

HAUG Ionisation - zur Messung elektrostatischer Ladungen



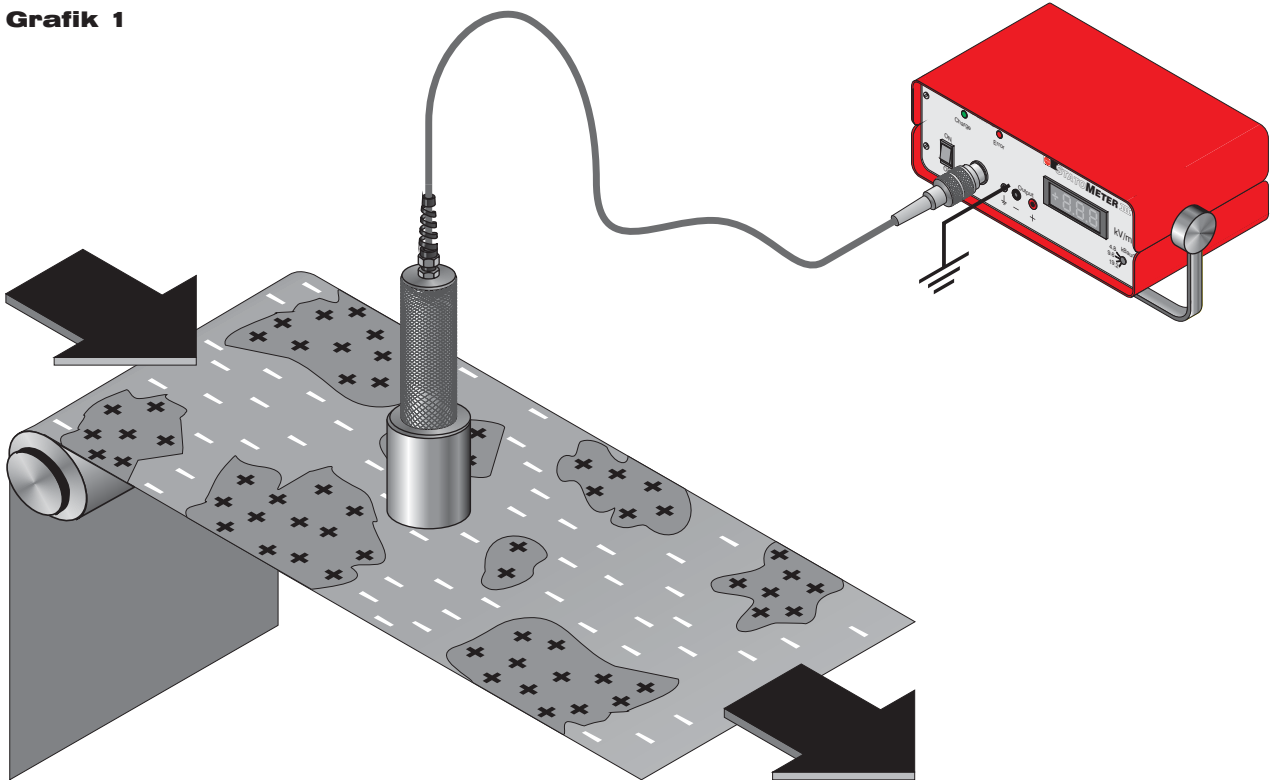
Feldstärkemessgerät Statometer III

Das HAUG Feldstärkemessgerät Statometer III stellt eine konsequente Weiterentwicklung des bisherigen Feldstärkemessgerätes Statometer II dar. Es ermöglicht die Messung von elektrischen Gleich- und Wechselfeldern. Mit diesem neuen, patentierten Messverfahren wird die Messung elektrischer Feldstärken ab ca. 0,2 kV/m und niederfrequenten Wechselfeldern bis etwa 20 Hz ermöglicht. Durch die Auswahl hochwertiger und verschleißfreier Bauelemente ist das Statometer III auch im Dauerbetrieb einsetzbar.



Statometer III

Grafik 1



Besondere Eigenschaften und Vorteile

Auf Grund der Geometrie des Messkopfes ist die Messung sehr geringer Feldstärken möglich. Der kalibrierte Messabstand des Messkopfes zur Messoberfläche beträgt 30 mm. Der Messkopf ist über ein Spiralkabel mit der Anzeigeeinheit verbunden. Das Statometer III besitzt drei Messbereiche, die automatisch während der Messung umgeschaltet werden. Das manuelle Umschalten entfällt.

Das Feldstärkemessgerät kann sowohl am Netz als auch mit handelsüblichen NiMH Akkumulatoren betrieben werden. Eine eingebaute Abschaltautomatik schützt die Akkumulatoren vor Tiefentladung.

