

Elektrofeldmeter digital mit Charge-Plate-Set CPS - Safeguard SFM PRO CPS

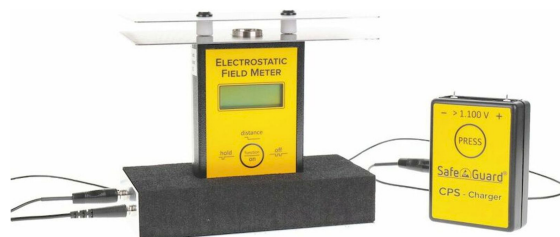
Artikel-Nr. WL73725

Hersteller Safeguard

Das SFM PRO CPS verbindet ein präzises Elektrofeldmeter mit einem Charge-Plate-Set und wird so zum Charge-Plate-Monitor zur Ionisator-Prüfung nach IEC 61340-5-1. Es misst Felder bis 1 MV/m und die Entladezeit von ± 1.000 V auf ± 100 V per integriertem Start-Stopp-Timer. Komplett mit HV-Konverter, Plattenkondensator (20 pF) und Koffer.

TECHNISCHE DATEN

Ausführungsklasse	ESD (antistatisch)
Breite	125
Gewicht	2.5 kg
Höhe	150
Norm	IEC 61340-5-1
Tiefe	75
Ursprungsland	Deutschland
Verkaufseinheit	1 Set



NORMEN & KONFORMITÄT

ESD sicher IEC 61340-5-1 DIN EN 61340-5-1

BESCHREIBUNG

Das Safeguard SFM PRO CPS verbindet ein präzises Elektrofeldmeter mit einem Charge-Plate-Set (CPS) und wird damit zu einem Charge-Plate-Monitor zur Überwachung von Luftionisationsgeräten nach DIN EN 61340-5-1 bzw. EOS/ESD S3.1. Das leitfähige Kunststoffgehäuse und hochwertige Bauteile sorgen für reproduzierbare Messungen im ESD-Schutzkonzept.

Am oberen Ende sitzt eine sternförmige Influenzelektrode, vor der ein an Masse liegendes Modulationsflügelrad rotiert (Feldmühlenprinzip); ein Ringelektrodensystem schützt Flügelrad und Feldplatte. Mit dem CPS misst das Gerät die Entladezeit von ± 1.000 V auf ± 100 V bzw. ± 1.000 V auf ± 100 V mit integriertem Start-Stopp-Timer; die Aufladung erfolgt über einen externen HV-Konverter. Im CPS-Modus werden Spannungen bis max. 2 kV angezeigt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Zwei Geräte in einem: Elektrofeldmeter und Charge-Plate-Monitor
- Ionisator-Verifikation: Messung der Entladezeit nach IEC 61340-5-1 / EOS-ESD S3.1
- Reproduzierbare Messungen über den Plattenkondensator mit 20 pF ± 2 pF
- Hold-Funktion zum Einfrieren des Messwerts an schwer zugänglichen Stellen

- Sehr hohe Nullpunktstabilität: kein Abgleich vor jeder Messung nötig
- Einknopf-Bedienung mit Batteriespannungsüberwachung und automatischer Abschaltung

LIEFERUMFANG

- Elektrofeldmeter (EFM) Safeguard
- 3x 9-V-NiMH-Akku, Steckerladegerät EC109
- 2x Distanzhalter 2 cm
- HV-Konverter (Ladespannung über 1.100 V)
- CPS-Sockel mit Erdung über 2 Bananenstecker
- Plattenkondensator (20 pF +/- 2 pF)
- Erdungskabel 1 m und 1,5 m, Abgreifklemme
- Transportkoffer, Bedienungsanleitung

ANWENDUNGEN

- Periodische Verifikation von Ionisatoren (Entladezeit und Offset) in der EPA
- Messung elektrostatischer Felder und Aufladungen an Oberflächen und Bauteilen
- Audits und Routinekontrollen im ESD-Arbeitsplatzmanagement

NORMEN UND KONFORMITÄT

Die Kapazität der Ladeelektrode (20 pF) entspricht IEC 61340-5-1 bzw. EOS/ESD S3.1; die Abmessungen (75 x 150 mm statt 150 x 150 mm) weichen ab. Reproduzierbare Messungen sind problemlos möglich; vollständig normgerechte Messungen erfordern den größeren Charge Plate Monitor CPM.