



安全の為の注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱ください。取扱説明書に記載の使用方法および注意事項を遵守し正しくご使用ください。

1 安全のための注意事項

警告

- * 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。感電・火災をはじめ、故障の原因となる可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。
- * 装置に水が掛からないよう注意してください。
動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。
- * 製品本体は落下、振動などの衝撃を与えると故障になる恐れがありますので、取扱にご注意ください。
- * 本製品は精密測定機器ですので、確実に接地してください。
- * メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。
- * 発火性物質や引火性物質などと同じ場所で使用しないでください。
本装置は防爆型ではありません。

注意

- * 本製品は9Vバッテリー(Alkaline)を専用と使用します。規格に合わせて使用してください。
- * 決められた使用方法以外の用途で使用しないでください。使用範囲以外の用途で使用されますと、製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。

2 パッケージ内容確認

製品構成

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。



Ion Counter
SICA-2
1ea



Ground Cable
SGC-PE-1-001
1ea



Alligator Clip
SAC-PE-1-001
1ea



Adaptor
SAD-IC-1-001
1ea



Banana Jack
SBJ-PE-1-001
1ea

3 各部の名称

▶ Ion Counter (SICA-2)



ボタン	機能	ボタン	機能
Power	電源 On / Off	Peak Mode	Peakモードの設定
Ion Polarity	測定対象物のイオン極性選択 (+)イオン、(-)イオン	Reset Peak	Peak値 Reset
Scale	測定範囲の設定	Record	測定値をコンピュータに保存 (Option)
Standby	準備待機	Calibrate	測定初期化

4 使用方法

▶ 概要

SICA-2は (+)イオンと (-)イオンを 2億イオン/cm³の範囲で測定します。

▶ 動作

注意

- * 製品動作時のイオン吸入口からイオンを吸引/測定して、製品の下部の排出口に噴出します。イオン吸入口と排出口をふさがないでください。測定値にエラーがあるかもしれ。
- * 正確な測定のために、製品の動作の前に必ず接地してください。
測定値にエラーがあるかもしれ。特に、lonizerの近くでは、必ず接地してください。
- * 密閉された空間での正確なイオンの測定のためには、合成繊維(衣服)、プラスチックのような電気を浮かべている素材の近くで測定しないでください。
- * 過充電(excess charge)はイオン測定値に影響を与えることができます。
正確な測定のために過充電をしないでください。
- * 測定していない場合は、バッテリーを節約するために待機(STANDBY)モードに変更してください。

-製品の動作時に、ディスプレイには、イオン量、イオン密度、イオンの変化が表示されます。

-製品の電源を入れ、測定しようとする極性を選択します。

-極性変更時、ディスプレイに表示されて数字は一時的に大きくなった減少します。(6秒以内)

-SICA-2は極性が“-”のとき Negative、“+”のとき Positiveを示しています。

-過充電(Excess Charge)は Positive と Negativeイオン値の減少の原因となることがあります。

-至近距離で測定をしてもイオンがほとんどない場合には、陰イオン測定値にエラーがあるかもしれ。

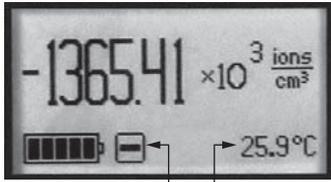
-測定環境に空気を循環させるメカニズムがない場合には、不規則なイオンの値が表示されることがあります。

▶ 動作の詳細

電源のオン/動作モード

- 電源を入れるとファンが動作してイオンの測定を開始します。
- “極性(Polarity)”パッドを押して、希望する極性を選択します。
- 極性変更時、ディスプレイに表示されて数字は一時的に大きくなった減少します。(6秒以内)
- 測定範囲外の場合、“1----”表示が表示されます。
- “範囲(Scale)”パッドを押すと、より大きなスケール値に移動します。

