

HANDBUCH



Charge Plate Set CPS 022

Für Elektrofeldmeter EFM 022

Produktbeschreibung

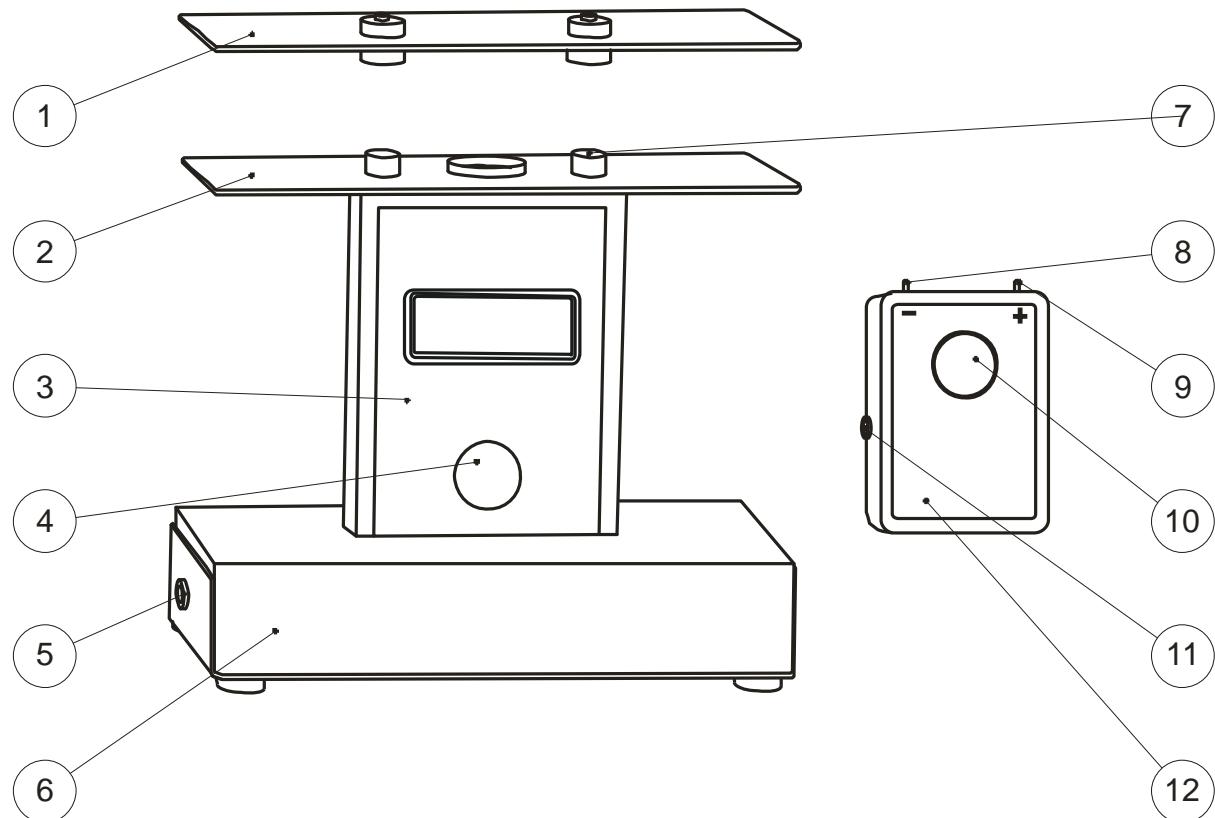
Mit dem Charge-Plate-Set CPS 022 wird aus dem EFM 022 ein Charge-Plate-Monitor zur Überwachung von Luftionisationsgeräten nach DIN EN 61340-5-1 bzw. EOS/ESD S.3.1.

Die Kapazität der Ladeelektrode¹ entspricht den oben genannten Normen, nicht jedoch ihre Abmessungen.² Mit dem CPS 022 können problemlos reproduzierbare Messungen vorgenommen werden, normgerechte Messungen sind mit dem größeren Charge Plate Monitor CPM 374 aus unserem Haus möglich.

Das Gerät misst die Entladezeit von +1.000V ... +100V oder -1.000V ... -100V mit einem integrierten Start-Stop-Timer. Die Aufladung erfolgt über einen externen HV-Konverter.

Bitte beachten: Im CPS-Mode werden nur Spannungen bis max. 2kV angezeigt!

Legende



1	Feldplatte	7	Befestigungsschraube
2	Masse-Platte	8	Minuspol
3	EFM 022	9	Pluspol
4	Taste «function/on»	10	Taste
5	Erdungsbuchse	11	Erdungsbuchse
6	CPS-Sockel	12	HV-Konverter

¹ 20pF

² 75mm x 150mm statt 150mm x 150mm

Technische Daten

HV-Geber

Abmessungen (L x B x H):	Ca. 86mm x 64mm x 26mm
Gewicht :	Ca. 130g
Ladespannung:	> ±1100V
Batterie:	9V NiMH-Akku
Betriebsdauer:	Ca. 10h

Plattenkondensator

Abmessungen (L x B):	Ca. 75mm x 150mm
Plattenabstand:	Ca. 10mm
Kapazität :	20pF ±2pF

