

## HT9019 · HT9021

### PROFESSIONELLE STROMZANGEN 1000 A AC TRMS ODER AC/DC 1000 A TRMS, SICHERHEIT MIT CAT IV

Die professionelle Stromzange **HT9019** wurde entwickelt, um Wechselströme bis zu 1000 A zu messen und die professionelle Stromzange **HT9021** wurde entwickelt, um Gleich- & Wechselströme bis zu 1000 A zu messen. Die beiden Stromzangen entsprechen der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000 V und den Vorgaben der IEC/EN 61010-1. Diese TRMS messenden Stromzangen sind mit einer großen, 6000 Punkte auflösenden Anzeige und einer Auto Power OFF Funktion ausgestattet, um die Batterien zu schonen. Die **HT9019** und **HT9021** bieten weiterhin eine Vielzahl von Multimeter-Messfunktionen mit einem weiten Messbereich an.

| FUNKTIONEN                                  | HT9019 | HT9021 |
|---|--------|--------|
| Messungen in TRMS                           | •      | •      |
| AC/DC Spannung bis 1000 V                   | •      | •      |
| AC Strom bis 1000 A                         | •      | •      |
| DC Strom bis 1000 A                         |        | •      |
| Widerstand / Durchgangsprüfung              | •      | •      |
| “Spannungs“-Sensor                          | •      | •      |
| Automatische Bereichswahl                   | •      | •      |
| Data HOLD / MAX/MIN                         | •      | •      |
| Peak Funktion (< 10 ms)                     | •      | •      |
| Bargraph / Hintergrundbeleuchtung           | •      | •      |
| Auto Power OFF                              | •      | •      |
| Frequenz, Kapazität                         |        | •      |
| Temperatur mit K-Typ Fühler                 |        | •      |
| Diodentest, Tastverhältnis, Relativ Messung |        | •      |

| ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Anzeige                    | LCD, 4 dgt, 6000 Punkte             |
| Messwertermittlung         | TRMS                                |
| Spannungsversorgung        | 1x 9V Batterie                      |
| Auto Power OFF             | nach 15 min im Stand-by Betrieb     |
| Max. Kabeldurchmesser      | 45 mm                               |
| Sicherheit / Isolation     | IEC/EN 61010-1 / Doppelte Isolation |
| Verschmutzungsgrad         | 2                                   |
| Überspannungskategorie     | CAT IV 600 V – CAT III 1000V        |
| Abmessung (L x B x H)      | 252 x 88 x 44 mm                    |
| Gewicht (inkl. Batterien)  | 420 g                               |

| TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN                  | HT9019               | HT9021                    |
|---|----------------------|---------------------------|
| <b>DC Spannung</b>                          |                      |                           |
| Messbereich                                 | 0,01 mV ÷ 1000 V     | 0,01 mV ÷ 1000 V          |
| Auflösung                                   | 0,01 mV ÷ 1 V        | 0,01 mV ÷ 1 V             |
| Genauigkeit                                 | ±(1,0 % rdg + 3 dgt) | ±(1,0 % rdg + 3 dgt)      |
| Überlastschutz                              | 1000 V DC/AC rms     | 1000 V DC/AC rms          |
| <b>AC Spannung TRMS</b>                     |                      |                           |
| Messbereich                                 | 1 mV ÷ 1000 V        | 0,001 V ÷ 1000 V          |
| Frequenzband                                | 50 ÷ 400 Hz          | 50 ÷ 400 Hz               |
| Auflösung                                   | 0,001 V ÷ 1 V        | 0,001 V ÷ 1 V             |
| Genauigkeit                                 | ±(1,0 % rdg + 4 dgt) | ±(1,0 % rdg + 4 dgt)      |
| <b>DC Strom</b>                             |                      |                           |
| Messbereich                                 |                      | 0,01 A ÷ 1000 A           |
| Auflösung                                   |                      | 0,01 A ÷ 1 A              |
| Genauigkeit                                 |                      | ±(2,0 % rdg + 8 dgt)      |
| Überlastschutz                              |                      | 1000 A rms                |
| Überlastschutz                              | 1000 V DC/AC rms     | 1000 V DC/AC rms          |
| <b>AC Strom TRMS</b>                        |                      |                           |
| Messbereich                                 | 0,01 A ÷ 1000 A      | 0,01 A ÷ 1000 A           |
| Frequenzband                                | 50 ÷ 400 Hz          | 50 ÷ 400 Hz               |
| Auflösung                                   | 0,01 A ÷ 1 A         | 0,01 A ÷ 1 A              |
| Genauigkeit                                 | ±(2,8 % rdg + 8 dgt) | ±(2,2 % rdg + 8 dgt)      |
| Überlastschutz                              | 1000 A rms           | 1000 A rms                |
| <b>Widerstand &amp; Durchgangsprüfung</b>   |                      |                           |
| Messbereich                                 | 0,1 Ω ÷ 60 MΩ        | 0,1 Ω ÷ 60 MΩ             |
| Auflösung                                   | 0,1 Ω ÷ 0,01 MΩ      | 0,1 Ω ÷ 0,01 MΩ           |
| Genauigkeit                                 | ±(1,0 % rdg + 5 dgt) | ±(1,0 % rdg + 5 dgt)      |
| Durchgang (mit Summer)                      | < 50 Ω               | < 50 Ω                    |
| <b>Kapazität</b>                            |                      |                           |
| Messbereich                                 |                      | 0,01 nF ÷ 4 mF            |
| Auflösung                                   |                      | 0,01 nF ÷ 1 µF            |
| Genauigkeit                                 |                      | ±(2,5 % rdg + 5 dgt)      |
| Überlastschutz                              |                      | 1000 V DC/AC rms          |
| <b>Temperatur mit K-Typ Fühler</b>          |                      |                           |
| Messbereich                                 |                      | -20 °C ÷ 760 °C           |
| Auflösung                                   |                      | 0,1 °C                    |
| Genauigkeit                                 |                      | ±(2,0 % rdg + 3 °C)       |
| <b>Frequenz mit Zange und Messleitungen</b> |                      |                           |
| Messbereich                                 |                      | 0,01 Hz ÷ 60 kHz          |
| Auflösung                                   |                      | 0,01 Hz ÷ 0,01 kHz        |
| Genauigkeit                                 |                      | ±(1,0 % rdg + 5 dgt)      |
| Überlastschutz                              |                      | 1000 V DC / 1000 A AC rms |



#### LIEFERUMFANG

- Messleitungspaar
- Batterie 9V
- Transporttasche
- Bedienungsanleitung
- K-Type Drahtsonde + Adapter (nur HT9021)

#### OPTIONALES ZUBEHÖR

- K-Type Thermoelemente (nur HT9021), siehe Kapitel Zubehör