

25 Jahre Systeme gegen Elektrostatik

# Prüfgerät für Personen-erdungssysteme

Rechtzeitig zum 25. Firmenjubiläum und zur Productronica 2007 stellt die Firma Wolfgang Warmbier ein neu entwickeltes Prüfgerät für Personenerdungssysteme vor.

Nachdem das Vorgängermodell PGT100 seit 10 Jahren erfolgreich in Elektronikfertigungen namhafter Firmen weltweit eingesetzt wird, war es an der Zeit mit der neuen Version PGT120 (Bild 1) einige für die Zukunft relevanten Anwenderforderungen zu realisieren.

So wird nun der Personenableitwiderstand „Mensch/ESD-Schuhe“ zu einer zweigeteilten Schuhwerkelektrode (Bild 2) gemessen und ermöglicht so die Prüfung der Einzelschuhe auf Einhaltung der in der neuen ESD-Norm IEC 61340-5-1 Edition 1.0 (08-2007) geforderten Ableitwiderstände.

Natürlich kann wie bisher die Prüfung der „Handgelenkbanderlung“ und der „Schuhwerkerdung“ gleichzeitig durchgeführt werden und nach Bedarf auch über einen Relaiskontakt z. B. ein Drehkreuz (Bild 3) angesteuert werden.

Neu im PGT120 ist auch der sogenannte „Hands-free-Modus“ der es durch eine Reihenschaltungsmessung erlaubt, ohne Berührung der Metallkontaktflächen am Prüfgerät die ESD-Schuhe zu prüfen. Dieser



Der Personnel Grounding Tester PGT120 von Warmbier



Bild 2: Zweigeteilte Schuhwerkelektrode

„Hands-free-Modus“ ermöglicht somit Personen, welche Waren transportieren, einen problemlosen Eintritt in die ESD-Schutzzone.

Einen Link zu den wichtigsten ESD-Normen und Begriffen finden Sie auf der Webseite von Wolfgang Warmbier unter „ESD Informationen“.



Bild 3: „Hands-free-Modus“ mit Ansteuerung eines Drehkreuzes

## AUTOR



Rainer Pfeifle, Geschäftsführer der Wolfgang Warmbier, rainer.pfeifle@warmbier.com

▶ infoDIRECT 417p1007  
[www.all-electronics.de](http://www.all-electronics.de)  
 ▶ Link zu Warmbier