KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
Courriel : info@kern-sohn.com
Téléphone : +49-[0]7433-9933-0
Télécopie : +49-[0]7433-9933-149
Web: www.kern-sohn.com

Notice d’utilisation
Ioniseur

KERN ALJ-A03

Version 1.0
2018-08
F



ALJ-A03-BA-f-1810

F

KERN ALJ-A03

Version 1.0 2018-08

Notice d’utilisation

Ioniseur

Sommaire

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES 3

2 PRINCIPALES RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ 3

3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5

4 APERÇU DE L'APPAREIL 6

5 DÉBALLAGE, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE 7

Déballage 7

Éléments livrés 7

Montage 7

Alimentation électrique 8

6 MISE EN MARCHE 8

Champ d’application 9

7 MAINTENANCE, ENTRETIEN ET RECYCLAGE 10

Nettoyage 10

Maintenance, entretien 10

Recyclage 10

8 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ 10

1 Informations générales

Le ioniseur est équipé de pales à haute tension, responsables de libérations de charges dues à l'effet corona, des ions positifs et négatifs. Ils sont attirés par un matériau à peser, chargé électrostatiquement, neutralisant ainsi la charge électrostatique perturbatrice. Il élimine également les forces qui faussent le résultat de pesée (par exemple, résultat de pesée erroné, la dérive du résultat de pesée).

2 Principales recommandations de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT



Le ioniseur est destiné à être utilisé uniquement avec des balances électroniques. Ne pas l'utiliser à d'autres fins.



Ne jamais utiliser le ioniseur dans des endroits susceptibles d'explosion. La version série n'est pas antidéflagrante.



Protégez la balance contre une forte humidité de l'air/température, les vapeurs et les poussières.

Assurez-lui un emplacement libre d'eau/d'huile.

Ne pas exposer le ioniseur de manière prolongée à une forte humidité. Installer l'appareil froid dans un endroit chaud peut provoquer l'apparition d'une couche d'humidité (condensation de l'humidité atmosphérique sur le ioniseur) non désirée. Dans ce cas, laissez le ioniseur coupé du secteur s'acclimater à la température ambiante pendant environ 2 heures.



Si le ioniseur est activé, ne touchez pas la source d'ions, voir l'étiquette à gauche.



En raison de l'utilisation de la technologie haute tension, manipulez la source d'ions et les sorties avec précaution.



Ne pas démonter ni modifier le ioniseur.



Prévenir les dommages causés par les chutes, vibrations ou chocs, voir l'autocollant à gauche.



Utilisez uniquement le bloc d'alimentation d'origine. La valeur de tension imprimée doit être conforme à la tension locale.



Risque de blessure, les lames des sources d'ions sont très coupantes.



Le ioniseur produit de l'ozone toxique, assurez une ventilation adéquate.



Avant de commencer les travaux d'entretien et de nettoyage, débranchez le ioniseur du bloc d'alimentation.



Débranchez du secteur le ioniseur non utilisé.

MISE EN GARDE



Entretenez et nettoyez le ioniseur régulièrement.

- Nettoyage de la source d'ions après 100 heures.
- Remplacement de la source d'ions après 10 000 heures.



La mise en marche d'un ioniseur endommagé peut provoquer un court-circuit, incendie ou choc électrique.



Le fonctionnement en plein air et dans les véhicules n'est pas autorisés sous peine de perte de toute garantie.



L'apparition de champs électromagnétiques peut provoquer un écart de pesée (résultats erronés). Déchargez l'échantillon à une distance appropriée de la balance.



Pendant le fonctionnement, le ioniseur peut chauffer légèrement.



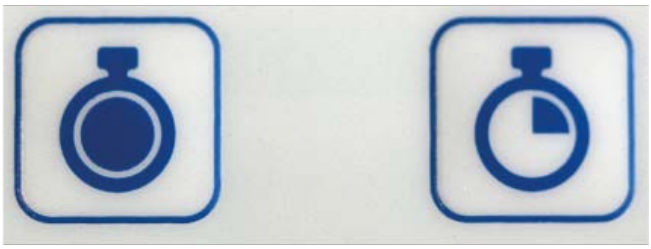
Pour obtenir de meilleurs résultats d'ionisation, utilisez un ventilateur. L'échantillon sera déchargé plus rapidement.

