

## HT8051

### DIGITALER PROZESSKALIBRATOR

Das **HT8051** ist ein professioneller, tragbarer und digitaler Prozesskalibrator zur Erzeugung und Messung von Gleichspannung bis 10 V DC und Gleichstrom bis 24 mA. Im Generator-Modus können Sie manuell zwischen 0-20 mA und 4-20 mA wählen oder sich die prozentualen Werte in Abhängigkeit vom eingestellten Strom (0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA) anzeigen lassen sowie verschiedene Rampen Ausgangssignale auswählen. Zur Auswahl stehen eine langsame lineare Rampe, eine schnelle lineare Rampe oder eine Stufenrampe. Ein innovativer Stellknopf ermöglicht „top-easy“ Einstellungen des Ausgangssignals mit einer Auflösung von nur 0,001 mA bzw. 0,001 V. Die Geräte ermöglichen auch die Messung des Stromes, der durch externe Wandler erzeugt wird bzw. auch einen Stromwandler zu simulieren. Jede Funktion kann komfortabel direkt durch die Funktionstasten und den Drehknopf ausgewählt werden. Dieser digitale Prozesskalibrator ist die ideale Lösung für die gängigsten industriellen Anwendungen und dem Einsatz im Laborbereich.

#### FUNKTIONEN

- Erzeugung einer Ausgangsspannung mit einer Amplitude bis zu 10 V DC
- Erzeugung eines Ausgangsstromes mit einer Amplitude bis zu 24 mA DC
- Spannungsmessung bis 10 V DC
- Strommessung bis 24 mA DC
- Strommessung im Prozent-Format-Angabe (4-20 mA)
- Simulation eines externen Wandlers
- Schleifen-Strommessung von externen Wandlern
- 3 automatische Rampenarten
- Innovativer Drehwahlschalter mit hoher Sensitivität
- Li-Ion Akku Versorgung
- Automatische Abschaltung

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

DC Spannung (Generator und Messung)	
Messbereiche	0.01 ÷ 100.00 mV 0.001 ÷ 10.000 V
Auflösung	0.01 mV & 0,001 V
Genauigkeit	±(0,02 % rdg + 4 dgt)
Überlastschutz	30 V DC
DC Strom (Generator & Messung)	
Messbereich	0.001 A ÷ 24.000 mA
Auflösung	0.001 mA
Genauigkeit	±(0.02 % rdg + 4 dgt)
Überlastschutz	max. 50 mA
DC Strom (%)	
Messbereich	-25 ÷ 125 %
Auflösung	0.01 %
Genauigkeit	±(0,02 % rdg + 4 dgt)
Prozentualer Wert	0 % = 4 mA, 100 % = 24 mA, 125 % = 24 mA
Überlastschutz	max. 30 mA
Schleifenmodus	
Messbereich	25 V DC
Genauigkeit	+/- 10 %
Überlastschutz	30 V DC
Rampenarten DC Spannung	
1. $\wedge$ langsam linear	0 % → 100 % → 0 % in 40 s
2. $\text{M}$ schnell linear	0 % → 100 % → 0 % in 15 s
3. $\text{F}$ Stufe	0 % → 100 % → 0 % in Schritten von 25 % alle 5 s

#### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige	LCD 5 dgt, Doppeldisplay
Spannungsversorgung	1x 7,8/8,4 V 600 mAh Li-ION Akku
Sicherheit:	IEC/EN 61010-1
Isolierung	Doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	CAT I 30 V
Abmessungen (L x B x H)	195 x 92 x 55 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	400 g

#### LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar mit 4 mm Prüfspitze
- 2 Krokodilklemmen
- Li-Ion Akku
- externes Netzteil
- integriertes Schutzholster
- Schutzkoffer
- Bedienungsanleitung

**HT8051**  
Art.-Nr.: 1009640

