

# Compteur d'ions négatifs et positifs – AIR ION COUNTER 3 PRO

## Nouveau modèle

### Compteur d'ions modèle 3 – AIR IONS COUNTER 3 PRO

Le compteur d'ion modèle 3 PRO (Air Ion Counter 3) est un compteur à condensateur de type "Gerdien" léger et portable qui mesure le nombre d'ions positifs ou négatifs dans l'air. Le compteur peut afficher les deux polarités et leur somme. Il est également doté d'une batterie Li-on et d'un enregistrement des données/horaires via une carte MicroSD amovible.

**Le mode d'emploi et logiciel sont traduits en français.**

#### **Présentation:**

Le compteur d'ions modèle est un compteur portable conçu pour mesurer de la densité ionique. Le nombre d'ions par centimètre cube présents dans l'air (ions/cc).

Il mesure séparément le nombre pour d'ions positifs et d'ions négatifs (les ions + et – sont le plus souvent présents simultanément).

Cet instrument est vrai un compteur de densité ionique, basé sur une conception du condensateur tube de type Gerdien. Il contient un ventilateur qui aspire l'air à travers le compteur à un taux parfaitement calibré.

Ce modèle de compteur d'ions comporte **une double échelle de sensibilité: une de 2 millions et une de 200 millions**

## **d'ions/cm<sup>3</sup> (cc) dans la version super pro!**

A titre de comparaison, un environnement extérieur typique se trouve entre 100 et 1000 ions/cc, à la fois en ions + et ions -.

La gamme de 200 millions d'ions/cm<sup>3</sup> convient pour mesurer très près les **ioniseurs d'air** électriques ou de sources fortement radioactives.

Il est fondamental de connaître la concentration en ions dans les bureaux, les chambres, les entreprises et les cabinets médicaux car beaucoup de problèmes d'inconfort, de troubles de la vigilance, de malaises et de sensation d'étouffement sont associés à un manque d'ions négatifs et une trop grande concentration d'ions positifs. On peut y remédier avec certains ioniseurs d'air ou des huiles essentielles et une meilleure aération. Mais encore faut-il le savoir !

Le compteur d'ion « AIR ION COUNTER » est un appareil américain de mesure de la concentration des ions positifs et négatifs dans l'air (ions/cm<sup>3</sup>). Il permet également la mesure des appareils « ioniseurs d'air » (générateur d'ions négatifs).

### **Avec le compteur d'ions...**

- Comptez le nombre d'ions négatifs et positifs/cm<sup>3</sup> d'air à l'intérieur et à l'extérieur d'un bâtiment.
- Déterminez l'origine naturelle ou artificielle de la concentration d'ions négatifs et d'ions positifs.
- Déterminez les conséquences sanitaires d'une exposition à trop d'ions positifs et à trop peu d'ions négatifs.
- Améliorez la qualité de l'air de l'environnement dans les maisons et les bureaux en conseillant un ioniseur d'air uniquement en cas de besoin lorsque la mesure le justifie.

## L'AIC3Pro est doté de toutes ces particularités :

- Double affichage de la polarité avec la somme des ions sur le même écran
- Gammes, 2 millions d'ions/cc, ou 200 millions d'ions/cc – Sélectionnable
- Enregistrement des données, horodatées – stockées sur une carte MicroSD amovible
- Flux de données, téléchargement d'enregistrements et traçage – via l'application PC incluse
- Remise à zéro automatique pour un fonctionnement sans surveillance à long terme – Sélectionnable
- Capture des niveaux de crête
- Calcul de la moyenne – sélectionnable
- Batterie Li-on rechargeable
- Montage sur trépied, montage mural et support "Dest Top" rapide
- Mallette de transport de luxe

## Caractéristiques techniques

SPÉCIFICATIONS: (l'appareil affiche les information en anglais à l'écran)	
<b>Polarité des ions</b>	Polarité positive, négative ou double avec somme – sélectionnable. En mode double polarité, les polarités sont mises à jour alternativement toutes les 7,5 secondes.
<b>Échelle d'ions</b>	Échelle d'ions 2 millions ou 200 millions d'ions/cc – sélectionnable
<b>Résolution des ion</b>	10 ions/cc à l'échelle de 2 millions, 1000 ions/cc à l'échelle de 200 millions
<b>Précision des ions</b>	+/- 20%*, répétabilité 5%.
<b>Mesure de la moyenne</b>	Aucune ou 1 seconde à 15 secondes – sélectionnable
<b>Valeur de crête</b>	sélectionnable (en mode de polarité unique uniquement)
<b>Enregistrement des données</b>	Fichiers horodatés au format CSV standard (pris en charge par la plupart des logiciels d'analyse des données). Comprend le niveau d'ions, la température et l'humidité. En mode double polarité, les deux polarités et la somme sont enregistrées. Les données sont enregistrées sur une carte MicroSD amovible de 32 Go maximum.
<b>Logiciel de visualisation en continu/traçage AlphaApp</b>	(application PC Windows gratuite) permet le streaming de données en temps réel, le téléchargement de données enregistrées et le traçage via un câble USB de 6' fourni. Capteur d'humidité +/- 2% d'humidité relative
<b>Sonde de mesure de l'humidité</b>	+/- 2% humidité relative de l'air
<b>Remise à zéro du compteur</b>	Référence zéro calibrée et auto-test – sélectionnable Remise à zéro automatique pour un fonctionnement sans surveillance à long terme Aucune ou 3, 6, 12, ou 24 heures – sélectionnable.

<b>Arrêt automatique</b>	Aucun ou 5, 15, 30 ou 60 minutes – Sélectionnable
<b>Affichage</b>	LCD 128x128 pxl, niveau de rétroéclairage sélectionnable
<b>Batterie rechargeable</b>	2 000mAh lithium-ion rechargeable, certifiée UN38.3 6-7 heures de fonctionnement, chargement via le port USB C avec n'importe quelle source d'alimentation USB
<b>Chargeur (Inclus)</b>	entrée 110-240V, 50-60Hz, .35A, sortie 5VDC, 1A
<b>Limites environnementales</b>	Temp -20°C to 43°C, Humidité 0-85% – vitesse de vent sans condensation <15km/hr (9mph)
<b>Accessoires (Inclus)</b>	Capuchon de protection ESD, câble de mise à la terre avec connecteurs. Béquille 3 en 1, support mural et support de trépied. Mallette de transport de luxe.
<b>Taille de l'instrument</b>	166.7mm x 76.2mm x 38.1mm
<b>Poids</b>	366 grams
<b>Valisette matelassée</b>	305mm x 269mm x 69mm
<b>Conformité FCC</b>	Part 15
<b>Conformité CE</b>	EMC : BS EN 55032:2015/Cor 1:2016, BS EN 61000-3-2:2019, BS EN 61000-3-3:2013+A1:2017, BS EN 55035:2017/A11:2020 RoHS : EN 50581:2012

*(\*). La nature imprévisible de l'autodestruction des ions dans l'air juste à l'extérieur du compteur rend impossible une mesure plus précise (certains ions sont perdus lorsque l'air est redirigé, les ions positifs et négatifs se neutralisent spontanément, etc.).*

**Pays d'origine:** USA

**Durée de la garantie:** 1 an pour les professionnels.