

Safeguard Elektrisch veld meter, digitaal, incl. Charge Plate Set (CPS)



De SafeGuard elektrische veldmeter maakt gebruik van hoogwaardige componenten en een geleidende kunststof behuizing om nauwkeurige metingen te garanderen voor optimale bescherming tegen elektrostatische ontlading (ESD). Aan de bovenkant van het apparaat bevindt zich een stervormige invloedselektrode, met een modulatiwaaier van dezelfde stervorm die op korte afstand ervoor draait. De inductie-elektrode wordt omsloten door een ringelektrodesysteem dat dient als mechanische bescherming voor de modulatiwaaier en de veldplaat. Het display op het voorpaneel is een alfanumeriek LCD-scherm van 2x12 cijfers.

De laadplaatenset CPS verandert de meter in een laadplaatmonitor voor het bewaken van luchtionisatie-eenheden volgens DIN EN 61340-5-1 of EOS/ESD S.3.1. De capaciteit van de laadelektrode (20pF) voldoet aan de bovengenoemde normen, maar niet de afmetingen (75mm x 150mm in plaats van 150mm x 150mm). Reproduceerbare metingen kunnen eenvoudig worden uitgevoerd met de CPS, gestandaardiseerde metingen zijn mogelijk met de grotere Charge Plate Monitor CPM. Het apparaat meet de ontladingstijd van +1.000V ... +100V of -1.000V ... -100V met een geïntegreerde start-stoptimer. Het opladen gebeurt via een externe HV-converter. Let op: In de CPS-modus worden alleen spanningen tot max. 2kV weergegeven!

Andere functies van de Safeguard elektrische veldmeter

Hold-functie: De meetwaarde kan worden bevroren op het display, waardoor nauwkeurige

metingen kunnen worden uitgevoerd, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen.

Bereiken van de e-veldmeter: Handmatig schakelbaar tussen $\pm 20\text{kV/m}$, $\pm 200\text{kV/m}$ en $\pm 1\text{MV/m}$. Met deze functie wordt de analoge spanningsuitgang $\pm 1\text{V}$ ingeschakeld.

- Meetmethode: Invloedprincipe (veldmolenprincipe)
- Omrekening van de gemeten veldsterkte over de ingestelde meetafstand in de lading in volt
- Bediening met één knop
- Zeer hoge nulpuntstabiliteit: geen afstelling nodig voor elke meting (in vergelijking met andere systemen)
- Permanente bewaking van de accuspanning met automatische uitschakeling
- 12-cijferig alfanumeriek LCD-scherm op twee regels
- Nauwkeurigheid afstelling: $< 5\%$
- Uitgangsspanning (alleen met man. E-veldmeting): $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$)
- Bedrijfsmodus: batterijvoeding
- Bedrijfstijd: ongeveer 10 uur met alkalinebatterij
- Meetbereik: 0 tot $\pm 200\text{ kV}$ (afstandsmodus), 0 - 1 MV/m (veldsterktemodus)
- Uitgang: $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$) evenredig met de gemeten veldsterkte (alleen in de modus "E-veldmeting")
- Standaard meetafstand: 2cm

Artikelnr.	WL73725
Alternatieve artikelnaam	Safeguard SFM PRO CPS
Fabrikant	SAFEGUARD
Fabrikant artikelnr.	SFM PRO CPS
GPSR-fabrikantgegevens	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Lengte	150 mm
Breedte	125 mm
Hoogte	75 mm
Leveringsomvang	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische veldmeter (EFM) van SafeGuard • 3x 9V oplaadbare NiMH-batterij • 2x afstandhouder: 2cm • HV converter: laadspanning $\pm > 1.100\text{V}$, afmetingen ca. 86mm x 64mm x 26mm (LxBxH) • Plug-in lader EC109 • CPS-contactdoos: geleidend schuim / aluminium, aarding via 2x banaanstekkers, afmetingen ca. 75mm x 150mm x 35 mm (LxBxH) • Plaatcondensator: plaatafstand ca. 10mm, capaciteit 20pF $\pm 2\text{pF}$, afmetingen ca. 75mm x 150mm (LxB) • Aardingskabel 1m en 1,5m • Aftakkleem

	<ul style="list-style-type: none">• Draagtas• Gebruiksaanwijzing
Verkoopeenheid	1 stuk
Inhoudseenheid	1 stuk
Incl. batterij	ja
Weergavetype	digitaal
Meetbereik	0 tot ± 200 kV (afstandsmodus), 0 - 1 MV/m (veldsterktemodus)
ESD-compatibel	ja