



MCE 20

Mesureur de champs électrostatiques

Il s'agit d'un petit mesureur de champs maniable avec affichage digital utilisé pour mesurer des champs électrostatiques.

En sélectionnant la distance de mesure, on obtient directement la valeur du champ en volts.

Généralités sur l'électricité statique

- Performant
- Robuste
- Fiabilité reconnue
- Version standard
- Fabrication sur mesure et livraison rapide

A l'heure actuelle, le problème des charges électrostatiques est réel pour de nombreux postes de travail. Ainsi, si la microélectronique moderne (composants intégrés) y est particulièrement sensible, d'autres secteurs industriels sont également fortement touchés: télécommunications, matières plastiques, explosifs. Ce problème entraîne des pertes de temps ainsi que des préjudices financiers considérables et peut affecter la santé des personnes. Des charges largement supérieures à 10.000 volts peuvent s'accumuler sur des personnes, vêtements, matériaux et équipements. Or, il suffit d'une accumulation de 100 V pour endommager des composants électroniques. Des charges de 3.000 volts et plus peuvent entraîner la formation d'étincelles susceptibles de provoquer une explosion en environnement dangereux.

Caractéristiques techniques

Le boîtier est constitué d'une matière plastique antistatique avec face avant pelliculée. L'électrode de mesure d'influence est en forme d'étoile. A faible distance de celle-ci, tourne un rotor de modulation relié à la masse et ayant la même forme en étoile. Un système d'électrodes annulaires entourant l'électrode d'influence sert de protection mécanique.

Dimensions (l x h x p) : 70 x 122 x 26 mm

Poids: 130 grs (sans la pile)

Alimentation : Pile alcaline 9 V IEC

MCE 20

Mesureur de champs électrostatiques

Gammes de mesure :

* Distance 1 cm	0.....8 kV	résolution max. 1 V
* Distance 2 cm	0.....16 kV	résolution max. 2 V
* Distance 5 cm	0.....40 kV	résolution max. 10 V
* Distance 10 cm	0.....80 kV	résolution max. 10 V
* Distance 20 cm	0....160 kV	résolution max. 20 V



Affichage :

Ecran LCD constitué de deux lignes à affichage alphanumérique (12 caractères sur chaque ligne)

Durée de service :

En fonctionnement continu, environ 10 heures

Principe de mesure :

Le mesureur de champs électrique est un amplificateur paramétrique. Les charges soumises à l'influence du champ électrique créent un courant alternatif proportionnel à la tension du champ. Ce courant est mesuré à l'aide d'un amplificateur sélectif, sans prélèvement d'énergie sur le champ électrique dans la moyenne du temps. Aucune substance radioactive n'est utilisée.

Mode d'emploi :

Pour la mise en route, appuyez sur la touche " fonction/on " en face avant. Un double clic sur la même touche éteint l'appareil. Un arrêt automatique s'effectue au bout de 5 minutes afin d'éviter une décharge complète de la pile.

Fonction "Maintien" (Hold)

Pour une utilisation dans des zones à accessibilité difficile, l'appareil est équipé d'une fonction maintien en vue de sauvegarder l'affichage de la valeur mesurée. Une pression sur la touche "fonction/on", fige la valeur affichée à l'écran, "Hold" apparaît sur la ligne du haut, tandis que la valeur mesurée apparaît sur la ligne du bas.

En appuyant sur la touche "fonction/on", la fonction maintien est désactivée et la valeur actuelle du champ mesuré est à nouveau affichée.

Gamme de mesures

A chaque mise sous tension, la distance de mesure de 2 cm s'affiche systématiquement.

Pour effectuer des mesures à cette distance, il vous suffit de tenir l'appareil à 2 cm de l'objet mesuré. Deux jauges de distance, montées de part et d'autre du moulin à champ, garantissent la précision de la distance.

Cet écart est idéal dans la plupart des cas, car il permet de mesurer des charges allant jusqu'à 20 kV. (voir caractéristiques techniques).

Il existe pourtant des cas où la distance de mesure doit être augmentée : par exemple, lorsque les objets ne sont accessibles que par une plus grande distance ou si vous désirez mesurer de très hautes charges ou encore lorsque la surface de l'objet est très rugueuse.

Cependant, si les charges à mesurer sont faibles, ou si la surface de l'objet mesuré est plate, il est plus judicieux de choisir une plus petite distance de mesure c'est à dire 1 cm.

Une fois l'appareil en marche, une pression continue sur «fonction/on», permet d'accéder au menu de réglage de la distance.



ELCOWA 27, Rue de Ruelisheim 68200 MULHOUSE
Tél +33 (0) 389 573 573 fax +33 (0) 389 571 718
Mail: info@elcowa.fr - Web: www.elcowa.fr