

# Ionisation HAUG - pour la mesure des charges électrostatiques



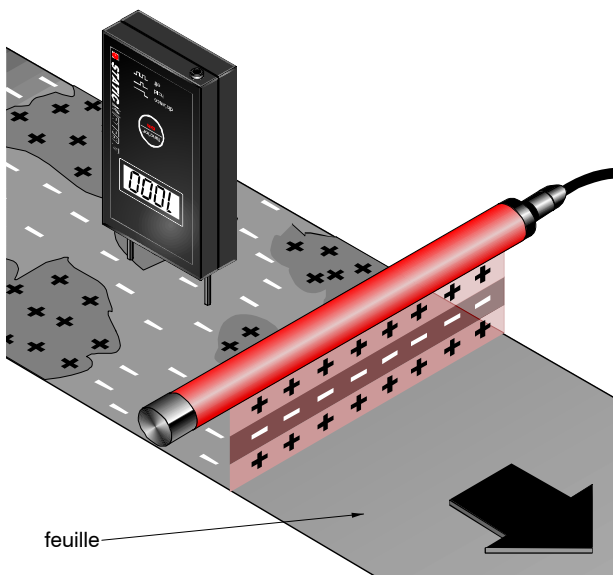
## Mesurer des charges électrostatiques

Les charges électrostatiques se produisent toujours là où des matériaux hautement isolants, tels que la plupart des plastiques, sont utilisés. Les lignes de champ qui en résultent, p.ex. **A** et **B**, sont faciles à calculer en théorie, mais ont peu d'intérêt pour le technicien. Pour ce dernier il est important de connaître l'intensité des charges électrostatiques et l'endroit où elles se produisent dans la machine. Pour cela il lui faut un appareil de mesure lui permettant de mesurer de manière simple ces charges perturbantes.

### Static Meter I

L'appareil de mesure de champs électriques **Static Meter I** développé récemment, est un petit appareil maniable avec affichage digital pour mesurer des charges électrostatiques directement en V. Il combine de manière idéale une manipulation simple et une technique de mesure précise. Le **Static Meter I** mesure des charges électrostatiques d'après le principe d'influence de Feldmühle **C**: Les charges soumises à l'influence du champ électrique créent un courant alternatif proportionnel à la tension du champ. Un amplificateur sélectif convertit ce courant en intensité de champ équivalente ou en potentiel électrostatique – sans prélèvement d'énergie sur le champ électrique dans la moyenne du temps.

iii. 1



### Domaines d'application

L'emploi du **Static Meter I** peut être une mesure préventive dans tous les processus de production, où des charges électrostatiques peuvent apparaître. Cependant, l'appareil n'est pas approuvé pour les mesures dans des zones à risque d'explosion!

### Caractéristiques particulières et avantages

- Distance de mesure variable:  
Afin d'obtenir le meilleur résultat de mesure, la distance entre l'objet à mesurer et l'électrode de mesure – dépendant de l'intensité de la charge et de la qualité de la surface de l'objet – peut être réglée graduellement.
- Fonction "Maintien" (Hold):  
L'appareil est équipé d'une fonction "maintien" en vue de garder affichées les valeurs mesurées.
- Affichage en V:  
Le microordinateur incorporé convertit automatiquement la valeur du champ mesuré en une valeur de charge en V.

### Accessoires

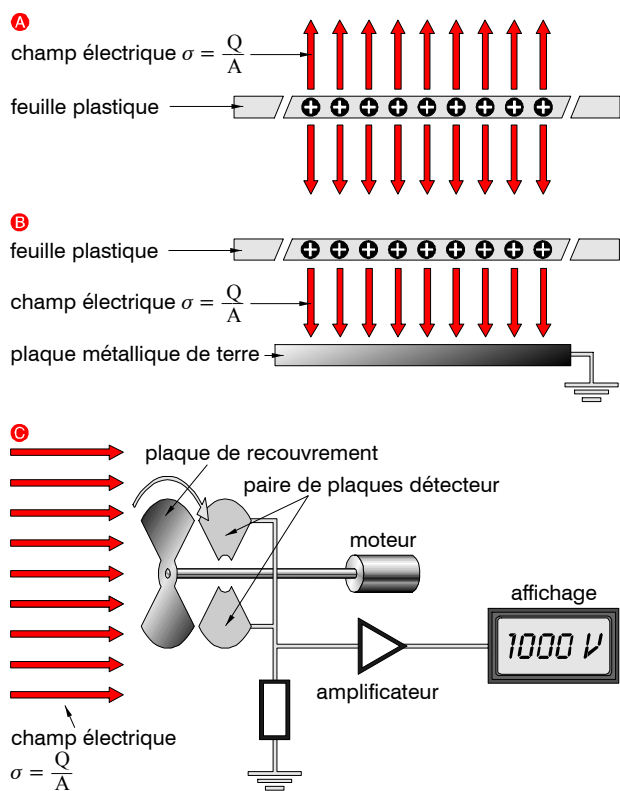
Chaque appareil est livré avec 2 pièces d'espacement de 26 mm de longueur. Elles garantissent l'espacement correct pour la distance de mesure = 2 cm.



### Static Meter I

### Mode de fonctionnement

Lignes de champ d'une feuille plastique chargée uniformément **A** et d'une feuille plastique chargée uniformément au-dessus d'une plaque métallique mise à la terre **B**.



Le champ électrique de la charge électrostatique est converti en un courant alternatif de mesure par le recouvrement cyclique des plaques détecteur. L'affichage montre ainsi une tension équivalente à l'intensité et la polarité du champ à mesurer. Les mesures de champs électriques travaillent d'après ce principe disposent d'une sensibilité de mesure extrêmement élevée et permettent d'effectuer des mesures très précises.

### HAUG GmbH & Co. KG

Allemagne

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

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

### HAUG Biel AG

Suisse

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

[www.haug-ionisation.com](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)





## Static Meter I

### Caractéristiques techniques Static Meter I

Type: **Static Meter I** Réf.: 12.7210.000

Tension d'alimentation: Pile alcaline 9 V, accumulateur IEC 6F22 ou NiCd ou NiMH 9V

Gammes de mesure: Distance 1 cm:  
0 .. 10 kV, résolution max. 1 V  
Distance 2 cm:  
0 .. 20 kV, résolution max. 2 V  
Distance 5 cm:  
0 .. 50 kV, résolution max. 10 V  
Distance 10 cm:  
0 .. 100 kV, résolution max. 10 V  
Distance 20 cm:  
0 .. 200 kV, résolution max. 20 V

Affichage: Affichage LCD alphanumérique, 2 lignes, 12 caractères par ligne

Autonomie: env. 10 heures en service continu

Réglage: Dans un champ homogène de condensateur à lames, appareil de mesure monté au centre de la lame hétérogène, Dimension de lames 100 mm x 100 mm, Distance entre lames 20 mm

Température de service: +5 °C à +50 °C

Température de stockage/transport: -15 °C à +60 °C

Poids: 130 g (sans piles)

Sous réserve des modifications techniques!

