

Safeguard Mesureur de champ électrique, numérique, avec jeu de plaques de charge (CPS)



Le champmètre électrique SafeGuard garantit des mesures précises grâce à ses composants de haute qualité et à son boîtier en plastique conducteur pour une protection optimale contre les décharges électrostatiques (ESD). Une électrode d'influence en forme d'étoile se trouve à l'extrémité supérieure de l'appareil et une roue à ailettes de modulation en forme d'étoile, reliée à la masse, tourne à une faible distance devant cette électrode. L'électrode d'influence est entourée d'un système d'électrodes annulaires qui sert de protection mécanique à la roue à ailettes de modulation et à la plaque de champ. L'affichage sur la face avant est assuré par un écran LCD alphanumérique à 2x12 chiffres.

Le kit de plaque de charge CPS permet de transformer le en moniteur de plaque de charge pour la surveillance des appareils d'ionisation de l'air selon les normes DIN EN 61340-5-1 ou EOS/ESD S.3.1. La capacité de l'électrode de charge (20pF) correspond aux normes susmentionnées, mais pas ses dimensions (75mm x 150mm au lieu de 150mm x 150mm). Le CPS permet d'effectuer sans problème des mesures reproductibles, les mesures conformes aux normes sont possibles avec le moniteur de plaque de charge CPM, plus grand. L'appareil mesure le temps de décharge de +1.000V ... +100V ou -1.000V ... -100V avec une minuterie intégrée de démarrage et d'arrêt. La charge s'effectue via un convertisseur HT externe. Veuillez noter que : En mode CPS, seules les tensions jusqu'à 2kV maximum sont affichées !

Autres fonctions du mesureur de champ électrique de Safeguard

Fonction Hold : la valeur mesurée peut être gelée dans l'affichage, ce qui permet de mesurer avec précision même dans les endroits difficiles d'accès.

Plage de mesure du champ électrique : Commutable manuellement entre $\pm 20\text{kV/m}$, $\pm 200\text{kV/m}$ et $\pm 1\text{MV/m}$. Avec cette fonction, la sortie de tension analogique $\pm 1\text{V}$ est activée.

- Mode de mesure : principe de l'influence (principe du moulin à champ)
- Conversion de l'intensité de champ mesurée sur la distance de mesure réglée en charge en volts
- Utilisation "à un bouton"
- Très grande stabilité du point zéro : le réglage nécessaire avant chaque mesure est supprimé (par rapport à d'autres systèmes)
- Surveillance permanente de la tension de la batterie avec arrêt automatique
- Écran LCD alphanumérique à deux lignes de 12 caractères
- Précision du réglage : $< 5\%$
- Tension de sortie (uniquement pour la mesure manuelle du champ E) : $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$)
- Mode de fonctionnement : sur piles
- Autonomie : env. 10h avec pile alcaline
- Plage de mesure : 0 à $\pm 200\text{ kV}$ (mode distance), 0 - 1 MV/m (mode Field Strength)
- Sortie : $\pm 1\text{V}$ ($R_i > 1\text{k}\Omega$) proportionnelle à l'intensité de champ mesurée (uniquement en mode "mesure de champ E")
- Distance de mesure standard : 2cm

Numéro d'article	WL73725
Nom alternatif de l'article	Safeguard SFM PRO CPS
Fabricant	SAFEGUARD
Numéro d'article du fabricant	SFM PRO CPS
Données du fabricant du GPSR	Weidinger GmbH Hertha-Sponer-Str. 1a DE-82216 Gernlinden
Longueur	150 mm
Largeur	125 mm
Hauteur	75 mm
Contenu de la livraison	<ul style="list-style-type: none"> • Champmètre électrique (EFM) de SafeGuard • 3x batterie 9V NiMH rechargeable • 2x entretoises : 2cm • Convertisseur HV : tension de charge $\pm > 1.100\text{V}$, dimensions env. 86mm x 64mm x 26mm (LxlxH) • Chargeur à fiche EC109 • Socle CPS : mousse conductrice / aluminium, mise à la terre par 2x fiches bananes, dimensions env. 75mm x 150mm x 35 mm (LxlxH) • Condensateur à plaques : distance entre les plaques env. 10mm, capacité 20pF $\pm 2\text{pF}$, dimensions env. 75mm x 150mm (Lxl)

- Câble de mise à la terre 1m et 1,5m
- Borne de prélèvement
- Mallette de transport
- Mode d'emploi

Unité de vente	1 pièce
Unité de contenu	1 pièce
Type d'affichage	numérique
Plage de mesure	0 à ± 200 kV (mode distance), 0 - 1 MV/m (mode Field Strength)
Conforme aux normes ESD	oui