

MegaGuard *Easy*

SG9265055

Bedienungsanleitung



Safe-Guard[®]

EG-KONFORMITÄT

Das Gerät SG9265055 entspricht den EG-Richtlinien **EMV - 2014/30/EU**.
Sowie den Normen: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG: Wenn dieses Gerät an den Buchsen „EXTERNE SONDE“ angeschlossen wird, erzeugt es an den beiden Messklemmen oder an den externen Sonden eine 100 V Messspannung.

Der Strom ist auf 10 mA begrenzt und kann beim Bediener keine Verletzungen verursachen. Um dennoch die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten, vermeiden Sie es, die Elektroden direkt zu berühren.

GARANTIE

Auf dieses Gerät wird eine Garantie von 12 Monaten ab Kaufdatum auf alle Mängel gewährt, die auf Material- und Verarbeitungsfehler beruhen.

Wird dieses Gerät nicht gemäß seiner Bestimmung verwendet, kann dies die Sicherheit des Bedieners gefährden und das Gerät beschädigen.

In diesem Fall ist der Hersteller von jeglicher Haftung befreit und die Garantie erlischt.

REPARATUR

Reparaturen dürfen nur von autorisierten Händlern und Reparaturwerkstätten durchgeführt werden.

Versuchen Sie nicht selbst, das Gerät zu reparieren.

ACHTUNG: Das Innere des Gerätes steht unter gefährlicher Stromspannung.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Das MegaGuard Easy kann den Oberflächenwiderstand und den Ableitwiderstand von Matten, Böden und anderen Objekten des ESD-Bereichs messen, und es kann auch für Punkt-zu-Punkt-Messungen verwendet werden.

> 10 ₁₂	1 TΩ – ∞
< 10 ₁₂	100 GΩ - 1 TΩ
< 10 ₁₁	10 GΩ - 100 GΩ
< 10 ₁₀	1 GΩ - 10 GΩ
< 10 ₉	100 MΩ - 1 GΩ
< 10 ₈	10 MΩ - 100 MΩ
< 10 ₇	1 MΩ - 10 MΩ
< 10 ₆	100 KΩ - 1 MΩ
< 10 ₅	10 KΩ - 100 KΩ
< 10 ₄	0-10 KΩ

Auflösung: 1 Dekade

Genauigkeit: ± 1 Dekade

Messspannung: 10 V DC für R < 100 kΩ – 100 V DC für R > 100 kΩ

Abmessungen: 80 x 120 x 27 mm

Gewicht: 200 g

Batterie 9 V

SONDEN UND ZUBEHÖR



SG9265065 Abgeschirmte Sonde gemäß IEC 61340-5-1
 63/30 mm Durchmesser, 2,5 kg Gewicht (optional)



SG9265070 Ring-SONDE gemäß IEC 61340-5-1
 63/30 mm Durchmesser, 2,5 kg Gewicht (optional)

SG9265013B Kabel Klinkenstecker 3,5 mm-Bananenstecker 4 mm

Lieferumfang

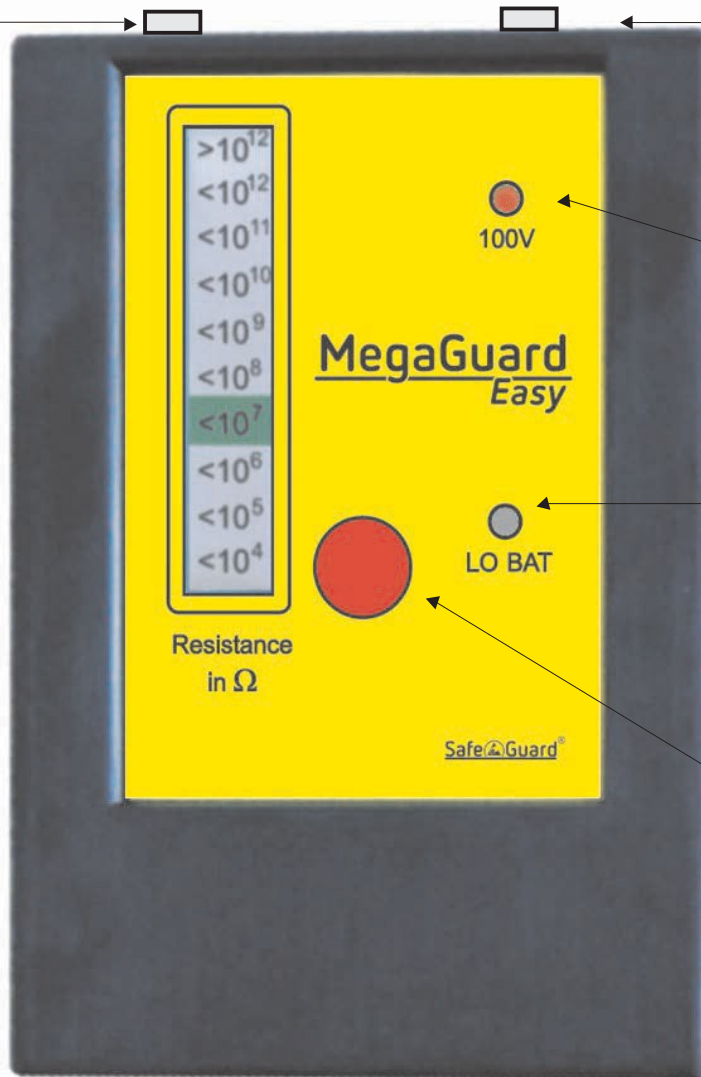
Der Artikel SG9265055 beinhaltet:

