

### HT321 DIGITALES MULTIMETER MIT 3 1/2-STELLIGER ANZEIGE CAT IV 600V

Digitales Multimeter für AC- und DC-Spannungsmessungen an Installationen mit Überspannungskategorie IV bis 600V.

#### Spannung DC

Messbereiche: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(0.8\% \text{ Ablesung} + 1 \text{ Digit})$   
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Spannung AC

Messbereiche: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(1.5\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Frequenzbereich: 45  $\div$  400Hz  
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$   
Auflösung: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$   
Grundpräzision:  $\pm(1.0\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms  
Akustische Anzeige: <120 $\Omega$

#### Diodentest

Max. Spannung bei offenem Schaltkreis: 1.5VDC  
Auflösung: 1mV  
Überlastungsschutz: 600Vrms

#### ZUBEHÖR

##### Serienmäßiges:

- Satz Messleitungen
- Schutztasche
- Handbuch
- 2x1.5V-Batterien Typ AAA.



HT321

### HT322 DIGITALES MULTIMETER MIT 3 1/2-STELLIGER ANZEIGE CAT IV 600V MIT TEMPERATURMESSUNG

Digitales Multimeter für AC- und DC-Spannungsmessungen an Installationen mit Überspannungskategorie IV bis 600V und Temperaturmessung mit Sonde Typ K.

#### Spannung DC

Messbereiche: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(0.8\% \text{ Ablesung} + 1 \text{ Digit})$   
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Spannung AC

Messbereiche: 200mV, 2V, 20V, 200V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(1.5\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Frequenzbereich: 45  $\div$  400Hz  
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$   
Auflösung: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$   
Grundpräzision:  $\pm(1.0\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms  
Akustische Anzeige: <120 $\Omega$

#### Diodentest

Max. Spannung bei offenem Schaltkreis: 1.5VDC  
Auflösung: 1mV  
Überlastungsschutz: 600Vrms

#### Temperatur mit Sonde Typ K

Feld: -40  $\div$  800 $^{\circ}$ C / -40  $\div$  1382 $^{\circ}$ F  
Auflösung: 1 $^{\circ}$ C / 1 $^{\circ}$ F  
Grundpräzision:  $\pm(2.0\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Überlastungsschutz: 600Vrms

#### ZUBEHÖR

##### Serienmäßig:

- Satz Messleitungen
- Schutztasche
- Handbuch
- 2x1.5V-Batterien Typ AAA

##### Optional:

- Adapter für K-Sonden – T10
- Sonde Typ K (siehe Seite 57).

### HT326 DIGITALES MULTIMETER MIT 3 1/2-STELLIGEM DISPLAY CAT IV 600V

Digitales Multimeter für AC- und DC-Spannungs- und Strommessungen an Installationen mit Überspannungskategorie IV bis 600V. Weitere mögliche Messungen: Widerstand, Durchgangsprüfung mit Summer, Diodentest, Frequenz, Kapazität, Duty cycle.

#### Spannung DC

Messbereiche: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(0.8\% \text{ Ablesung} + 2 \text{ Digits})$   
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Spannung AC

Messbereiche: 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V  
Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V  
Grundpräzision:  $\pm(1.0\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Frequenzbereich: 40  $\div$  400Hz  
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

#### Strom DC

Messbereiche: 10A  
Auflösung: 0.01A  
Grundpräzision:  $\pm(1.2\% \text{ Ablesung} + 3 \text{ Digits})$   
Interner Abfall: 200mV  
Überlastungsschutz: Schmelzsicherung 10A/600V

#### Strom AC

Messbereiche: 10A  
Auflösung: 0.01A  
Grundpräzision:  $\pm(2.0\% \text{ Ablesung} + 5 \text{ Digits})$   
Frequenzbereich: 40  $\div$  400Hz  
Interner Abfall: 200mV  
Überlastungsschutz: Schmelzsicherung 10A/600V



HT322

### Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 400 $\Omega$ , 4k $\Omega$ , 40k $\Omega$ , 400k $\Omega$ , 4M $\Omega$ , 40M $\Omega$

Auflösung: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$

Grundpräzision:  $\pm(1.0\%$ Ablesung + 2 Digits)

Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms  
Akustische Anzeige: <140 $\Omega$

### Diodentest

Max. Spannung bei offenem Schaltkreis: 1.5VDC

Grundpräzision:  $\pm(0.5\%$ Ablesung + 3 Digits)

