

## Ladungsdetektor



### 1. Vorstellung des Produkts

#### 1.1 Zweck des Gerätes

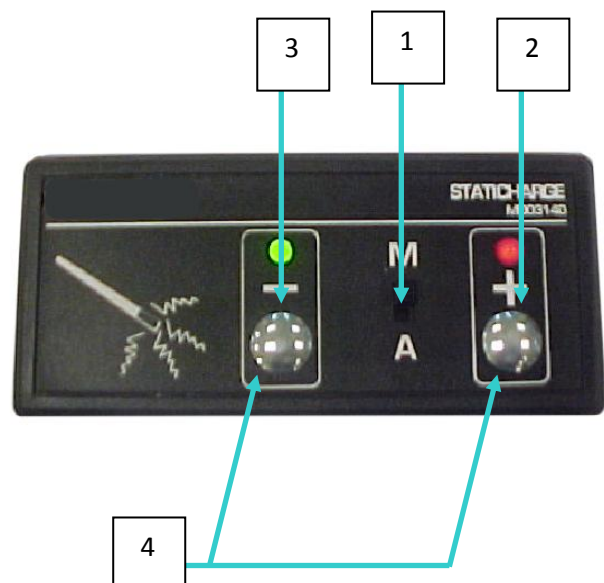
Dieses Gerät erlaubt den Nachweis der Existenz statischer Elektrizität. Insbesondere kann das Vorhandensein positiver und negativer Ladungen gezeigt werden.

#### 1.2 Beschreibung

- Elektronisches Gerät mit Stromversorgung durch 9 V Batterie in einem Kunststoffgehäuse
- Abmessungen: 130 x 60 x 26 mm
- Stromversorgung: 9 V Batterie (6F22, nicht im Lieferumfang, wir empfehlen zB. 2004193)

#### 1.3 Aufbau

- 1: Ein- Ausschalter (M=ein, A=aus)
- 2: Rote Leuchtdiode (positive Ladung)
- 3: Grüne Leuchtdiode (negative Ladung)
- 4: Zwei Metall-Kontaktflächen, eine für die positive Ladung, die andere für die negative Ladung



## **2. Vorbereitung**

Einsetzen der Batterie:

Auf der Unterseite des Gerätes befindet sich das Batteriefach

- Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches
- Legen Sie die Batterie ein, achten Sie dabei auf die richtige Polung



### **2.1 Vorsichtsmaßnahmen**

**Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung!**

### **2.2 Benutzung des Gerätes**

Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter auf der Oberseite ein.

*Funktionsweise:*

Der Kontaktfläche des + Pols wird ein elektrisch positiv geladener Glasstab genähert (die Aufladung erfolgt durch Reiben mit einem Wolltuch) - das rote Lämpchen leuchtet auf; wird der Glasstab entfernt, so erlischt dieses.

Nähert man der Kontaktfläche des – Pols einen elektrisch negativ geladenen Ebonitstab (die Aufladung erfolgt durch Reiben mit einem Katzenfell), leuchtet das grüne Lämpchen auf; wird der Ebonitstab entfernt, erlischt dieses.

### **2.3 Nach der Benutzung**

Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter auf der Oberseite aus.

### **2.4 Reinigung**

Alle Teile sind mit einem Lappen zu reinigen, der mit sauberem Wasser angefeuchtet wurde. Keine Reinigungsmittel oder ätzende Mittel verwenden.

### **2.5 Wartung**

Dieses Produkt erfordert keine besondere Wartung. Es empfiehlt sich jedoch, das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und harten Stößen zu schützen. Verwenden Sie für die Reinigung ein weiches Tuch.