- 1 MegaGuard Easy mit 9V Batterie
- 1 Anschlusskabel SG9265013B, 3,5 mm Klinkenstecker - Bananenstecker 4 mm
- Krokodilklemme
- Bedienungsanleitung
- ISO9000 nachweisbares Kalibrierzertifikat.
- ESD Koffer

BEDIENUNGSFELD

LINKE BUCHSE
Eingang für externe
Sonde

RECHTE BUCHSE
Eingang für externe
Sonde



100 V MESSSPANNUNG

LED-ANZEIGE FÜR
BATTERIE

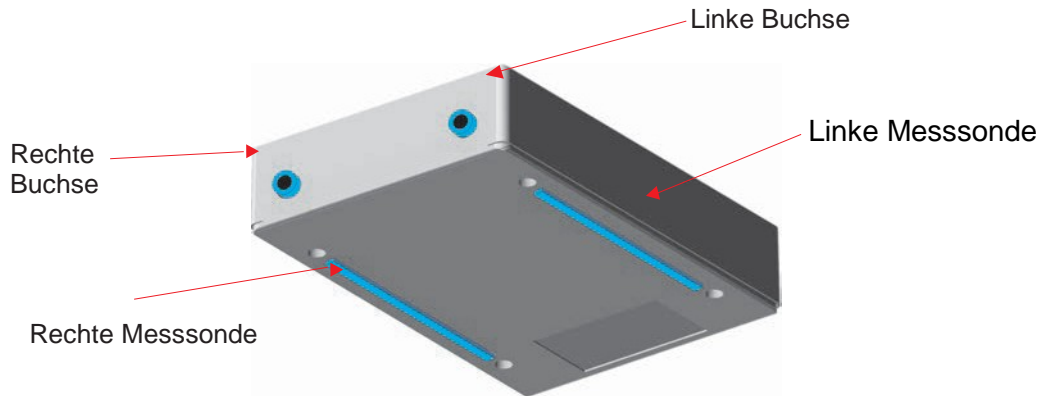
MESSTASTE

BATTERIEABDECKUNG

BATTERIEWECHSEL

- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel an den beiden Befestigungsschrauben.
- Ersetzen Sie die Batterie.
- Verschrauben Sie wieder den Batteriefachdeckel.

MESSELEKTRODEN



„Rechte Buchse“ und „Rechte Messsonde“.

An diesen beiden Punkten befindet sich der HV-Messausgang.

Wenn der 3,5 mm Klinkenstecker in die „Rechte Buchse“ gesteckt wird, wird die „Rechte Messsonde“ automatisch getrennt und der HV-Messausgang mit dem 3,5-mm Klinkenstecker verbunden.

„Linke Buchse“ und „Linke Messsonde“.

An diesen beiden Punkten befindet sich der SIGNAL-Messeingang.

Wenn der 3,5 mm Klinkenstecker in die „Linke Buchse“ gesteckt wird, wird die „Linke Messsonde“ automatisch getrennt und der SIGNAL-Messeingang mit dem 3,5-mm Klinkenstecker verbunden.