Eigenschaften der Auswertesoftware

Über das mitgelieferte optische Verbindungskabel kann das Statometer III an eine serielle Schnittstelle eines PCs potentialfrei angeschlossen werden. Die mitgelieferte Software ermöglicht die Anzeige des aktuellen Messwertes als Großdisplay bzw. die Durchführung von Kurzzeit- und Langzeitmessungen im Bereich von mehreren Tagen. Die Messwerte können im Zeitverlauf grafisch dargestellt und exportiert werden; z.B. zur Weiterverarbeitung in Mess- bzw. Analyseprogrammen. Die Darstellung erlaubt variable Zoomansichten. Die Messdaten können auf Festplatte gespeichert und archiviert werden.

Anwendungsbereiche

Das HAUG Statometer III kann zur Messung von elektrischen Feldern bzw. elektrostatischen Ladungen sowohl im Labor als auch an Produktionsmaschinen eingesetzt werden.

HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

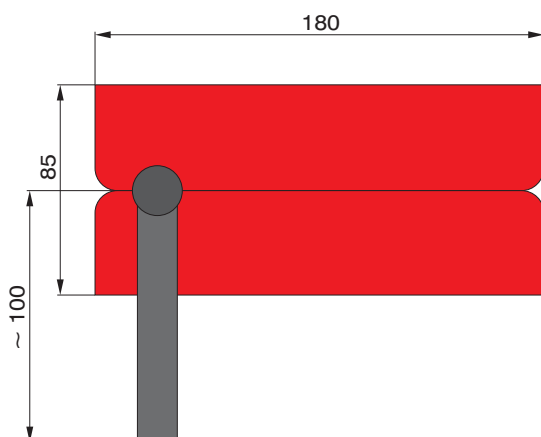
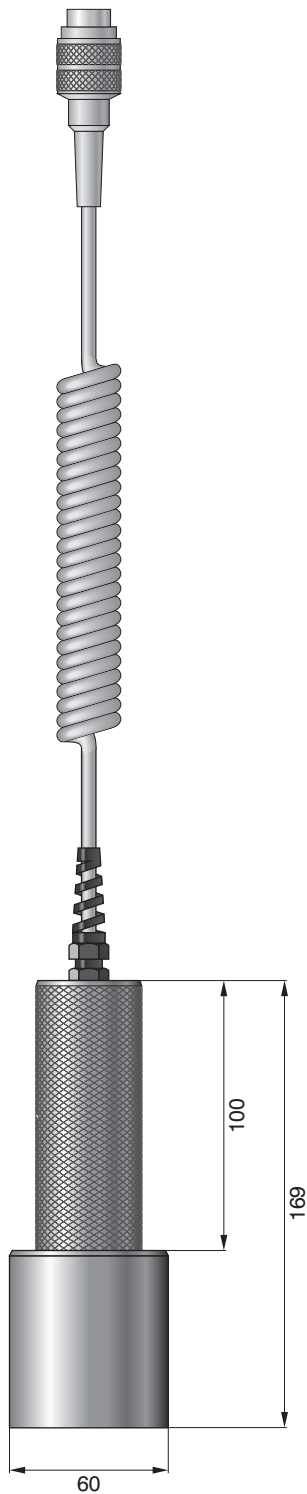
HAUG Biel AG

Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch





Technische Daten Statometer III

Typ:	Statometer III	Best.-Nr.: 12.7216.000
Schutzart:	IP 20	
Versorgungsspannung:	230 V _{AC} (50 – 60 Hz)	
Akkubetrieb:	5 x NiMH Akkumulatoren, Typ AA (Mignon)	
Messbereich:	0 – 20 kV/m 0 – 200 kV/m 0 – 2000 kV/m	
Auflösung:	0,2 kV/m	
Messabstand:	30 mm	
Ausgangsspannung:	± 10 V	
Genauigkeit:	± 10 %	
Grenzfrequenz für Wechselfelder:	20 Hz	
Anzeige:	3 1/2-stelliges LCD-Display	
Schreiberausgang:	-10 V bis +10 V, analog	
Übertragungsrate:	4800 / 9600 / 19200 Baud	
Einsatztemperatur:	+5 °C bis +40 °C	
Lager-/Transporttemperatur:	-15 °C bis +60 °C	
Maße Statometer III:	85 x 245 x 180 mm (HxBxT)	
Maße Messkopf:	169 x Ø 60 mm	
Gewicht:	2,4 kg	
Gehäuse:	Metall	

Technische Änderungen vorbehalten!

Statometer III

Zubehör

im Lieferumfang enthalten:

Messkoffer, Anzeigeeinheit, Messkopf, Magnethalter, Akkumulatoren, Netzkabel und optisches serielles Kabel (2 x 25-polig), Software auf CD

optional:

USB-Adapter für serielle Schnittstelle Best.-Nr.: X-7600

