

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

Das **HT8100** ist ein tragbarer digitaler Prozesskalibrator mit Multimeterfunktion zur Erzeugung und Messung von Gleichstrom bis 24 mA. Bei der Gleichstromerzeugung ist es auch möglich, sich die prozentualen Werte in Abhängigkeit vom eingestellten Strom (0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA) 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 CAT III 1000V / CAT IV 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 24 mA DC
- Widerstandsmessung & Durchgangsprüfung
- Frequenzmessung
- Diodentest
- Relativmessung
- Strommessung im Prozent-Format-Angabe (0-20 mA, 4-20 mA)
- Simulation eines externen Wandlers
- Schleifen-Strommessung von externen Wandlern
- Signalgenerator Strom mit einer Amplitude bis zu 24 mA DC
- DATA-Hold
- MAX/MIN/AVG
- Automatische Hintergrundbeleuchtung
- Auto Power OFF

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### HT8100

#### DC Spannung

Messbereich:	0,001mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0,001 mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	1000V DC/AC rms

#### AC Spannung

Messbereich:	0,001 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0,001 mV...1 V
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz:	1000V DC/AC rms

#### DC Strom

Messbereich:	0,001 mA ÷ 1 A
Auflösung:	0,001 mA
Genauigkeit:	±(0,05 % rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	F440 mA/1000 V

#### DC Strom (mA)

Messbereich:	0.000 mA ÷ 24.000 mA
Auflösung:	0.001 mA
Genauigkeit:	±0,002 mA
Überlastschutz:	F440 mA/1000 V

#### AC Strom TRMS

Messbereich:	0.001 mA ÷ 1 A
Auflösung:	0.001 mA
Genauigkeit:	±(0,5 % rdg + 20 dgt)
Überlastschutz:	F440 mA/1000 V

#### Widerstand & Durchgangsprüfung

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

#### Frequenz

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

<b>Source Mode:</b>	1,2 kΩ @ 20 mA (Batteriespannung > 4,5 V)
---------------------	--

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD 5 dgt, 50000 Punkte
Spannungsversorgung:	4x 1,5V Batterien Typ AA
Batterielebensdauer:	120 Stunden
Sicherheit:	IEC/EN 61010-1, EN 61557-1
Isolation:	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie:	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Abmessung (L x B x H):	207 x 95 x 52 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	630 g

### LIEFERUMFANG

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

### OPTIONALES ZUBEHÖR

- SP6085 Schutztasche

**optec**  
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH  
Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77  
E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch



**HT8100**