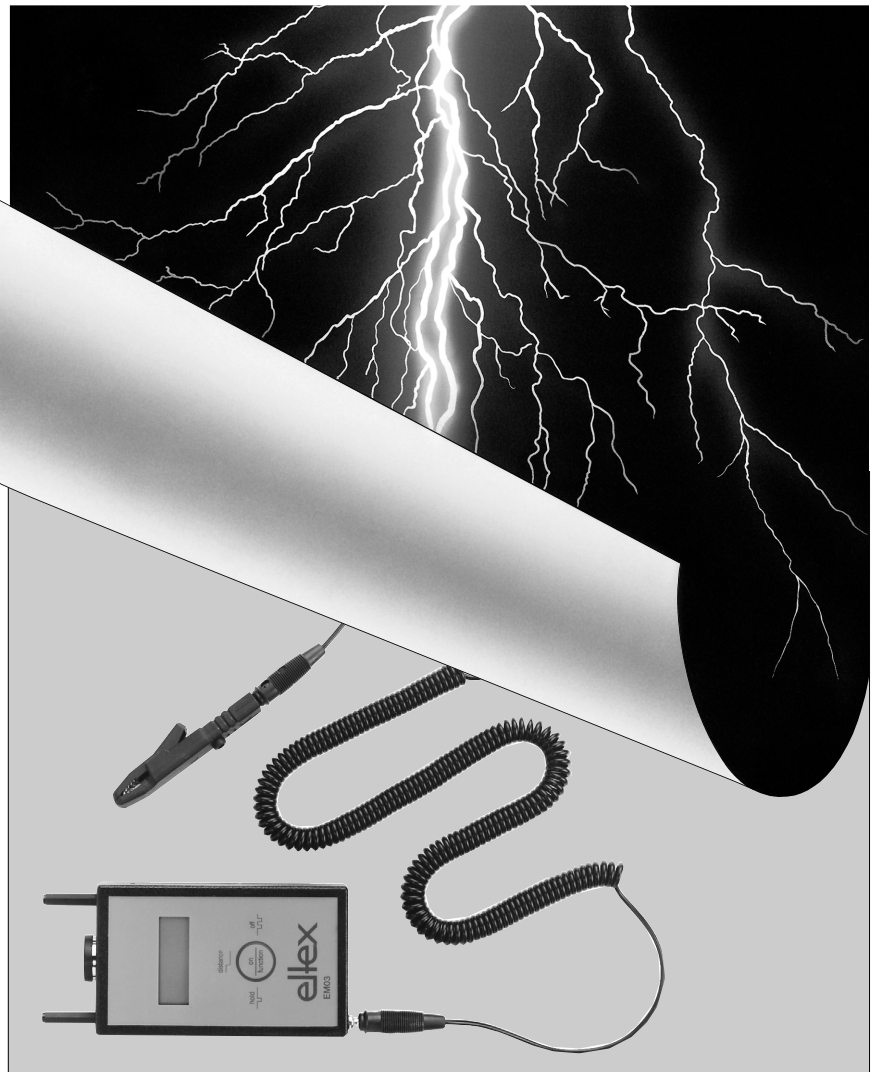


Technische Information

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.

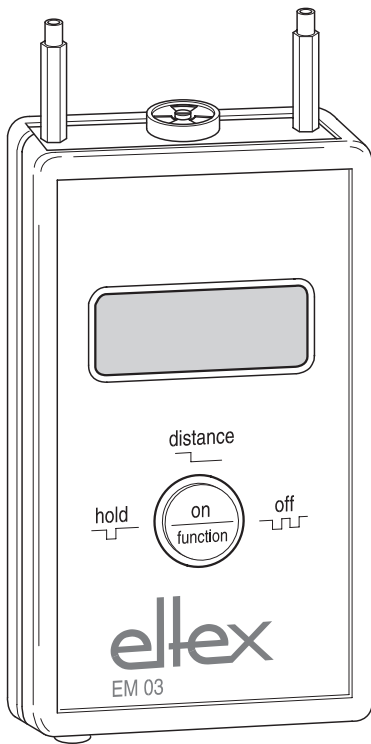
Bei der Messung elektrostatischer Aufladung ist die Entfernung zum Objekt zwischen 1 und 20 cm wählbar.

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.



Elektrofeldmeter EM03





Das Elektrofeldmeter ist ein parametrischer Verstärker. Die durch das elektrische Feld influenzierten 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, 2m, mit Bananenstecker und Krokodilklemme
- 1 9 V-NiMH-Akku
- 1 Akku-Ladegerät
- 1 Aufbewahrungstasche
- 1 Meßgerätekofter
- 1 Betriebsanleitung
- 1 Werkskalibrationszeugnis

Technische Daten Elektrofeldmeter EM03

Meßbereiche	Meßdistanz 1 cm: 0...±10 kV, max. Auflösung 1 V
	Meßdistanz 2 cm: 0...±20 kV, max. Auflösung 2 V
	Meßdistanz 5 cm: 0...±50 kV, max. Auflösung 10 V
	Meßdistanz 10 cm: 0...±100 kV, max. Auflösung 10 V
	Meßdistanz 20 cm: 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)
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
Betriebsdauer	Typ IEC 6F22 bzw. Ni-Cd- oder Ni-MH-Akkus
Abgleich des Meßsystems	ca. 10 Std. Dauerbetrieb
	Im homogenen Feld eines Plattenkondensators, Plattengröße 100 mm x 100 mm, Plattenabstand 20 mm, Modulatorsystem zentrisch in die Masseplatte eingebaut.



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH
 Postfach 1229, D-79547 Weil am Rhein
 Blauenstraße 67, D-79576 Weil am Rhein
 Telefon (076 21) 79 05-0 (Zentrale)
 Telefax (076 21) 79 05 10
 eMail eltex@t-online.de