

Safeguard Elektrofeldmeter, digital, inkl. Charge-Plate-Set (CPS)



Das Elektrofeldmeter von SafeGuard garantiert durch hochwertige Bauteile und das leitfähige Kunststoffgehäuse präzise Messungen für optimalen Schutz vor elektrostatischer Entladung (ESD). Am oberen Ende des Geräts befindet sich eine sternförmige Influenzelektrode, in geringem Abstand vor dieser rotiert ein an Masse liegendes Modulationsflügelrad gleicher Sternform. Die Influenzelektrode wird von einem Ringelektrodensystem umschlossen, das als mechanischer Schutz für das Modulationsflügelrad und die Feldplatte dient. Die Anzeige auf der Frontseite erfolgt über ein 2x12-stelliges alphanumerisches LCD-Display.

Mit dem Charge-Plate-Set CPS wird aus dem ein Charge-Plate-Monitor zur Überwachung von Luftionisationsgeräten nach DIN EN 61340-5-1 bzw. EOS/ESD S.3.1. Die Kapazität der Ladeelektrode (20pF) entspricht den oben genannten Normen, nicht jedoch ihre Abmessungen (75mm x 150mm statt 150mm x 150mm). Mit dem CPS können problemlos reproduzierbare Messungen vorgenommen werden, normgerechte Messungen sind mit dem größeren Charge Plate Monitor CPM möglich. Das Gerät misst die Entladezeit von +1.000V .. +100V oder -1.000V .. -100V mit einem integrierten Start-Stop-Timer. Die Aufladung erfolgt über einen externen HV-Konverter. Bitte beachten: Im CPS-Mode werden nur Spannungen bis max. 2kV angezeigt!

Weitere Funktionen des Elektrofeldmeter von Safeguard

Hold-Funktion: Der Messwert kann in der Anzeige eingefroren werden, dadurch kann auch

an schwer zugänglichen Stellen genau gemessen werden.

E-Feldmeter Bereiche: Manuell umschaltbar zwischen $\pm 20\text{kV/m}$, $\pm 200\text{kV/m}$ und $\pm 1\text{MV/m}$.

Bei dieser Funktion ist der analoge Spannungsausgang $\pm 1\text{V}$ eingeschaltet.

- Messart: Influenzprinzip (Feldmühlenprinzip)
- Umrechnung der gemessenen Feldstärke über die eingestellte Messdistanz in die Aufladung in Volt
- "Einknopf"-Bedienung
- Sehr hohe Nullpunktstabilität: Notwendiger Abgleich vor jeder Messung entfällt (im Vergleich zu anderen Systemen)
- Permanente Batteriespannungsüberwachung mit automatischer Abschaltung
- Zweizeiliges, 12-stelliges alphanumerisches LCD-Display
- Abgleichgenauigkeit: $< 5\%$
- Ausgangsspannung (nur bei man. E-Feldmessung): $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$)
- Betriebsart: Batteriebetrieb
- Betriebsdauer: ca. 10h mit Alkali-Batterie
- Messbereich: 0 bis $\pm 200\text{ kV}$ (Modus distance), 0 - 1 MV/m (Modus Field Strength)
- Ausgang: $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$) proportional zur gemessenen Feldstärke (nur im Modus "E-Feldmessung")
- Standard-Messdistanz: 2cm

Artikel-Nr.	WL73725
Alternative Artikelbezeichnung	Safeguard SFM PRO CPS
Hersteller	SAFEGUARD
Hersteller-Artikel-Nr.	SFM PRO CPS
GPSR Herstellerdaten	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Länge	150 mm
Breite	125 mm
Höhe	75 mm
Lieferumfang	• Elektrofeldmeter (EFM) von SafeGuard • 3x 9V-NiMH-Akku • 2x Distanzhalter: 2cm • HV-Konverter: Ladespannung $\pm > 1.100\text{V}$, Maße ca. 86mm x 64mm x 26mm (LxBxH) • Steckerladegerät EC109 • CPS-Sockel: Leitfähiger Schaumstoff / Aluminium, Erdung über 2x Bananenstecker, Maße ca. 75mm x 150mm x 35 mm (LxBxH) • Plattenkondensator: Plattenabstand ca. 10mm, Kapazität $20\text{pF} \pm 2\text{pF}$, Maße ca. 75mm x 150mm (LxB) • Erdungskabel 1m und 1,5m • Abgreifklemme

	• Transportkoffer • Bedienungsanleitung
Verkaufseinheit	1 Stück
Inhaltseinheit	1 Stück
Anzeigetyp	digital
Messbereich	0 bis ± 200 kV (Modus distance), 0 - 1 MV/m (Modus Field Strength)
ESD gerecht	ja