

# **KERN**

## **KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Telefon: +49-[0]7433-9933-0

Faks: +49-[0]7433-9933-149

Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

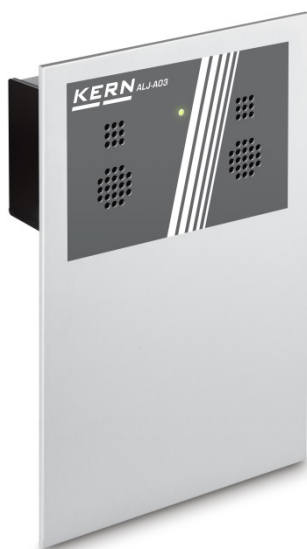
# Instrukcja obsługi Jonizator

## **KERN ALJ-A03**

Wersja 1.0

2018-08

PL



ALJ-A03-BA-pl-1810



# KERN ALJ-A03

Wersja 1.0 2018-08

## Instrukcja obsługi Jonizator

### Spis treści

<b>1</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PODSTAWOWE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DANE TECHNICZNE .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>PRZEGLĄD URZĄDZENIA.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ROZPAKOWANIE, USTAWIANIE I URUCHAMIANIE .....</b>	<b>7</b>
	Rozpakowanie.....	7
	Zakres dostawy.....	7
	Montaż .....	7
	Zasilanie sieciowe .....	8
<b>6</b>	<b>URUCHAMIANIE.....</b>	<b>8</b>
	Zastosowania.....	9
<b>7</b>	<b>KONSERWACJA, UTRZYMYWANIE W STANIE SPRAWNOŚCI, UTYLIZACJA .....</b>	<b>10</b>
	Czyszczenie .....	10
	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności .....	10
	Utylizacja .....	10
<b>8</b>	<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI .....</b>	<b>10</b>

## 1 Informacje ogólne

Jonizator jest wyposażony w zasilane wysokim napięciem ostrza, w bezpośrednim otoczeniu których w wyniku wyładowania koronowego są wytwarzane jony naładowane dodatnio i ujemnie. Są one przyciągane przez naładowany elektrostatycznie materiał ważony, neutralizując w ten sposób zakłócający ładunek elektrostatyczny. Eliminuje to również siły powodujące zafalszowanie ważenia (np. fałszywy wynik ważenia, dryfująca wartość ważenia).

## 2 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

### OSTRZEŻENIE



Jonizator jest przewidziany wyłącznie do stosowania w połączeniu z wagami elektronicznymi. Nie stosować w innych celach.



Nigdy nie użytkować jonizatora w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie seryjne nie jest wykonaniem przeciwwybuchowym.



Zabezpieczyć jonizator przed wysoką wilgotnością powietrza/temperaturą, oparami i pyłem.

Zapewnić lokalizację wolną od wody/oleju.

Nie wystawiać jonizatora na długotrwałe działanie silnej wilgoci. Niepożądane obroszenie (kondensacja na jonizatorze wilgoci zawartej w powietrzu) może wystąpić, gdy zimne urządzenie zostanie umieszczone w znacznie cieplejszym otoczeniu. W takim przypadku odłączony od sieci jonizator należy poddać ok. 2-godzinnej aklimatyzacji w temperaturze otoczenia.



Przy włączonym jonizatorze nie dotykać źródła jonów, patrz naklejka po lewej stronie.



Ze względu na wykorzystanie techniki wysokich napięć ostrożnie obchodzić się ze źródłem jonów i wyjściami.



Nie rozkładać ani nie modyfikować jonizatora.



Zapobiegać uszkodzeniom spowodowanym upadkiem, wibracjami lub wstrząsami, patrz naklejka po lewej stronie.



Używać wyłącznie oryginalnego zasilacza sieciowego. Nadrukowana wartość napięcia musi być zgodna z napięciem lokalnym.



Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń, ostrza źródła jonów są bardzo ostre.



Jonizator wytwarza trujący ozon, zapewnić odpowiednią wentylację.



Przed rozpoczęciem prac związanych z konserwacją i czyszczeniem odłączyć jonizator od sieci.



Nieużywany jonizator odłączyć od sieci.

## OSTROŻNIE



Regularnie konserwować i czyścić jonizator.

- Czyszczenie źródła jonów po 100 godzinach.
- Wymiana źródła jonów po 10 000 godzin.



Uruchomienie uszkodzonego jonizatora może doprowadzić do zwarcia elektrycznego, pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.



Uruchomienie na wolnym powietrzu oraz w pojazdach jest niedozwolone, powoduje wygaśnięcie wszelkich gwarancji.



W przypadku występowania pól elektromagnetycznych możliwe są duże odchyłki wskazań (błędne wyniki ważenia). Rozładować próbkę w odpowiedniej odległości od wagi.



W trakcie pracy jonizator może się lekko nagrzewać.



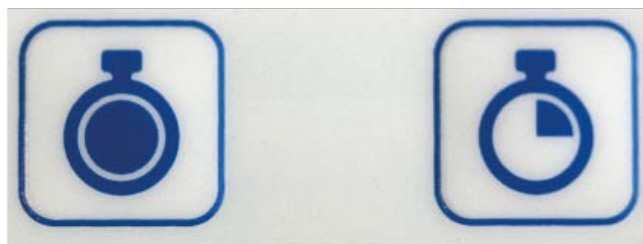
Lepsze wyniki jonizacji są uzyskiwane przy włączonej dmuchawie, skróceniu ulega czas rozładowania próbki.

