

Safeguard Elektrische veldmeter, digitaal, incl. koffer



De SafeGuard elektrische veldmeter garandeert nauwkeurige metingen dankzij hoogwaardige componenten en de geleidende kunststof behuizing voor optimale bescherming tegen elektrostatische ontlading (ESD). Aan de bovenkant van het apparaat bevindt zich een stervormige invloedselektrode, met een modulatiewaaier van dezelfde stervorm die op korte afstand ervoor draait. De inductie-elektrode wordt omsloten 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. Dit heeft ook een analoge uitgang $\pm 1V$. Deze is ingeschakeld in de handmatige E-field meterbereiken.

Verdere functies van de Safeguard elektrische veldmeter

Hold-functie: De meetwaarde kan bevroren worden op het display, waardoor nauwkeurige metingen zelfs op moeilijk bereikbare plaatsen mogelijk zijn.

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

Laadplaatfunctie (CPS-set vereist, niet meegeleverd): Na het vastschroeven van de plaatcondensator wordt deze opgeladen tot meer dan $\pm 1.100V$ met de HV-zender. Tijdens het ontladen wordt de tijd van $\pm 1.000V$ tot $\pm 100V$ gemeten en de positieve / negatieve ontladingstijd wordt weergegeven.

- Type meting: Invloedprincipe (veldmolenprincipe)
- Conversie 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): $\pm 1V$ ($R_i > 1k\Omega$)
- Bedrijfsmodus: batterijvoeding
- Bedrijfstijd: ongeveer 10 uur met alkalinebatterij
- Meetbereik: 0 tot ± 200 kV (afstandsmodus), 0 - 1 MV/m (veldsterktemodus)
- Uitgang: $\pm 1V$ ($R_i > 1k\Omega$) evenredig met de gemeten veldsterkte (alleen in de modus "E-veldmeting")
- Standaard meetafstand: 2cm

Artikelnr.	WL73724
Alternatieve artikelnaam	Safeguard SFM PRO
Fabrikant	SAFEGUARD
Fabrikant artikelnr.	SFM PRO
GPSR-fabrikantgegevens	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Lengte	70 mm
Breedte	122 mm
Hoogte	26 mm
Leveringsomvang	• Paraatheidstas • Elektrische veldmeter (EFM) van SafeGuard • 9V batterij • Aardingskabel • Bedieningsinstructies (op USB-kaart) • Kalibratiecertificaat
Verkoopenheid	1 stuk
Inhoudseenheid	1 stuk
Incl. batterij	ja

Weergavetype	digitaal
Meetbereik	0 tot ± 200 kV (afstandsmodus), 0 - 1 MV/m (veldsterktemodus)
ESD-compatibel	ja