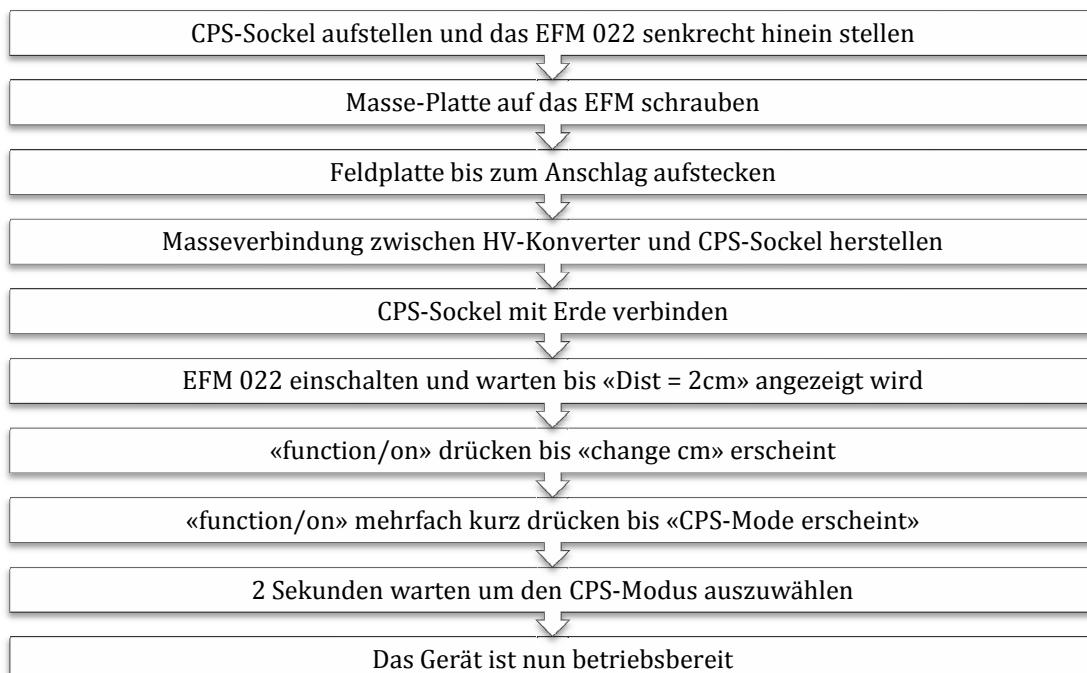
CPS-Sockel

Abmessungen (L x B x H):	Ca. 75mm x 150mm x 35mm
Material:	Leitfähiger Schaumstoff / Aluminium
Erdung:	Über 2 Bananenbuchsen

Bedienungsanleitung

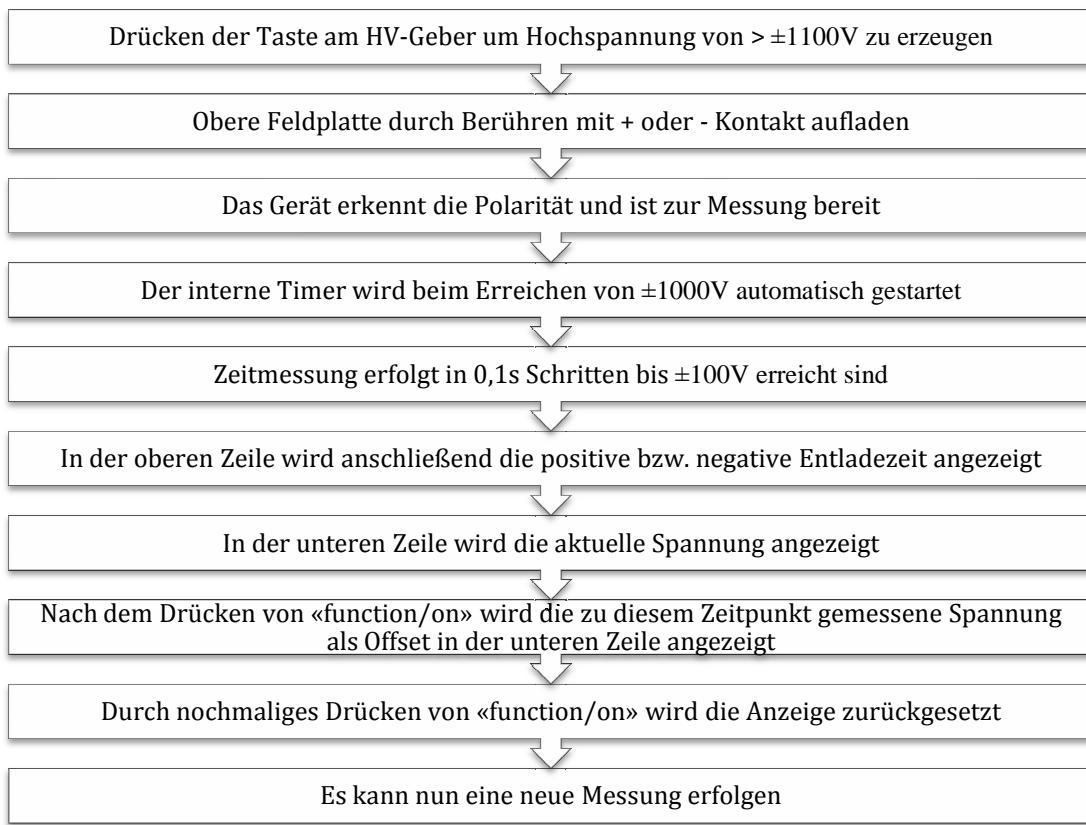
Vorbereitung des Geräts

Um das Gerät einsatzfähig zu machen sind folgende Schritte notwendig:



Messablauf

Für eine Messung der Entladezeit sind die folgenden Schritte erforderlich:



Lieferumfang

CPS022

- HV-Konverter
- 9V-NiMH-Akku
- Steckerladegerät EC109
- CPS-Sockel
- Plattenkondensator
- Erdungskabel 1m und 1,5m
- Abgreifklemme
- Transportkoffer

EFM 022 CPS

Wie CPS 022, jedoch zusätzlich mit

- EFM 022
- Zwei 9V-NiMH-Akku
- 2 Distanzhaltern 2cm