### 3 Dane techniczne

Odstęp „próbka-źródło jonów”	ok. 5–40 cm
Stężenie ozonu	0~0,05 ppm (2 cm od źródła jonów)
Ciężar	525 g
Wymiary [cm]	110 × 105 × 60
Warunki otoczenia	0–50°C, wilgotność powietrza 20–80% (brak kondensacji)
Zasilacz sieciowy napięcie wejściowe	100–240 VAC, 50/60 Hz
Jonizator napięcie wejściowe	12 VDC, 500 mA
Stopień zanieczyszczenia	2
Kategoria przepięcia	kategoria II
Wysokość montażu nad poziomem morza	do 2000 m
Miejsce ustawienia	tylko w pomieszczeniach zamkniętych

## 4 Przegląd urządzenia

### Przegląd klawiatury



1

2

1 Źródło jonów aktywne (Continuous Mode)  
(automatyczne wyłączenie po 8 h)

2 Źródło jonów aktywne (Time Mode)  
(tryb pracy 2-minutowej)



Przełączanie pomiędzy oboma trybami pracy przez naciśnięcie jednego z dwóch przycisków.

### Przegląd wskaźników



<b>Zielona dioda LED</b>	Praca jonizatora	Jonizator włączony
<b>Czerwona dioda LED</b>	Praca jonizatora	Tryb ciągły (Continuous Mode)
<b>Migająca czerwona dioda LED</b>	Praca jonizatora	Tryb czasowy (Time Mode)

## 5 Rozpakowanie, ustawianie i uruchamianie

### Rozpakowanie

Ostrożnie wyjąć urządzenie z opakowania, zdjąć torbę plastikową i ustawić urządzenie w przewidzianym dla niego miejscu pracy.

### Zakres dostawy

1. Jonizator
2. Zasilacz sieciowy EURO/UK/US/AUS
3. Instrukcja obsługi

### Montaż



## Zasilanie sieciowe

Wybrać wtyczkę odpowiednią dla kraju użytkowania i wetknąć do zasilacza sieciowego.

Nadrukowana wartość napięcia musi być zgodna z napięciem lokalnym.


Należy używać tylko oryginalnych zasilaczy sieciowych firmy KERN. Zastosowanie innych produktów wymaga zgody firmy KERN.

Podłączać jonizator do zasilacza sieciowego tylko przy wyłączonym urządzeniu.




## 6 Uruchamianie



- Włączyć jonizator, naciskając przycisk .  
Jonizator znajduje się w trybie pracy „Continuous Mode”, czas pracy wynosi 8 godzin. Dioda LED świeci w kolorze czerwonym. Po 8 godzinach nastąpi automatyczne wyłączenie jonizatora.



- Włączyć jonizator, naciskając przycisk .  
Jonizator znajduje się w trybie pracy „Time Mode”. Jonizator pozostaje włączony przez 2 minuty, dioda LED miga w kolorze czerwonym. Po 2 minutach nastąpi automatyczne wyłączenie jonizatora.
- Gdy jonizator jest włączony, naciśnięcie dowolnego przycisku umożliwia przejście w inny tryb pracy.



## Zastosowania



Jonizator jest przewidziany wyłącznie do stosowania w połączeniu z wagami elektronicznymi!

⇒ Rozładowanie ciał stałych lub pojemników wagi.

Lepsze wyniki jonizacji są uzyskiwane przy włączonej dmuchawie, skróceniu ulega czas rozładowania próbki.

⇒ Rozładowanie próbek w postaci proszku. Rozładowanie zapobiega zawirowaniu, problem w przypadku próbek toksycznych.

Jeżeli próbki łatwo ulegają zawirowaniu, wyłączyć dmuchawę.

⇒ Rozładowanie materiału ważonego, szklanej osłony przeciwwiatrowej lub pojemników wagi.

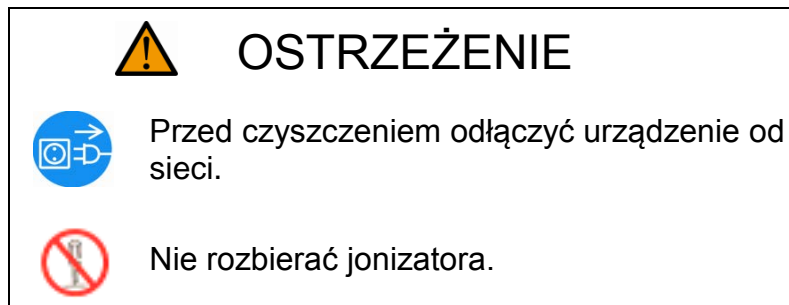
Ustawić jonizator w pobliżu wagi.

⇒ Rozładowanie zlewek itp.

Wstrząsanie zlewką z próbką w postaci proszku powoduje osadzanie się proszku na wewnętrznej ścianie zlewki. Zapobiega temu rozładowanie zlewki.

## 7 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja

### Czyszczenie



Do czyszczenia nie stosować agresywnych środków czyszczących (rozpuszczalników itp.), lecz czyścić tylko ścierką nasączoną łagodnym ługiem mydlanym. Ciecz nie może przedostać się do wnętrza urządzenia, po wyczyszczeniu wytrzeć do sucha za pomocą miękkiej ścierki.

Utrzymywać w czystości otwory źródła jonów.

### Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane tylko przez techników serwisowych przeszkolonych i autoryzowanych przez firmę KERN.

Przed otwarciem odłączyć od sieci.

### Utylizacja

Utylizację opakowania i urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z prawem, krajowym lub regionalnym, obowiązującym w miejscu eksploatacji urządzenia.

## 8 Deklaracja zgodności

Aktualna deklaracja zgodności WE/UE jest dostępna online pod adresem:

[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)