

## Hochspannungs-Prüfbox HSP500

- Portable kleine Box
- Batteriebetriebenes Gerät, netzunabhängig
- Ausgabespannung bis 500V
- Genaue Messung mit externem Multimeter
- Einfache Bedienung

Dieses portable Prüfgerät ist für den Feldtest entwickelt worden und ist für schnelle Hochspannungsprüfungen geeignet, es können jedoch auch piezotechnische Elemente angesteuert werden. Der Prüfling wird an zwei Buchsen angesteckt. Zusätzlich kann ein externes Multimeter an zwei weitere Buchsen angesteckt werden. Am Drehknopf kann die Ausgangsspannung im Bereich von 0- 100% der Ausgangsspannung eingestellt werden. Die Prüfung wird mit Druck auf die Start- Taste gestartet. Wenn die Prüfung aktiviert und die interne Batterie in Ordnung ist, leuchtet eine grüne LED „Messen“. Wenn der Ausgangsstrom ca. 3mA überschreitet leuchtet zusätzlich eine rote LED „Kurzschluss“. Bei Testgeräten mit einer Ausgangsspannung >500V ist ein Spannungsteiler für den Messausgang bereits fest eingebaut. Die Batterie kann durch Öffnen des Gerätes durch die vier Bodenschrauben gewechselt werden. Optional ist durch den Einbau eines Vielgangpotis die Ausgangsspannung feinfühlig einstellbar und es sind alle gängigen Steckverbindungen möglich.



## Kenndaten

### Eingang

Eingangsspannung: 9V Block Alkaline

### Ausgang

Ausgangsspannung: 0 – 500V  
Ausgangsstrom: 3mA (bei 500V)  
Prüfling (+): Sicherheitslaborbuchse rot  
Prüfling (-): Sicherheitslaborbuchse schwarz  
Messgerät (+): Sicherheitslaborbuchse rot  
Messgerät (-): Sicherheitslaborbuchse schwarz

### Temperaturverhalten

Betriebstemperaturbereich: -20 ... 60°C  
Lagertemperaturbereich: -25 ... 85°C  
Temperaturstabilität: +/- 100ppm/°C

### Mechanische Daten

Gewicht: ca. 120 g  
Abmessungen: H: 120 mm B: 60 mm T: 40 mm

### Schutz

Schutzart: IP20  
Schutzeinrichtung: Rückspeisesicherheit bis 500V  
Strombegrenzung 3mA

### Anzeige

LED: LED grün: Messung läuft, Batterie ist in Ordnung  
LED rot: Kurzschluss (Aufgangsstrom ca. 3mA)

Externes Multimeter: Standard Ri = 10MΩ

### Allgemeine Daten

Restwelligkeit: <80mVss  
Kurzschlussdauer: unendlich  
Kurzschlussstrom: 120%  
Zolltarifnummer: 90303310