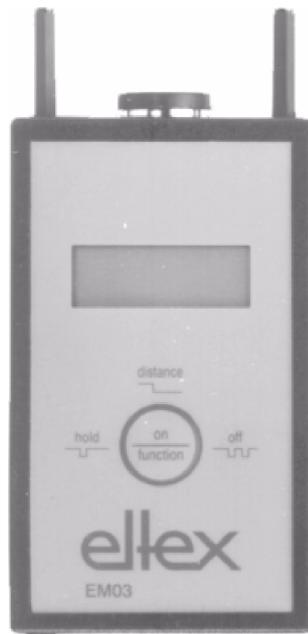


Das Elektrofeldmeter EM03 ist ein kleines handliches Elektrofeldmeter mit Digitalanzeige zur Messung elektrostatischer Aufladungen direkt in Volt. Das Gerät arbeitet nach dem Feldmühlen-Influenz-Prinzip.

Bei der Messung elektrostatischer Aufladung ist die Entfernung zum Objekt zwischen 1 und 20 cm wählbar.

Der eingebaute Mikrocomputer rechnet die gemessene Feldstärke über die eingestellte Messdistanz (Entfernung zwischen Messobjekt und Messelektrode) automatisch in die Aufladung in Volt um. Es können Aufladungen bis 200 kV gemessen werden.

Technische Information

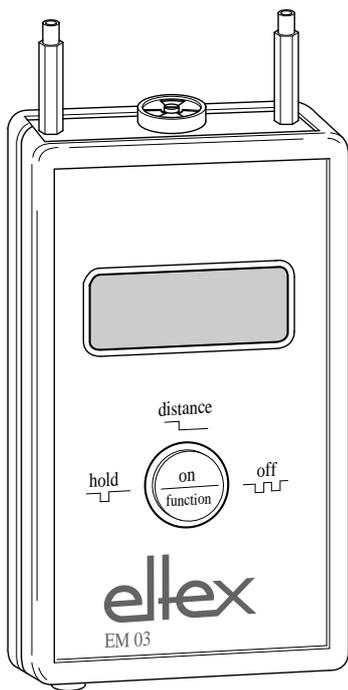


F00029y

Elektrofeldmeter EM03

TI-de-1020-1111





Z00204_0y

Das Elektrofeldmeter ist ein parametrischer Verstärker. Die durch das elektrische Feld beeinflussten Ladungen erzeugen einen der Feldstärke proportionalen Wechselstrom. Dieser wird über einen selektiven Verstärker gemessen, ohne dass dem elektrischen Feld im zeitlichen Mittel Energie entzogen wird. Das Gerät verwendet keine radioaktiven Substanzen.

Das Gerät ist in ein antistatisches Kunststoffgehäuse mit Folienfrontplatte eingebaut.

Die sternförmige Influenz-Messelektrode ist in eine Aluminiumfrontplatte eingebaut. Ein an Masse liegendes Modulationsflügelrad mit gleicher Sternform rotiert in geringem Abstand vor der Elektrode. Zum mechanischen Schutz ist sie von einem Ringelektrodensystem umschlossen.

Lieferumfang Elektrofeldmeter EM03:

- 1 Elektrofeldmeter EM03
- 1 Erdungsspiralkabel, 2 m, mit Bananenstecker und Krokodilklemme
- 1 9 V-Ni-MH-Akku
- 1 Akku-Ladegerät
- 1 Messgerätekoffer
- 1 Betriebsanleitung
- 1 Werkskalibrationszeugnis

Technische Daten Elektrofeldmeter EM03

Messbereiche	
Messdistanz 1 cm:	-10 kV...0...+10 kV, max. Auflösung 1 V
Messdistanz 2 cm:	-20 kV...0...+20 kV, max. Auflösung 2 V
Messdistanz 5 cm:	-50 kV...0...+50 kV, max. Auflösung 5 V
Messdistanz 10 cm:	-100 kV...0...+100 kV, max. Auflösung 10 V
Messdistanz 20 cm:	-200 kV...0...+200 kV, max. Auflösung 20 V
Gehäuse	antistatischer Kunststoff mit Folienfrontplatte
Schutzart	IP 40
Abmessungen	114 x 68 x 25 mm (Länge x Breite x Höhe) 141 mm mit Abstandshalter und Erdungsbuchse
Gewicht	175 g (mit Akku)
Messaufnehmer	sternförmige Influenz-Messelektrode
Anzeige	2-zeiliges alphanumerisches LCD, 2 x 12 Stellen
Batterietyp	9 V Alkaline- oder Lithium-Blockbatterie Typ IEC 6F22 bzw. Ni-Cd- oder Ni-MH-Akkus
Betriebsdauer	ca. 10 Std. Dauerbetrieb
Abgleich des Messsystems	Im homogenen Feld eines Plattenkondensators, Plattengröße 100 mm x 100 mm, Plattenabstand 20 mm, Modulatorsystem zentrisch in die Masseplatte eingebaut.



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
Blauenstraße 67 - 69, D-79576 Weil am Rhein
Telefon +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230
Telefax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330
eMail static-control@eltex.com
Internet www.eltex.com

