

## HT8000 · HT8051 DIGITALE PROZESSKALIBRATOREN

Das **HT8000** und **HT8051** sind professionelle tragbare digitale Prozesskalibratoren 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. Diese digitalen Prozesskalibratoren sind 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 (nur HT8051)
- Automatische Abschaltung

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HT8000 · HT8051

#### DC Spannung (Generator und Messung)

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Messbereiche:   | 0.01 ÷ 100.00 mV<br>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,<br>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. $\text{r}$ Stufe          | 0 % → 100 % → 0 % in Schritten<br>von 25 % alle 5 s |

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anzeige:                   | LCD 5 dgt, Doppeldisplay   |
| Spannungsversorgung:       | 1x 7,8/8,4 V 600 mAh Li-ION Akku (HT8051), 9V Blockbatterie (HT8000) |
| 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 Krokodilklappen
- 9V Blockbatterie (HT8000), Li-ION Akku (HT8051)
- externes Netzteil (HT8051)
- integriertes Schutzholster
- Schutztasche (HT8000)
- Schutzkoffer (HT8051)
- Bedienungsanleitung



**HT8000**  
Art.-Nr.: 1007500

€ 438,00

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

€ 549,00

## 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<br>(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



**HT8100**  
Art.-Nr.: 1009450

€ 490,00

# ALLICE

Messtechnik GmbH

make ALLICE your partner

ALLICE MESSTECHNIK GMBH

KELSTERBACHER STRASSE 15-19 60528 FRANKFURT AM MAIN

TEL.: +49(0)69-67724-583 FAX: +49(0)69-67724-582

INFO@ALLICE.DE

[www.allice.de](http://www.allice.de)

© 2019 ALLICE MESSTECHNIK GMBH – ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2019 ALLICE MESSTECHNIK GMBH – ALL RIGHTS RESERVED

VERWENDETE WARENZEICHEN UND SCHUTZRECHTE SIND EIGENTUM DER JEWEILIGEN HERSTELLER.

LOGOS AND COMPANY NAMES LISTED ARE TRADEMARKS OR TRADE NAMES OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.