

compteur d'ion modèle 2 (Air Ion Counter 2)

Nouveau modèle

Compteur d'ions modèle 2 – AIR IONS COUNTER 2

Modèle pro super complet à double échelle

Compteur d'ions modèle 2 – AIR IONS COUNTER 2

Modèle pro super complet

Le compteur d'ion modèle 2 (Air Ion Counter 2) est un compteur à condensateur de type « Gerdien » qui mesure le nombre d'ions négatifs et positifs présents dans l'air.

Livré super complet avec les options suivantes:

- Enregistreur de données USB intégré dans l'instrument
- Valisette matelassée pour le transport et la protection de l'instrument
- support à l'arrière pour le poser sur une table.
- Alimentation pour des enregistrements de longue durée (si non fonctionne sur piles)

Le mode d'emploi est traduit 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.

Le compteur comporte deux échelles de sensibilité: une de 2 millions et une de 200 millions d'ions/cm³ (cc).

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/cm³ 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/cm³). 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/cm³ 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.

Caractéristiques techniques

- Deux échelles de mesure: 2 millions et 200 millions d'ions
- Grand écran LCD rétro-éclairé
- Capture du niveau de crête (valeur pic)
- Ventilateur silencieux à haute température
- Autonomie de 16 heures
- alimentation par transformateur de secteur (fourni)
- Enregistrement des données possible *
- Transfert de données via USB possible *
- Traçage des données via l'application PC incluse *

* (Clé USB en option USB requise).

Enregistrement des données USB

Le port USB en conjonction avec le logiciel AlphApp pour PC fournit en temps réel des données de niveau de concentration d'ions et le traçage ainsi que la capacité de télécharger et de tracer les niveaux d'ions enregistrés. L'enregistrement d'un niveau ionique peut être initié manuellement par l'utilisateur ou automatiquement à des intervalles d'une demi-

seconde à 120 secondes. À un intervalle de 5 secondes, jusqu'à 420 heures si les données peuvent être stockées dans la mémoire non volatile du compteur. Voir les instructions plus détaillées du compteur d'ions.

Fonctionnement du compteur d'ions d'air – modèle 2

L'air est aspiré en haut du compteur, mesuré puis il sort en dessous. L'affichage indique le nombre d'ions dans les 2 secondes qui suivent et continue à afficher la densité ionique dans l'air indiquant les changements toutes les 2 secondes. La sélection « POLARITY » détermine si les ions + ou - sont mesurés. Le compteur fonctionne avec quatre piles AA ou une alimentation externe de 6 V à 9 V cc. Voir les instructions du compteur d'ions pour plus de détails.

Remarque: les corps solides ne produisent pas d'ions à moins qu'il y ait une source d'énergie (radioactivité, haute tension, chaleur supérieure à environ 600 ° C). Par exemple, ni la tourmaline ni les «diodes» produisent des ions à température ambiante, à moins que des matières radioactives n'aient été ajoutées. Cependant, les liquides évaporés peuvent produire des ions.

Spécifications techniques

Compteur d'ions 2 Air Ion Counter 2 -10°C à 50°C, vitesse du ventilateur < 15 km/hr

Echelle/résolution:

2 million / 10 (ions/cc), 200 million / 100 (ions/cc)

Précision:

+/- 20% de la lecture à 2 million – 1000/cc à 200 million
+/-2%

La nature imprévisible des ions dans l'environnement et leur auto-destruction possible dans l'air rend les mesures d'ions

plus précises impossibles (des ions sont perdus, se recombinent, se neutralisent spontanément, s'attirent, se repoussent etc..).

Bruit:

10 ions/cc (2 secondes de moyenne)

Affichage:

5.5 digit, valeur mesurée & simultanément valeur peak (pic) affichées.

Taille:

165.0 x 94.0 x 76.0 mm

Poids:

567 g

Alimentation:

(4) piles AA alkaline (~16 heures de durée de vie) Indication de batterie faible: « Low Battery » Attention, ce n'est pas des piles rechargeables !

ou transformateur américain avec adaptateur pour prise lorsque l'on veut l'utiliser sans les piles pour des enregistrements de longue durée.

Manuel: en français traduite par nos soins.

Pays d'origine: USA

Durée de la garantie: 1 an pour les professionnels.