ANSCHLUSS DER EXTERNEN SONDE

SG9265065

SG9265070

GRAUE Buchse
= ABSCHIRMUNG
Anschluss an GND
für Messung > 100
GΩ (empfohlen)



an die LINKE Buchse an die RECHTE Buchse

an die
RECHTE
Buchse
oder an die
LINKE
Buchse



GRAUE Buchse
= ABSCHIRMUNG
Anschluss an GND
für Messung > 100
GΩ (empfohlen)

BEDIENUNG

OBERFLÄCHENWIDERSTANDSMESSUNG

- Stellen Sie sicher, dass die zu prüfende Oberfläche sauber und frei von Fett oder anderen Chemikalien ist, da diese eine isolierende Schicht erzeugen können.
- Um die nicht leitfähige Schicht zu entfernen, reinigen Sie die Oberfläche im Zweifelsfall mit einem speziellen Reinigungsmittel, das weder Alkohol noch Silikon enthält.
- Legen Sie das Messgerät auf die Prüfoberfläche.
- Drücken Sie die rote Taste; halten Sie die rote Taste mindestens 5 bis maximal 10 Sekunden gedrückt, um eine genaue Messung zu erhalten.
- Wenn die LED „100 V“ leuchtet, bedeutet dies, dass die angelegte Prüfspannung 100 V beträgt. Wenn die LED aus ist, beträgt die angelegte Prüfspannung <10 V.
- Die LED - Anzeige beginnt immer mit dem geringsten Widerstandswert und erreicht allmählich den tatsächlichen Widerstandswert. Um genaue Messungen zu erhalten, warten Sie noch weitere **5 Sekunden**, nachdem der Wert stabil zu sein scheint.

ABLEITWIDERSTANDMESSUNG

- Stellen Sie sicher, dass die zu prüfende Oberfläche sauber und frei von Fett oder anderen Chemikalien ist, da diese eine isolierende Schicht erzeugen können.
- Um die nicht leitfähige Schicht zu entfernen, reinigen Sie die Oberfläche im Zweifelsfall mit einem speziellen Reinigungsmittel, das weder Alkohol noch Silikon enthält.
- Stecken Sie den 3,5-mm Klinkenstecker des Anschlusskabels in die linke Buchse (SIGNAL-Messeingang) und verbinden Sie den 4-mm Bananenstecker mit einem sicheren Erdungspunkt.
- Legen Sie das Messgerät auf die Prüfoberfläche.
- Drücken Sie die rote Taste; halten Sie die rote Taste mindestens 5 bis maximal 10 Sekunden gedrückt, um eine genaue Messung zu erhalten.
- Wenn die LED „100 V“ leuchtet, bedeutet dies, dass die angelegte Prüfspannung 100 V beträgt. Wenn die LED aus ist, beträgt die angelegte Prüfspannung <10 V.
- Die LED - Anzeige beginnt immer mit dem geringsten Widerstandswert und erreicht allmählich den tatsächlichen Widerstandswert. Um genaue Messungen zu erhalten, warten Sie noch weitere **5 Sekunden**, nachdem der Wert stabil zu sein scheint.

PUNKT-ZU-PUNKT-WIDERSTANDSMESSUNG MIT MESSSONDEN

- Stellen Sie sicher, dass die zu prüfende Oberfläche sauber und frei von Fett oder anderen Chemikalien ist, da diese eine isolierende Schicht erzeugen können.
- Stecken Sie den 3,5-mm Klinkenstecker des Anschlusskabels in die rechte Buchse (HV-Messausgang) und verbinden Sie den 4-mm Bananenstecker mit einer externen Sonde.
- Stecken Sie den 3,5-mm Klinkenstecker des Anschlusskabels in die linke Buchse (SIGNAL-Messeingang) und verbinden Sie den 4-mm Bananenstecker mit einer externen Sonde.
- Stellen Sie die externen Sonden auf die Prüfoberfläche (ca. 25cm Abstand).
- Drücken Sie die rote Taste; halten Sie die rote Taste mindestens 5 bis maximal 10 Sekunden gedrückt, um eine genaue Messung zu erhalten.
- Wenn die LED „100 V“ leuchtet, bedeutet dies, dass die angelegte Prüfspannung 100 V beträgt. Wenn die LED aus ist, beträgt die angelegte Prüfspannung <10 V.
- Die LED – Anzeige beginnt immer mit dem geringsten Widerstandswert und erreicht allmählich den tatsächlichen Widerstandswert. Um genaue Messungen zu erhalten, warten Sie noch weitere **5 Sekunden**, nachdem der Wert stabil zu sein scheint.

WICHTIG

ACHTUNG: Bei der Messung des Ableitwiderstandes können, wenn der Erdungspunkt fehlerhaft oder nicht verbunden ist, falsche Widerstandswerte auftreten.

WICHTIG: Wenn auf der zu prüfenden Oberfläche Geräte an das Stromnetz angeschlossen sind und Netzkabel oder andere Leiter unter Wechselspannung stehen, können bei den Messwerten Probleme auftreten, da 50 Hz eine Störung des MegaGuard Easy Messkreises verursachen können, vor allem, wenn hohe Widerstandswerte gemessen werden.

Im Zweifelsfall trennen Sie die Netzspannung oder entfernen Sie die Geräte von der Oberfläche.