Überlastungsschutz: 600Vrms

### Frequenz

Messbereiche: 99.99Hz, 999.9Hz, 9.999kHz, 99.99kHz

Auflösung: 0.01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz

Grundpräzision:  $\pm(1.5\%$ Ablesung + 5 Digits)

Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

### Dutycycle

Feld: 20 ÷ 80%

Auflösung: 0.1%

Grundpräzision:  $\pm(1.0\%$ Ablesung + 5 Digits)

Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

### Kapazität

Messbereiche: 5nF, 50nF, 500nF, 5 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 100 $\mu$ F

Auflösung: 1pF, 0.01nF, 0.1nF, 1nF, 10nF, 0.1 $\mu$ F

Grundpräzision:  $\pm(3.0\%$ Ablesung + 5 Digits)

Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

### ZUBEHÖR

#### Serienmäßig:

- Satz Messleitungen
- Schutztasche
- Handbuch
- 2x1.5V-Batterien Typ AAA.

HT326



### HT327 DIGITALES MULTIMETER MIT 4- STELLEM DISPLAY CAT IV 600V

Digitales Multimeter für AC- und DC-TRMS-Spannungs- und Strommessungen an Installationen mit Überspannungskategorie IV bis 600V. Weitere mögliche Messungen: Widerstand, Durchgangsprüfung mit Summer, Diodentest, Frequenz, Kapazität.

#### Spannung DC

Messbereiche: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V

Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V

Grundpräzision:  $\pm(0.5\%$ Ablesung + 2 Digits)

Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 1000VDC/750ACrms

#### Spannung AC TRMS

Messbereiche: 400mV, 4V, 40V, 400V, 750V

Auflösung: 0.1mV, 1mV, 0.01V, 0.1V, 1V

Grundpräzision:  $\pm(1.3\%$ Ablesung + 5 Digits)

Frequenzbereich: 50 ÷ 500Hz  
Eingangsimpedanz: 10M $\Omega$   
Überlastungsschutz: 1000VDC/750ACrms

#### Strom DC

Messbereiche: 400 $\mu$ A, 4000 $\mu$ A, 10A

Auflösung: 0.1 $\mu$ A, 1 $\mu$ A, 0.01A

Grundpräzision:  $\pm(1.0\%$ Ablesung + 2 Digits)

Ausgangsspannung: 2Vmax  
Überlastungsschutz: Schmelzsicherung 10A/1000VV

HT327



### Strom AC TRMS

Messbereiche: 400 $\mu$ A, 4000 $\mu$ A, 10A

Auflösung: 0.1 $\mu$ A, 1 $\mu$ A, 0.01A

Grundpräzision:  $\pm(1.2\%$ Ablesung + 5 Digits)

Frequenzbereich: 50 ÷ 500Hz  
Ausgangsspannung: 2Vmax  
Überlastungsschutz: Schmelzsicherung 10A/1000V

### Widerstand und Durchgangsprüfung

Messbereiche: 400 $\Omega$ , 4k $\Omega$ , 40k $\Omega$ , 400k $\Omega$ , 4M $\Omega$ , 40M $\Omega$

Auflösung: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$ , 10k $\Omega$

Grundpräzision:  $\pm(0.8\%$ Ablesung + 2 Digits)

Überlastungsschutz: 600Vrms  
Akustische Anzeige: <35 $\Omega$

### Diodentest

Max. Spannung bei offenem Schaltkreis: 3VDC

Grundpräzision:  $\pm(1.5\%$ Ablesung + 5 Digits)

Überlastungsschutz: 600Vrms

### Frequenz

Messbereiche: 4kHz, 40kHz, 400kHz, 4MHz, 40MHz, 400MHz

Auflösung: 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz

Grundpräzision:  $\pm(0.1\%$ Ablesung + 2 Digits)

Überlastungsschutz: 600Vrms

### Kapazität

Messbereiche: 4nF, 40nF, 400nF, 4 $\mu$ F, 40 $\mu$ F, 400 $\mu$ F, 4mF, 40mF

Auflösung: 1pF, 0.01nF, 0.1nF, 1nF, 10nF, 0.1 $\mu$ F, 1 $\mu$ F, 10 $\mu$ F

Grundpräzision:  $\pm(2.0\%$ Ablesung + 8 Digits)

Überlastungsschutz: 600VDC/ACrms

### ZUBEHÖR

#### Serienmäßig:

- Satz Messleitungen
- Schutztasche
- Handbuch
- 1x9V-Batterie Typ IEC6F22.