## Werkzeug E ENDS



## ES WIRD SPANNEND!







### **Digitales Multimeter**

Das Hand-Multimeter ist ein robustes Einstiegsgerät für viele Messaufgaben. Die manuelle Messbereichswahl ermöglicht die Messung und Messwertanzeige mit einer festgelegten Auflösung. Mit dem Spannungsmessbereich bis zu 600 V führen Sie auch professionelle Aufgaben zuverlässig und sicher durch.

Die integrierte LED-Taschenlampe bringt bei Bedarf immer Licht ins Dunkel. Weitere Leistungsmerkmale wie Temperaturmessung mit Fühler, Widerstandsmessung, Dioden- und Durchgangstest und die Hold-Funktion zeugen vom hohen Stand der Technik Ihres Messgerätes.

Durch das 2-Komponenten-Gehäuse mit integriertem Weichgummischutz besteht das Messgerät auch harte Einsätze. Die gummierte Gehäuseschale macht es zudem sehr griffig. Mit dem rückseitigen Aufstellbügel können Sie das Messgerät in einer gut ablesbaren Position abstellen und haben beide Hände zum Messen frei.

#### **Highlights**

- CAT III 600 V
- 2000 Counts
- Manuell-Range
- Berührungslose Spannungsprüfung
- DC-Strommessbereich
- Temperaturmessung
- Taschenlampenfunktion und Displaybeleuchtung
- 600 V Hochleistungssicherungen

#### Ausstattung

- Diodentest
- Akustische Durchgangsprüfung
- Berührungsloser AC-Spannungsprüfer
- Hold-Funktion
- Low-Batt-Anzeige
- Robustes Gehäuse mit Weichgummischutz

#### Lieferumfang

- Messleitungen
- K-Typ-Thermofühler
- 9 V Batterie
- Bedienungsanleitung

#### CIMCO-Artikelnr. 11 1406

## **TECHNISCHE DATEN**

| Messbereich Widerstand         | 0.1 Ω - 20 ΜΩ    |
|--------------------------------|------------------|
| Messbereich Temperatur         | -40 bis +1000 °C |
| Schnittstellen                 | keine            |
| Spannungs-Versorgung (Details) | 9 V Block        |
| Gewicht                        | 200 g            |
| Strommessung                   | DC               |
| Höhe                           | 150 mm           |
| Breite                         | 75 mm            |
| Kategorie                      | Hand-Multimeter  |

| Kalibriert nach (ohne Zertifikat) | Werksstandard |
|-----------------------------------|---------------|
| Anzeige                           | digital       |
| Messkategorie                     | CAT III 600 V |
| Messart                           | Mittelwert    |
| Grund-Genauigkeit ± %             | 0.5 %         |
| Anzeige (Counts)                  | 2000          |
| Messbereich A/DC max.             | 10 A          |
| Messbereich A/DC min.             | 1 μΑ          |
| Messbereich V/AC max.             | 600 V         |

| Messbereich V/AC min. | 0.1 V          |
|-----------------------|----------------|
| Messbereich V/DC max. | 600 V          |
| Messbereich V/DC min. | 0.1 mV         |
| AC-Innen-Widerstand   | 4.5 ΜΩ         |
| Messbereich A/DC      | 1 μΑ - 10 Α    |
| DC-Innen-Widerstand   | 10 ΜΩ          |
| Frequenzbereich       | 45 Hz - 400 Hz |
| Spannungsmessung      | AC/DC          |



### **Digitales Multimeter**

Das Digital-Multimeter hat eine Reihe von Features, welche das Gerät für Beruf, Ausbildung aber auch Hobby interessant machen.

Mit 19 mm Zifferngröße bietet dieses Multimeter eine sehr gute Ablesbarkeit. Das Display zeigt jeweils 4-stellige Werte bis 2000 an (2000 counts).

Durch das 2-Komponenten-Gehäuse mit integriertem Weichgummischutz besteht das Messgerät auch harte Einsätze. Die gummierte Gehäuseschale macht es zudem sehr griffig. Mit dem rückseitigen Aufstellbügel können Sie das Messgerät in einer gut ablesbaren Position abstellen und haben beide Hände zum Messen frei

Je nach gewählter Messgröße wird die richtige Belegung der Messbuchsen im Display angezeigt. Anfängern ist dies eine große Hilfe um Fehlbedienung zu vermeiden.



- CAT III 600 V
- 2000 Counts
- Messbuchsenanzeige
- Manuell-Range
- Für Beruf, Haushalt und Hobby

#### Ausstattung

- Standardmessbereiche V/DC, V/AC, A/DC, A/AC
- Widerstand
- Diodentest
- Akustische Durchgangsprüfung
- Batterietest für 1,5 und 9 V Batterien
- Impedanzumschaltung
- Low-Batt-Anzeige
- Ziffernhöhe 19 mm
- Robustes Gehäuse mit Weichgummischutz

#### Lieferumfang

- Messleitungen
- 9 V Batterie
- Bedienungsanleitung









| Messbereich Widerstand            | 0.1 Ω - 20 ΜΩ   |
|-----------------------------------|-----------------|
| Schnittstellen                    | keine           |
| Spannungs-Versorgung (Details)    | 9 V Block       |
| Gewicht                           | 380 g           |
| Strommessung                      | AC/DC           |
| Höhe                              | 185 mm          |
| Breite                            | 91 mm           |
| Kategorie                         | Hand-Multimeter |
| Kalibriert nach (ohne Zertifikat) | Werksstandard   |
| Anzeige                           | digital         |

| Messkategorie         | CAT III 600 V |
|-----------------------|---------------|
| Messart               | Mittelwert    |
| Grund-Genauigkeit ± % | 0.5 %         |
| Anzeige (Counts)      | 2000          |
| Messbereich A/AC max. | 10 A          |
| Messbereich A/AC min. | 0.1 μΑ        |
| Messbereich A/DC max. | 10 A          |
| Messbereich A/DC min. | 0.1 μΑ        |
| Messbereich V/AC max. | 600 V         |

| Messbereich V/AC min. | 0.001 V        |
|-----------------------|----------------|
| Messbereich V/DC max. | 600 V          |
| Messbereich V/DC min. | 0.1 mV         |
| Messbereich A/AC      | 0.1 μΑ - 10 Α  |
| AC-Innen-Widerstand   | 10 ΜΩ          |
| Messbereich A/DC      | 0.1 μA - 10 A  |
| DC-Innen-Widerstand   | 10 ΜΩ          |
| Frequenzbereich       | 40 Hz - 400 Hz |
| Spannungsmessung      | AC/DC          |



