

- 1. Connecteur et câble de sonde
- 2. Sonde
- 3. Bouton Marche/Arrêt (On/Off)
- 4. Collier de sonde
- 5. Touches programmables
- 6. Touche Exécution / Arrêt
- 7. Touches de navigation

Figure 1. Le CEL-712 Microdust Pro

**Introduction**

Le présent guide de terrain est conçu pour vous familiariser rapidement avec votre dispositif de surveillance en temps réel des niveaux de poussières CEL-712 Microdust Pro.

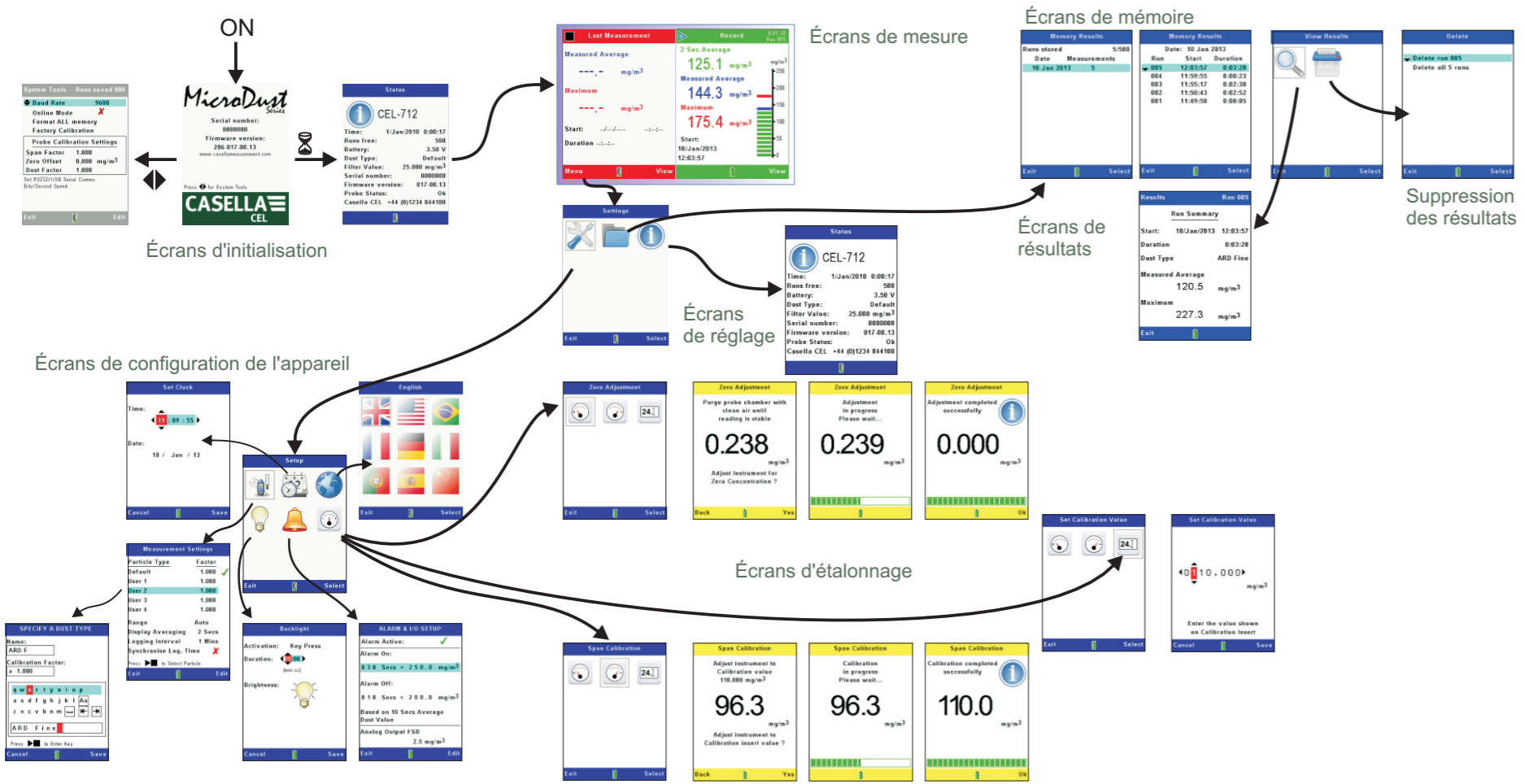
Le guide présume que c'est la première fois que vous avez utilisé l'appareil et il inclut des instructions pour installer les piles, mettre l'appareil sous tension, le configurer pour qu'il soit prêt à être utilisé, l'étalonner, prendre des mesures et l'entreposer en toute sécurité.

**IMPORTANT**

Nous souhaitons vous permettre d'obtenir les meilleures performances possibles de votre appareil Microdust Pro. Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour des informations relatives à la sécurité et un mode d'emploi plus détaillé.

