

Safeguard Elektrofeldmeter, digital, inkl. Bereitschaftstasche



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. Das besitzt zudem einen analogen Ausgang $\pm 1V$. Dieser wird in den manuellen E-Feldmeter Bereichen zugeschaltet.

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 $\pm 20kV/m$, $\pm 200kV/m$ und $\pm 1MV/m$. Bei dieser Funktion ist der analoge Spannungsausgang $\pm 1V$ eingeschaltet.

Charge Plate-Funktion (CPS-Set erforderlich, nicht enthalten): Nach Aufschrauben des Plattenkondensators wird dieser mit dem HV-Geber auf über $\pm 1.100V$ aufgeladen. Bei der Entladung wird die Zeit von $\pm 1.000V$ bis $\pm 100V$ gemessen und die positive / negative Entladezeit angezeigt.

- 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): $\pm 1V$ ($R_i > 1k\Omega$)
- Betriebsart: Batteriebetrieb
- Betriebsdauer: ca. 10h mit Alkali-Batterie
- Messbereich: 0 bis ± 200 kV (Modus distance), 0 - 1 MV/m (Modus Field Strength)
- Ausgang: $\pm 1V$ ($R_i > 1k\Omega$) proportional zur gemessenen Feldstärke (nur im Modus "E-Feldmessung")
- Standard-Messdistanz: 2cm

Artikel-Nr.	WL73724
Alternative Artikelbezeichnung	Safeguard SFM PRO
Hersteller	SAFEGUARD
Hersteller-Artikel-Nr.	SFM PRO
GPSR Herstellerdaten	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Länge	70 mm
Breite	122 mm
Höhe	26 mm
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitschaftstasche • Elektrofeldmeter (EFM) von SafeGuard • 9V-Batterie • Erdungskabel • Bedienungsanleitung (auf USB-Karte) • Kalibrierzertifikat
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

