

## HT8100 DIGITALER PROZESSKALIBRATOR & PRÄZISIONS-MULTIMETER 1000V AC/DC

Das HT8100 ist ein tragbarer digitaler Prozesskalibrator mit Multimeterfunktion zur Erzeugung und Messung von Gleichspannung und Gleichstrom bis 10V bzw. 24mA. Bei der Gleichstromerzeugung ist es auch möglich, sich die prozentualen Werte in Abhängigkeit vom eingestellten Strom (0% = 4mA, 100% = 20mA) anzeigen zu lassen. Das HT8100 ermöglicht auch die Messung vom Strom der durch externe Wandler erzeugt wird zu messen bzw. auch einen Stromwandler zu simulieren. Das HT8100 entspricht dem Sicherheitsstandard IEC/EN 61010-1 mit doppelter Schutzisolierung und Überspannungskategorie CATIII 1000V / CATIV 600V. Jede Funktion kann komfortabel direkt durch die Funktionstasten auf dem Bedienfeld ausgewählt werden. Das HT8100 ist die ideale Lösung für die gängigsten industriellen Anwendungen und dem Einsatz im Laborbereich.

### FUNKTIONEN

- Spannungsmessung TRMS bis 1000V AC/DC
- Strommessung bis 1A AC/DC
- Stromgenerator bis 24mA DC
- Widerstandsmessung & Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Diodentest
- Relativmessung
- Strommessung im Prozent-Format -Angabe (0-20mA, 4-20mA)
- Simulation eines externen Wandlers
- Schleifen-Strommessung von externen Wandlern
- Signalgenerator Strom mit einer Amplitude bis zu 24mADC
- Signalgenerator Spannung mit einer Amplitude bis zu 10VDC
- DATA-Hold
- MAX/MIN/AVG
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- AutoPowerOff

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD 5Digits, 50000 Punkte
Spannungsversorgung:	4x 1,5V Batterien Typ AA
Batterielebensdauer:	120 Stunden
Sicherheit:	IEC/EN61010-1, EN61557-1
Isolation:	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie:	CAT III 1000V, CATIV 600V
Abmessung (LxBxH):	207 x 95 x 52mm
Gewicht (inkl. Batterien):	630g

### LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar mit 4mm Prüfspitze
- Batterien
- integriertes Schutzholster
- Magnetgurt zur Befestigung des HT8100
- Bedienungsanleitung

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### HT8100

#### DC Spannung

Messbereich:	0.001mV ÷ 1000V
Auflösung:	0.001mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05%rdg+5digits)
Überlastschutz:	1000VDC/AC rms

#### AC Spannung

Messbereich:	0.001mV ÷ 1000V
Auflösung:	0.001mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05%rdg+20digits)
Überlastschutz:	1000VDC/AC rms

#### DC Strom

Messbereich:	0.001mA ÷ 1A
Auflösung:	0.001mA
Genauigkeit:	±(0.05%rdg + 5digits)
Überlastschutz:	F440mA/1000V

#### DC Strom (mA)

Messbereich:	0.000mA ÷ 24.000mA
Auflösung:	0.001mA
Genauigkeit:	±0,002mA
Überlastschutz:	F440mA/1000V

#### AC Strom TRMS

Messbereich:	0.001mA ÷ 1A
Auflösung:	0.001mA
Genauigkeit:	±(0.5%rdg + 20digits)
Überlastschutz:	F440mA/1000V

#### Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich:	0.1Ω ÷ 50MΩ
Auflösung:	0.01Ω .. 10kΩ
Genauigkeit:	±(0,1%rdg + 10digits)
Durchgangstest:	< 30Ω
Überlastschutz:	1000VDC/AC rms

#### Frequenz

Messbereich:	5Hz – 100kHz
Auflösung:	0,01 -10Hz
Genauigkeit:	±2 Ziffern
Überlastschutz:	1000V DC/AC

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- SP6085 Schutztasche



**HT8100**