基本スケール, 2百万イオン/cm³



選択極性 ● ● 温度

代替スケール, 2億イオン/cm³



Meter Calibration 測定器の校正 / Re-zeroing

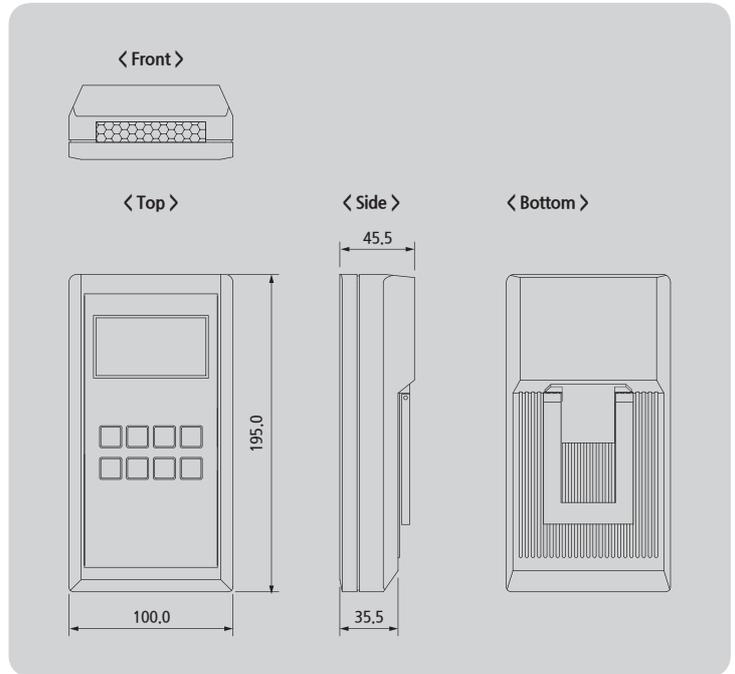
- 校正は現場で実行することを原則とします。
- “校正(Calibration)”パッドを押すと、測定値は0i になってファンの動作は停止します。
- 校正(Calibration)時間は最大 50秒かかります。
- このモードでディスプレイの数字は残っている時間を意味します。
- イオン発生器が動作していても、継続的にイオン量が表示される場合は、校正(Calibration)が必要になります。
- 一般的な環境で測定値の誤差(±0.5)はありえます。

※ 校正エラー

! 注意	<p>* 校正(Calibration)中に過度の Offset や感度不足が検出された場合は、エラーメッセージが表示されます。</p> <p>これらのエラーは、測定環境内にほこりや湿度が高い場合に発生することができます。</p> <p>* エラーが発生した場合には、測定環境を喚起させた後、再測定してください。</p> <p>もし継続してエラーが発生した場合、当社までご連絡ください。</p>
-------------	---

- 05 -

5 外形図



- 06 -

電源オプションとバッテリー残量

- 測定器は AA 電池(4本)、またはアダプタを利用して電力を供給することができます。
- アルカリ電池は、10回程度の使用が可能です。
- 電源アダプターの仕様は、6V to 9V DC、200mA であり、Barrel Plug(ID: 2.1mm / OD: 5.5mm)を使用した Unregulated 電源アダプタも使用することができます。
- バッテリー残量が少なくなった場合には、ディスプレイはオフですが、ディスプレイのバックライトは点灯しています。



バッテリー残量は5段階で表示され、各ステップは20%の消費量を示しています。

Peak Hold

- “Peak Hold”パッドを押すと、Peak Holdモードに切り替わります。
- このモードでディスプレイは Peak Hold 値がリセットされた最後の時点から一番高い Positive 値または Negative 値を示しています。
- このモードで Peak Reset をクリックすると、Peak 値がリセットされます。
- Peak Holdモードを再度有効にすると Peak Holdモードをオフにする前測定した一番高い Positive 値または Negative 値を示しています。



- 07 -

6 仕様

▶ Ion Counter (SICA-2)

Category	Description / Value
Range / Resolution	2million or 200million Selectable scales / 10(ions per cc)
Accuracy	+/- 20% with a repeatability 5%
Noise	20 ions / cc(1 second averaging)
Meter Size	7.25 X 4.0 X 1.75 inches (197 X 102 X 45mm)
Weight	20 oz(567g)
Power	AA Alkaline Battery 4ea(~10 hour life) or AD Adapter
Warranty	1 year

※ デザイン及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

SUNJE Electrostatics

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan)
8, Cheonggwang-gil, Ilgwang-Myeon, Gijang-Gun,
Busan, Korea
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

Sunje Japan Co., Ltd.
3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

Central Sales Office (Hwaseong)
3F, Ilshin B/D, 4, Nammyeoul 2-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, Korea
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.
Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298,
Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Southern Sales Office (Chilgok)
35-2, Seojungni 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun,
Gyeongsangbuk-do, Korea
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

Sunje Technology Co., Ltd.
2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong Township,
Hsinchu County, Taiwan 30472
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Customer Center +82-70-7714-9033
Sales Contact +82-31-203-9034

- 08 -