

# Hochspannungsnetzteil DC 0-5kV



## Eigenschaften:

**Bezeichnung:** Hochspannungsnetzteil  
DC 0V - 5kV

**Anwendung:** Hochspannung für  
Laborzwecke.

**Speisung:** 5V (USB)

**Preis:** low-cost

**Besonderes:** Das Netzgerät wird mit 5V betrieben. Die Anzeige entspricht der Spannung am Objekt. Nicht gefährlich bei Berührung. Aber Vorsicht, wenn damit eine Kapazität aufgeladen wird. Die Entladung kann bei Berührung gefährlich sein!

**Bild.** Netzteil betriebsbereit.

## Beschreibung des 0V - 5kV DC Netzteils:

Hochspannungsgenerator für Gleichspannungen von 0V bis >5kV.  
Der Hochspannungsgenerator wird von einer externen +5V Spannungsquelle gespeist.  
Ein Schalter neben dem Speisestecker dient dem Ein- und Ausschalten des Hochspannungsgenerators.  
Die Einstellung der gewünschten Spannung erfolgt über zwei Drehknöpfe „Coarse“ und „Fine“.

### Einstellen von niedrigen Spannungen:

Für niedrige Ausgangsspannungen ist der Knopf „Coarse“ auf 0 zu stellen.  
Der Knopf „Fine“ dient der Einstellung der Spannung zwischen 0V und ca. 1.5kV.

### Einstellen von hohen Spannungen:

Für Spannungen darüber, bis mehr als 5kV, ist der Knopf „Coarse“ zu verwenden.

**Anzeige:**

Das Anzeigeinstrument zeigt die eingestellte Ausgangsspannung in kV an.  
Die angezeigte Spannung entspricht der Spannung an der Ausgangsbuchse des Generators.

Bei Belastung des Ausgangs, z. B. mittels einer Messsonde oder bei Kurzschluss, zeigt das Instrument die entsprechende aktuelle Spannung an.

**Vorsicht HOCHSPANNUNG!**

Es ist Vorsicht geboten beim Hantieren mit dem Generator!

Eine Berührung der Hochspannung ist ungefährlich, da der Strom begrenzt ist, jedoch unangenehm.



# 5kV generator Innenansicht