**CASELLA MEASUREMENT**  
Regent House, Wolsley Road, Kempston, Bedford, MK42 7JY, Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0) 1234 847 799  
Fax. : +44 (0) 1234 841 490  
Adresse électronique pour l'assistance technique : [techsupport@casellacel.com](mailto:techsupport@casellacel.com)  
Assistance technique en ligne : <http://supportdesk.casellacel.com>

**CASELLA CEL Inc.**  
Une filiale d'IDEAL Industries, Inc.  
415 Lawrence Bell Drive, Unit 4, Buffalo, NY 14221, États-Unis  
Numéro gratuit : (800) 366-2966  
Tél. : (603) 672-0031  
Fax. : (603) 672-8053  
Courriel : [Info@CasellaUSA.com](mailto:Info@CasellaUSA.com)  
Web : [www.casellausa.com](http://www.casellausa.com)



## Installation des piles

L'appareil Microdust Pro nécessite trois piles AA.

Retirer le couvercle du compartiment batterie et insérer les piles en respectant les polarités. Remettre le couvercle du compartiment des piles.

**Remarque** : les piles peuvent être au carbone-zinc, alcalines ou rechargeables. NE PAS mélanger différents types de piles. Remplacer toutes les piles de l'appareil en même temps.

## Raccordement de la sonde

Avec le point rouge du connecteur vers l'avant, insérer le connecteur de sonde dans la prise au sommet de l'appareil. Appuyer sur le connecteur pour le placer à sa position d'origine. Pour retirer le connecteur, en sortir le collier extérieur de l'appareil.

La sonde s'enclenche dans la base de support sur le côté de l'appareil. Lors de prises de mesures, vous pouvez laisser la sonde dans la base de support (ceci est utile si l'appareil est monté sur tripode) ou la détacher pour un accès et des mesures plus aisés dans des lieux difficiles, comme à l'intérieur d'aérations ou de conduites. Maintenir un petit flux d'air dans la sonde si celle-ci est stationnaire.

## Allumage de l'appareil

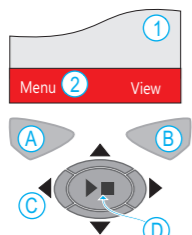
Enfoncer la touche **Marche/Arrêt**. Confirmer que l'icône d'état des piles indique un bon niveau de charge.

L'écran d'initialisation s'affiche brièvement, suivi par l'écran de mesures en mode STOP (*les barres rouges au sommet et à la base de l'écran*). En mode Stop, l'enregistrement des données n'est pas actif. Il est possible de sélectionner d'autres écrans du mode Stop en appuyant sur la touche **Affichage**. Ils incluent les conditions de poussière en temps réel et les résultats finaux issus de la dernière 'exécution' de mesures (*le cas échéant*). Appuyer sur la touche **Menu** pour accéder aux écrans Configuration, Mémoire et Statut de l'appareil.

## Commandes de l'appareil

Les écrans de l'appareil peuvent présenter des informations sur les mesures, une série d'icônes que vous utilisez pour sélectionner des options ou des paramètres de configuration.

En bas de chaque écran, vous pouvez sélectionner des options du menu programmable en appuyant sur la touche programmable en dessous de chaque option.



1 - Écran actuel  
2 - Menu programmable  
A, B - Touches programmables  
C - Touches de navigation  
D - Touche Exécution / Arrêt

Les quatre touches de navigation vous permettent de vous déplacer entre les icônes affichés et de changer les paramètres de configuration de l'appareil.

Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur du Microdust Pro pour des instructions complètes sur l'utilisation des commandes et des paramètres de configuration de l'appareil.

## Configuration de l'appareil

Réglage de la date et de l'heure

Afficher l'écran **Configuration** de l'appareil, sélectionner l'option 'Réglage de l'horloge' et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner**.

Utiliser les touches de navigation gauche/droite pour sélectionner les chiffres de la date et de l'heure affichées et les touches de navigation haut/bas pour changer le réglage actuel. Appuyer sur la touche programmable **Quitter** pour enregistrer le réglage de la date et de l'heure.



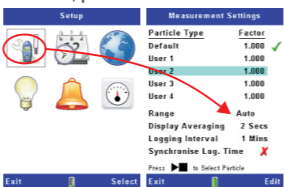
L'appareil utilise les informations de date et d'heure pour estampiller les mesures dans la mémoire des résultats.

Sélection de la portée automatique

Pour la plupart des applications de mesures, vous devez utiliser la sélection de portée automatique.

Afficher l'écran **Configuration** de l'appareil, sélectionner l'option **Réglages de mesure** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner**.

Utiliser les touches de navigation haut/bas pour sélectionner l'entrée Portée, appuyer sur la touche programmable **Modifier**, puis utiliser les touches de navigation gauche/droite pour sélectionner l'option de portée **Automatique**. Appuyer sur la touche programmable **Quitter** pour enregistrer le réglage de la date et de l'heure.



Réglage de la durée sur laquelle la moyenne affichée est calculée

L'appareil affiche des mesures qui sont une moyenne mobile prise sur une certaine durée. Régler une durée plus longue pour la valeur de **Afficher moyenne** afin d'améliorer la stabilité des mesures lorsqu'une concentration de particules change rapidement.

