Manuel, le compteur continue les échantillonnages jusqu'à ce que la touche  (Arrêt) soit actionnée.

7-2-3 Transfert des données d'un échantillon sur un PC :

Pour transférer les données d'un échantillon du compteur vers un PC :





1. Connectez un câble USB à un PC et au compteur.
2. Mettez le PC sous tension, attendez que l'écran Windows apparaisse sur le PC puis appuyez sur la touche  (POWER) pour allumer le compteur.

7-2-4 Stockage des données des échantillons:

Le compteur stocke toutes les données des échantillons dans un tampon tournant de 500 enregistrements. Les données sont stockées dans l'ordre « **premier entré, premier sorti** ». Donc, lorsque le 501ème enregistrement est sauvegardé, le premier enregistrement est automatiquement supprimé, laissant un total de 500 enregistrements.

7-2-5 Consultation du tampon :



Pour consulter le tampon :

1. Appuyez sur la touche  (LABEL) sur l'écran principal. L'écran Menu Étiquette s'affiche.
2. Appuyez sur la touche  (BUFFER), l'écran Consultation du tampon et le dernier enregistrement stocké dans le tampon s'affichent.
3. Appuyez sur la touche  ou  pour sélectionner l'enregistrement affiché. L'utilisateur peut faire défiler du plus récent au plus ancien ou du plus ancien au plus récent enregistrement de données dans le tampon.

4. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

7-2-6 Affichage du nombre d'échantillons dans le tampon :

Pour afficher le nombre d'échantillons dans le tampon :








1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal.
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2) de l'écran de configuration.

Le nombre d'échantillons dans le tampon est affiché dans le champ « **Buffer Count** ».

7-2-7 Effacement du tampon :

À un certain moment, l'utilisateur peut souhaiter effacer le tampon du compteur.

Pour effacer le tampon :

1. Appuyez sur la touche  (SETUP) sur l'écran principal.
2. Appuyez sur la touche  (PAGE 2), la page 2 de l'écran de configuration s'affiche.
3. Appuyez sur la touche  pour déplacer le curseur sur « **Comptage tampon** ». Comptage tampon affiche le nombre d'échantillons stockés en mémoire.
4. Utilisez la touche  (flèche gauche) ou  (flèche droite) pour entrer « **Clear Buffer** ».
5. Appuyez sur la touche  (CLEAR) pour effacer le tampon.
6. Appuyez sur la touche  (RETURN) pour retourner à l'écran principal.

8. MAINTENANCE



Avertissement

Le compteur ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Pour éviter une décharge électrique, des blessures ou des dommages au compteur, n'ouvrez pas le compteur.

Utilisez le filtre de valeur zéro pour vous assurer que le filtre du compteur est exempt de contamination. Consultez « **Purge du compteur** ».

8-1 Nettoyage du boîtier

Essuyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux



Attention

Afin d'éviter d'endommager le compteur, n'utilisez pas d'abrasifs ni de solvants pour nettoyer le boîtier du compteur.


8-2 Charge de la batterie et utilisation de l'adaptateur CA


Rechargez la batterie dès que « **LOW BATTERY** » apparaît à l'écran.


Les symboles de la batterie à l'écran indiquent le statut de la batterie :

 ++ La batterie est en mode « **Charge rapide** ».

L'adaptateur CA est branché et la batterie se charge. Lorsque la batterie est à moins de 95 % de sa charge, le compteur utilise le mode « **Charge rapide** » pour repasser la batterie à 95 %.

 + La batterie est en mode « **Charge lente** ». Une fois les 95 % de la charge atteints, le compteur passe en mode « **Charge lente** » pour charger les 5 % restants de la batterie.

 - - La batterie est en mode « **Précharge** ».

 La batterie est complètement chargée.


 La batterie est partiellement chargée.

L'adaptateur CA sert à recharger la batterie et à alimenter le compteur. Cette fonction permet d'utiliser le compteur pendant que la batterie se charge.

Pour brancher l'adaptateur CA:

1. Raccordez le cordon d'alimentation à l'extrémité de l'adaptateur CA.
2. Branchez l'adaptateur CA dans la prise 12 V du compteur.
3. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise CA. La charge complète du compteur dure 2,5 heures.

Remarque:

1. Si le compteur est mis hors tension pendant le chargement (**Mode Charge lente**), la batterie nécessitera jusqu'à 27 heures pour une charge complète. Pour charger la batterie en 2,5 heures, le compteur doit être allumé pendant le chargement (**Mode Charge rapide**).
2. Lorsque la capacité de la batterie est inférieure à 25 % () , le compteur ne peut pas exécuter le mode comptage de particules et la marque « Batterie faible » s'affiche.

8-3 Purge du capteur du compteur**Attention**

Pour éviter de possibles dommages au compteur, évitez d'utiliser le compteur dans une atmosphère excessivement sale ou poussiéreuse.

Une entrée excessive de particules peut endommager le compteur.

Pour purger le capteur du compteur de particules :

1. Installez l'adaptateur sur l'extrémité du filtre de valeur zéro.
Veuillez noter la flèche sur le filtre indiquant la direction de l'écoulement d'air.
2. Raccordez l'adaptateur directement sur l'extrémité de la sonde isocinétique.
3. Faites fonctionner l'appareil pendant environ 15 minutes.
4. En moyenne, pas plus d'une particule de taille supérieure à 0,3 µm en cinq minutes ou pas plus d'une particule par demi pied cube ne doit être apparente.

Une fois l'appareil purgé, reprenez une utilisation normale. Retirez le filtre de valeur zéro et l'adaptateur de la sonde isocinétique.

