

Safeguard Miernik pola elektrycznego, cyfrowy, z zestawem płytek ładujących (CP)



Miernik pola elektrycznego SafeGuard wykorzystuje wysokiej jakości komponenty i przewodzącą obudowę z tworzywa sztucznego, aby zagwarantować precyzyjne pomiary i optymalną ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD). W górnej części urządzenia znajduje się elektroda wpływowa w kształcie gwiazdy, z wirnikiem modulatoryjnym o tym samym kształcie gwiazdy obracającym się w niewielkiej odległości przed nią. Elektroda indukcyjna jest otoczona systemem elektrod pierścieniowych, które służą jako ochrona mechaniczna wirnika modulatoryjnego i płyty polowej. Wyświetlacz na panelu przednim to alfanumeryczny wyświetlacz LCD 2x12 cyfr.

Zestaw płyty ładującej CPS zamienia urządzenie w monitor płyty ładującej do monitorowania jednostek jonizacji powietrza zgodnie z normą DIN EN 61340-5-1 lub EOS/ESD S.3.1. Pojemność elektrody ładującej (20pF) jest zgodna z wyżej wymienionymi normami, ale nie z jej wymiarami (75 mm x 150 mm zamiast 150 mm x 150 mm). Powtarzalne pomiary można łatwo wykonać za pomocą CPS, znormalizowane pomiary są możliwe dzięki większemu Charge Plate Monitor CPM. Urządzenie mierzy czas rozładowania od +1,000V ... +100V lub -1,000V ... -100V ze zintegrowanym zegarem start-stop. Ładowanie odbywa się za pomocą zewnętrznego konwertera HV. Uwaga: W trybie CPS wyświetlane są tylko napięcia do maks. 2 kV!

Inne funkcje miernika pola elektrycznego Safeguard

Funkcja Hold: Zmierzona wartość może zostać zamrożona na wyświetlaczu, umożliwiając

wykonywanie dokładnych pomiarów nawet w trudno dostępnych miejscach.

Zakresy miernika pola elektrycznego: Ręcznie przełączane pomiędzy $\pm 20\text{kV/m}$, $\pm 200\text{kV/m}$ i $\pm 1\text{MV/m}$. Dzięki tej funkcji, analogowe wyjście napięciowe $\pm 1\text{V}$ jest włączone.

- Metoda pomiaru: Zasada wpływu (zasada młynka polowego)
- Konwersja zmierzonego natężenia pola na ustawionej odległości pomiarowej na ładunek w voltach
- Obsługa jednym przyciskiem
- Bardzo wysoka stabilność punktu zerowego: brak konieczności regulacji przed każdym pomiarem (w porównaniu do innych systemów)
- Stałe monitorowanie napięcia akumulatora z automatycznym wyłączeniem
- Dwuwierszowy, 12-cyfrowy alfanumeryczny wyświetlacz LCD
- Dokładność regulacji: $< 5\%$
- Napięcie wyjściowe (tylko z man. pomiarem pola E): $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$)
- Tryb pracy: zasilanie bateryjne
- Czas pracy: ok. 10 godzin z baterią alkaliczną
- Zakres pomiarowy: 0 do $\pm 200\text{ kV}$ (tryb odległości), 0 - 1 MV/m (tryb natężenia pola)
- Wyjście: $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$) proporcjonalne do zmierzonego natężenia pola (tylko w trybie "Pomiar pola E")
- Standardowa odległość pomiarowa: 2 cm

Numer artykułu.	WL73725
Alternatywna nazwa artykułu	Safeguard SFM PRO CPS
Producent	SAFEGUARD
Numer artykułu producenta.	SFM PRO CPS
Dane producenta GPSR	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Długość	150 mm
Szerokość	125 mm
Wysokość	75 mm
Zakres dostawy	<ul style="list-style-type: none">• Miernik pola elektrycznego (EFM) SafeGuard• 3x akumulator NiMH 9V• 2x uchwyt odległościowy: 2 cm• Konwerter HV: napięcie ładowania $\pm > 1,100\text{V}$, wymiary ok. 86mm x 64mm x 26mm (dł. x szer. x wys.)• Ładowarka sieciowa EC109• Gniazdo CPS: przewodząca pianka / aluminium, uziemienie za pomocą 2x wtyków bananowych, wymiary ok. 75 mm x 150 mm x 35 mm (dł. x szer. x wys.)• Kondensator płytkowy: odstęp między płytkami ok. 10 mm, pojemność 20pF $\pm 2\text{pF}$, wymiary ok. 75 mm x

	150 mm (dł. x szer.) <ul style="list-style-type: none">• Kabel uziemiający 1 m i 1,5 m• Zacisk gwintujący• Futerał• Instrukcja obsługi
Jednostka sprzedaży	1 sztuka
Jednostka treści	1 sztuka
Typ wyświetlacza	cyfrowy
Zakres pomiarowy	0 do ± 200 kV (tryb odległości), 0 - 1 MV/m (tryb natężenia pola)
Zgodny z ESD	tak