3 Caractéristiques techniques

Distance « échantillon - source d'ions »	env. 5–40 cm
Concentration d'ozone	0 ~ 0,05 ppm (à 2 cm de la source d'ions)
Poids	525 g
Dimensions [cm]	110 × 105 × 60
Conditions ambiantes	0–50°C, humidité de l’air 20–80% (sans condensation)
Adaptateur secteur tension d’entrée	100–240 VAC, 50/60 Hz
Ioniseur tension d’entrée	12 VDC, 500 mA
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	catégorie II
Hauteur d'installation au dessus du niveau de la mer	jusqu'à 2000 m
Lieu d’emplacement	seulement à l'intérieur

4 Aperçu de l'appareil

Aperçu du clavier



1 2

1 source d'ions active (Continous Mode) (arrêt automatique après 8h)	**2** sources d'ions active (Time Mode) (mode de travail 2 min.)

i	Basculez entre ces deux modes en appuyant sur l'un des deux boutons.

Aperçu des affichages



Témoin LED vert	Ioniseur en service	Ioniseur activé
Témoin LED rouge	Ioniseur en service	Mode continu (Continous Mode)
Témoin LED rouge clignotant	Ioniseur en service	Mode heure (Time Mode)

5 Déballage, installation et mise en service

Déballage

Retirez délicatement l'appareil de l'emballage, enlevez le sac en plastique et placez l'appareil sur le lieu de travail prévu à cet effet.

Éléments livrés

1. Ioniseur
2. Adaptateur secteur EURO/UK/US/AUS
3. Notice d’utilisation

Montage



Alimentation électrique

Sélectionnez la prise correspondant au pays d'utilisation et branchez-la au bloc d'alimentation.
La valeur de tension imprimée doit être conforme à la tension locale.
Utilisez uniquement les adaptateurs secteur originaux de KERN. L'utilisation d'autres produits nécessite le consentement de KERN.



Connectez le ioniseur à l'adaptateur secteur uniquement lorsque l'appareil est éteint.

6 Mise en marche

- Allumez le ioniseur en appuyant sur la touche .
  Le ioniseur est en mode « Continous Mode », le temps de travail est de 8 heures. La LED rouge est allumée. Après 8 heures, le ioniseur sera automatiquement éteint.
- Allumez le ioniseur en appuyant sur la touche .
  Le ioniseur est en mode « Time Mode ». Le ioniseur reste allumé pendant 2 minutes, la LED clignote en rouge. Après 2 heures, le ioniseur sera automatiquement éteint.
- Lorsque le ioniseur est activé, appuyez sur n'importe quelle touche pour passer à un autre mode de fonctionnement.

Champ d’application

Le ioniseur est destiné à être utilisé uniquement avec des balances électroniques !

⇨ Déchargement des corps solides ou pesage des récipients.

Pour obtenir de meilleurs résultats d'ionisation, utilisez un ventilateur. L'échantillon sera déchargé plus rapidement.

⇨ Déchargement des échantillons en poudre. Le déchargement empêche le mouvement tourbillonnant, problématique en cas des échantillons toxiques.

Si les échantillons entrent facilement en mouvement tourbillonnaires, éteignez le ventilateur.

⇨ Le déchargement du matériau pesé, du pare-brise en verre ou des récipients.

Placez le ioniseur près de la balance.

⇨ Le déchargement des béchers, etc.

Toute secousse du bécher avec de la poudre provoque un dépôt de poudre sur la paroi interne du bécher. Pour l'éviter, déchargez le bécher.

7 Maintenance, entretien et recyclage

Nettoyage

AVERTISSEMENT



Débranchez l'appareil du secteur avant de le nettoyer.



Ne démontez pas le ioniseur.

Pout le nettoyage, n'utilisez pas des produits de nettoyage agressifs (dissolvants, etc.), utilisez un chiffon humidifié avec de la lessive de savon douce. Les liquides ne doivent pas pénétrer à l'intérieur de l'appareil qui doit être séché après le nettoyage à l'aide d'un chiffon doux.

Gardez les ouvertures de la source d'ions propres.

Maintenance, entretien

L'appareil ne doit être utilisé et entretenu que par le personnel formé à cette fin et agréé par KERN.

Débranchez du secteur avant de l'ouvrir.

Recyclage

Le recyclage de l'appareil et de son emballage doit se faire conformément à la loi nationale ou régionale, en vigueur dans le lieu d'exploitation de l'appareil.

8 Déclaration de conformité

La déclaration de conformité CE/UE à jour est disponible en ligne à l'adresse :

www.kern-sohn.com/ce