

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



De elektrische veldmeter van SafeGuard garandeert nauwkeurige metingen voor optimale bescherming tegen elektrostatische ontlading (ESD) dankzij de hoogwaardige componenten en geleidende kunststof behuizing. Aan de bovenkant van het apparaat bevindt zich een stervormige invloedselektrode en op korte afstand ervoor draait een modulatiewaaier met dezelfde stervorm. De invloedselektrode is omgeven door een ringelektrodesysteem dat dient als mechanische bescherming voor de modulatiewaaier en de veldplaat. Het display op het voorpaneel is een alfanumeriek LCD-scherm van 2x12 cijfers.

De laadplaten set CPS maakt van de een laadplaatmonitor voor de bewaking van luchtionisatie-eenheden volgens DIN EN 61340-5-1 of EOS/ESD S.3.1. De capaciteit van de laadplaat (20pF) komt overeen met de bovengenoemde normen, maar niet met de afmetingen (75 mm x 150 mm in plaats van 150 mm x 150 mm). Reproduceerbare metingen kunnen eenvoudig worden uitgevoerd met de CPS, metingen die voldoen aan de normen 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. Opladen gebeurt via een externe HV-converter. Let op: In de CPS-modus worden alleen spanningen tot max. 2kV weergegeven!

Andere functies van de elektrostatische veldmeter van Safeguard

Hold-functie: De gemeten waarde kan worden bevroren op het display, waardoor

nauwkeurige metingen kunnen worden uitgevoerd, zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen. Bereiken van de E-field meter: Handmatig omschakelbaar 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 artikelomschrijving	Safeguard SFM PRO CPS
Fabrikant	KW-SG
Fabrikant Artikel nr.	SFM PRO CPS
Informatie fabrikant GPSR	KW-SG Elektrotechnik GmbH Industriestraße 11 AT-9601 Arnoldstein www.kwsg.at
duur	150 mm
breedte	125 mm
hoogte	75 mm
Omvang van de levering	<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
- Draagtas
- Gebruiksaanwijzing

Verkoopeenheid	1 stuk
Inhoudseenheid	1 stuk
weergavetype	digitaal
meetbereik	0 tot ± 200 kV (afstandsmodus), 0 - 1 MV/m (veldsterktemodus)
Volgzame ESD	ja

