

Bedienungsanleitung

EXTECH[®]

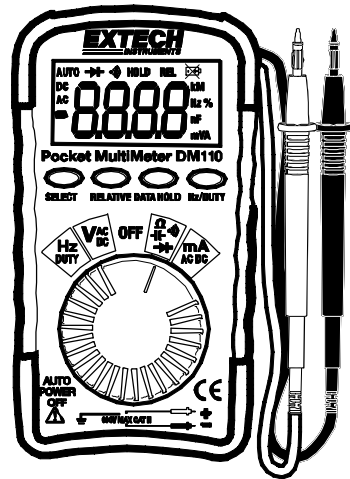
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Taschen-Multimeter

4000-Zähler Autobereichs-DMM

Modell: DM110



Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation. Alle Rechte vorbehalten, einschließlich des Rechtes der vollständigen oder teilweisen Vervielfältigung in jeder Form.

DM110-EU-DE V2.2 06/09

Sicherheit

Internationale Sicherheitssymbole



Dieses Symbol neben einem anderen Symbol oder einem Anschluss weist den Benutzer darauf hin, dass er für weitere Informationen die Bedienungsanleitung beachten muss. Dieses Symbol neben einem Anschluss weist darauf hin, dass bei normaler Benutzung gefährliche hohe Spannung vorhanden sein kann.



Doppelte Isolierung

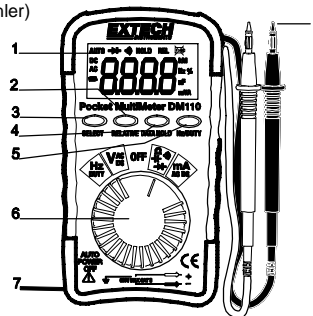
Sicherheitshinweise

1. Falsche Benutzung dieses Messgerätes kann zu Schäden, elektrischem Schlag, Verletzungen oder Tod führen. Lesen und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Messgerät benutzen.
2. Achten Sie darauf, dass alle Abdeckungen oder Batteriedeckel gut geschlossen und gesichert sind.
3. Trennen Sie immer die Messfühler von Spannungsquellen, bevor Sie die Batterie oder Sicherungen austauschen.
4. Überschreiten Sie nie die angegebenen Beschränkungen für Eingangsgrößen.
5. Seien Sie bei Messungen besonders vorsichtig, wenn die Spannungen 25 VAC (effektiver Mittelwert der Wechsellspannung) oder 35 VDC (Gleichspannung) überschreiten. Durch diese Spannungen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
6. Entladen Sie immer Kondensatoren und trennen Sie das zu messende Gerät von der Stromversorgung, wenn Sie Kapazitäts-, Dioden-, Widerstands- oder Durchgangsmessungen durchführen.
7. Entnehmen Sie die Batterie aus dem Messgerät, wenn es für lange Zeit gelagert werden soll.

Beschreibung

Beschreibung des Messgerätes

1. 3 3/4 Ziffern (4000 Zähler)
2. Taste RELATIVE
3. Taste SELECT
4. Taste DATA HOLD
5. Taste Hz/DUTY
6. Funktionsschalter
7. Gummihalter
8. Messfühler



Technische Daten

Elektrische Daten

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Gleichspannung (DC)	400,0mV	±(0,7% Mess. + 3Z)
	4,000V, 40,00V,	±(1,0% Mess. + 3Z)
	400,0V, 500V	±(1,3% Mess. + 3Z)
Wechselspannung (AC) (40-400Hz)	4,000V, 40,00V	±(1,0% Mess. + 10Z)
	400,0V, 500V	±(2,3% Mess. + 5Z)
Gleichstrom	40,00mA	±(2,0% Mess. + 5Z)
	400,0mA	
Wechselstrom (50-60 Hz)	40,00mA	±(2,5% Mess. + 10Z)
	400,0mA	
Widerstand	400,0Ω, 4,000kΩ, 40,00kΩ, 400,0kΩ	±(2,0% Mess. + 5Z)
	4,000MΩ	
	40,00MΩ	
Kapazität	4,000nF	±(5,0% Mess. + 0,3nF)
	40,00nF	
	400,0nF	±(3,0% Mess. + 15Z)
	4,000μF, 40,00μF, 200,0μF	
Frequenz	9,999Hz, 99,99Hz, 999,9Hz, 9,999kHz, 99,99kHz, 999,9kHz, 10MHz	±(2,0% Mess. + 5Z)
Tastverhältnis	0,1-99%	±(2,0% Mess. + 5Z)

Max Eingangsspannung	500V AC/DC
Eingangsempfindlichkeit, (Frequenzbereiche)	10Vrms min. <9,999KHz 40Vrms min. >99,99KHz
Diodenprüfung	Teststrom 1mA max., Leerlaufspannung von 1,5V (typisch)
Durchgangsprüfung	Akustiksignal wenn Widerstand < 60Ω
Display	LCD mit 4000 Zählern 3 3/4 Ziffern
Bereichsüberschreitung	LCD zeigt „OL“
Polarität	Minus (-) Symbol für negative Polarität
Niedriger Batteriestand	„BAT“-Symbol zeigt niedrigen Batteriestand an
Batterie	CR2032 3V Lithium
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Gewicht	50g (1,7oz)
Größe	108x56x11,5mm (4,25x2,2x0,5")
Norm	IEC1010 CAT II 600V Verschmutzungsstufe II, CE-geprüft