## **AC-Mini-Stromzange**

Die Strommesszange vereint Robustheit und Funktionalität in einem tollen Preis-Leistungsverhältnis.

Das ergonomische Gehäuse erlaubt eine Ein-Hand-Bedienung und ist durch den Weichgummischutz sehr robust. Sie verfügt über Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitäts- und Widerstandsmessfunktion mit automatischer Bereichswahl sowie über Diodentest und akustischem Durchgangsprüfer.

Zusätzlich ist sie mit einer berührungslosen Spannungsprüfung (NCV) ausgestattet. Diese ermöglicht, dass der Messkreis nicht unterbrochen und aufgetrennt werden muss. Ausfallzeiten von Anlagen oder Maschinen werden so effektiv vermieden. Die Stromzange ist ein vollwertiges Multimeter mit vielen Messfunktionen.

Die automatische Messbereichswahl ermöglicht komfortable Messungen und zeigt die Messwerte immer mit der optimalen Auflösung an. Mit dem erweiterten Spannungsmessbereich bis zu 600 V führen Sie auch professionelle Aufgaben zuverlässig und sicher aus.



- CAT III 600 V
- AC-Strommessung (AVG) bis 400 A
- Berührungsloser Spannungsprüfer

#### Ausstattung

- Data-Hold
- Auto-Power-Off-Funktion
- Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitätsund Widerstandsmessfunktion
- Diodentest und akustische Durchgangsprüfung
- Berührungslose Spannungsprüfung (NCV)

#### Lieferumfang

- 2 Micro-Batterien (Typ AAA)
- Tasche
- Sicherheitsmessleitungen
- Thermofühler
- K-Typ-Messadapter
- Bedienungsanleitung

#### CIMCO-Artikelnr. 11 1410





## **TECHNISCHE DATEN**

| NCV                            | 100 - 600 V/AC          |
|--------------------------------|-------------------------|
| Messbereich Widerstand         | 0.1 Ω - 40 ΜΩ           |
| Messbereich Frequenz           | 10 Hz - 10 kHz          |
| Messbereich Kapazität          | 1 nF - 100 μF           |
| Messbereich Temperatur         | -20 bis +760 °C         |
| Schnittstellen                 | keine                   |
| Spannungs-Versorgung (Details) | 2 Micro-Batterien (AAA) |
| Gewicht                        | 180 g                   |
| Strommessung                   | AC                      |
| Höhe                           | 200 mm                  |

| Breite                            | 60 mm                      |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kategorie                         | Stromzange/Hand-Multimeter |
| Kalibriert nach (ohne Zertifikat) | Werksstandard              |
| Anzeige                           | digital                    |
| Messkategorie                     | CAT III 600 V              |
| Messart                           | Mittelwert                 |
| Grund-Genauigkeit ± %             | 1.2 %                      |
| Anzeige (Counts)                  | 4000                       |
| Messbereich A/AC max.             | 400 A                      |

| Messbereich A/AC min.          | 0.01 A         |
|--------------------------------|----------------|
| Messbereich V/AC max.          | 600 V          |
| Messbereich V/AC min.          | 1 mV           |
| Messbereich V/DC max.          | 600 V          |
| Messbereich V/DC min.          | 0.1 mV         |
| Messbereich A/AC               | 0.01 A - 400 A |
| Frequenzbereich                | 50/60 Hz       |
| Öffnungsbereich für Stromzange | 30 mm          |
| Spannungsmessung               | AC/DC          |



## **AC/DC-TrueRMS-Stromzange**

Das ultrakompakte Einstiegs-Zangenmessgerät vereint ergonomische Technik und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.

Neben den üblichen Multimeterfunktionen ermöglicht die Stromzange die berührungslose Strommessung. Durch den Zangensensor ist es nicht mehr erforderlich den Stromkreis für die Messung aufzutrennen. Sie ist zudem ideal für Messungen im KFZ- oder Solarbereich, da eine Funktion zur Gleichstrommessung vorhanden ist.

Die TrueRMS-Echt-Effektivwertmessung ermöglicht die exakte Messung von unsymmetrischen Spannungen und Strömen, die von der Grundform der Sinuswelle abweichen. Unsymmetrische Spannungen kommen meist bei Leistungsreglern wie Dimmern, Drehzahlreglern, getakteten Schaltreglern, gepulsten Ladegeräten oder elektronischen Fahrtreglern im Modellbau usw. vor. Herkömmliche Mittelwert-Messgeräte zeigen bei solch speziellen Messaufgaben teils sehr große Messabweichung.



- CAT II 600 V, CAT III 300 V
- AC/DC-Strommessung
- Multimeterfunktionen
- TrueRMS-Echteffektivwertmessung

#### Ausstattung

- Messfunktionen: AC/DC- Strom (Bereich: 2 A, 20 A, 100 A), AC/DC-Spannung, Widerstand, Kapazität
- Akustische Durchgangsprüfung
- