

# TESTBOY

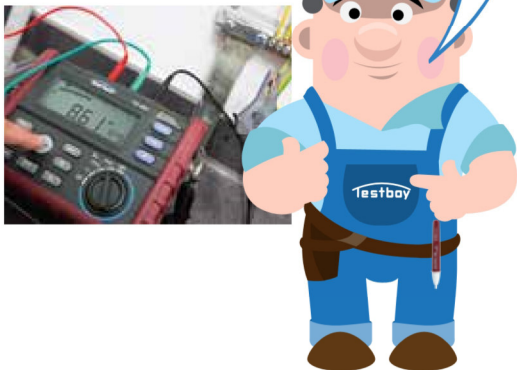
# TV 441

**Testboy**  
GmbH, Germany  
Stands For Quality  
Since 1953

DIGITALES ERDWIDERSTANDS  
MESSGERÄT



*Ich gebe es ja zu,  
Erdungsmessung in  
Bestandsanlagen ist ein  
komplexes Thema, dass  
der normale Installateur  
eher verdrängt.*



## DIE SPEZIFIKATIONEN

	TESTBOY TV 441	
ANZEIGE	LC-Display mit Bargraphanzeige	
ERDWIDERSTAND	0 – 29,99 Ω 30 – 99,99 Ω 100 – 999 Ω 1 – 4 kΩ	±2 %, ±6 Digits ±3 %, ±3 Digits ±3 %, ±3 Digits ±3 %, ±3 Digits
ERDSPANNUNG	0 – 200 V, 50/60 Hz	±1,5 %, ±5 Digits
MESSSYSTEM	Konstantstrom, 3 mA (800 Hz)	
AUTO-POWER-OFF	Nach ca. 15 Minuten	
MESSWERTER- FASSUNG	Max-, Min-, Durchschnittswert	
RELATIVWERT- MESSUNG	Ja	
MESSWERTSPEICHER	Ja (für 100 Messwerte)	
ÜBERSPANNUNGS- KATEGORIE	CAT III 300 V	
NORM	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)	
ABMESSUNGEN	193 x 150 x 75 mm	
GEWICHT	955 g	
SPANNUNGS- VERSORGUNG	6 x 1,5 V AA, LR06	
LIEFERUMFANG	Inkl. Erdspieße, Messleitungssatz und Bereitschaftstasche	

## IHRE VORTEILE

- // Auto-Power-Off
- // Messwertspeicher für 100 Messwerte

Erdungssysteme und deren Verbindungen unterliegen Einflüssen durch die Witterung. Zusätzlich werden die Erdungselektroden durch Korrosion im Erdboden angegriffen, da hier Wasser und Salze vorhanden sind. Das digitale Erdwiderstandsmessgerät Testboy TV 441 dient der Überprüfung des Widerstandes zwischen der Bezugs Erde und dem Anschlusspunkt der Erdungsanlage, nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411). Zur Messung wird ein Wechselstrom zwischen einem Hilfserder und dem zu messenden Erder eingespeist. Mit einer Sonde, die im Bereich der Bezugs Erde des zu messenden Erders liegt, wird der Spannungsabfall gemessen und der Erdwiderstand ermittelt (Drei-Leiter-Methode).