Vous pouvez régler la valeur **Afficher moyenne** dans la plage de 1 à 60 secondes.

## Étalonnage

Avant d'utiliser l'appareil pour effectuer des mesures, vous devez contrôler ses paramètres d'étalonnage. Il y a deux réglages d'étalonnage à contrôler.

L'ajustement **Zéro** règle l'appareil sur zéro en l'absence de contamination de particules.

L'étalonnage **Ampleur** restaure la sensibilité de l'appareil aux paramètres usine standards.

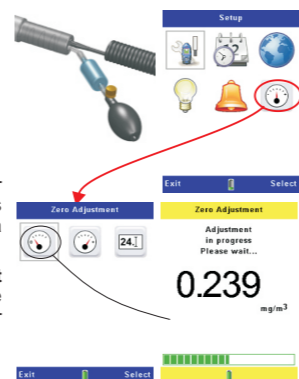
Afficher l'écran **Configuration** de l'appareil, sélectionner l'option **Étalonnage** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner**.

Réglage sur zéro

Connecter les soufflets de purge à la buse à l'extrémité de la poignée de sonde. Pincer rapidement les soufflets pour remplir la sonde d'air propre avant d'effectuer un ajustement sur zéro.

Consulter le manuel de l'utilisateur du Microdust Pro pour des instructions sur la purge de la sonde avec de l'air propre.

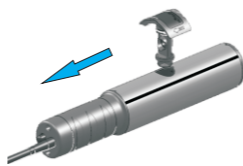
Sélectionner l'icône **Ajustement sur zéro** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour démarrer l'ajustement sur zéro.



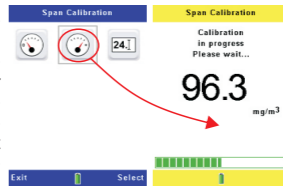
Étalonnage de l'ampleur

Chaque sonde est fournie avec une insertion d'étalonnage optique. Pour effectuer un étalonnage de l'ampleur, vous devez utiliser l'insertion d'étalonnage correspondant à la sonde actuelle. Ne pas mélanger les insertions d'étalonnage entre différentes sondes.

Installer l'insertion d'étalonnage dans le côté cranté de la chambre d'échantillon de la sonde en veillant à orienter le marquage de flèche de l'insertion vers la poignée.



Sélectionner l'icône **Étalonnage de l'ampleur** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour démarrer l'étalonnage de l'ampleur. Une barre de progression présente l'avancement de l'étalonnage et l'affichage indique les résultats de l'étalonnage.



Enregistrement des données

L'appareil stocke les mesures dans sa mémoire interne, puis vous pouvez les voir sur l'écran ou les transférer sur un ordinateur équipé du logiciel Casella Insight Data Management Software pour une analyse et un stockage à long terme.

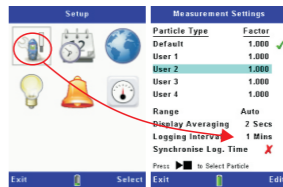
Sélectionner l'icône **Réglages de mesure** sur l'écran **Configuration**, appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** et définir un intervalle d'enregistrement adapté. L'intervalle d'enregistrement (1 seconde à 60 minutes) est la durée entre chaque point de données enregistré.

Sélectionner un intervalle d'enregistrement court pour des exécutions de mesures courtes nécessitant une résolution élevée dans les mesures.

Sélectionner un intervalle d'enregistrement long pour des exécutions de mesures étendues où des changements rapides des mesures ne sont pas prévus.

L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque la mémoire interne est pleine.

Appuyer sur la touche Exécution/Arrêt dans l'écran de mesures pour lancer l'enregistrement des données. Appuyer à nouveau sur la touche Exécution/Arrêt pour arrêter l'enregistrement des données.



Affichage des résultats en mémoire

L'appareil stocke les résultats des exécutions de mesures dans sa mémoire interne de résultats, où vous pouvez consulter une synthèse des données. Pour une analyse plus détaillée de chaque exécution de mesures, transférer les données sur un ordinateur.

Afficher l'écran **Paramètres** de l'appareil, sélectionner l'icône Résultats en mémoire et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour afficher les écrans **Résultats en mémoire**.

Le premier écran affiche les exécutions de mesures en fonction de leur

date de stockage. Utiliser les touches de navigation haut/bas pour sélectionner l'une des entrées dans la liste et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour afficher une liste des exécutions de mesures correspondant à la date sélectionnée.

La liste présente l'heure de début et la durée de chacune des exécutions de mesures correspondant à cette date.

Utiliser les touches de navigation haut/bas afin de mettre en évidence l'une des exécutions de mesures dans la liste et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour afficher l'écran **Affichage des résultats**.

Mettre en évidence l'icône **Résultats** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour afficher une synthèse de l'exécution de mesures sélectionnée.

Mettre en évidence l'icône **Supprimer** et appuyer sur la touche programmable **Sélectionner** pour supprimer une exécution de mesures. Vous pouvez choisir de supprimer des exécutions individuelles ou toutes les exécutions.

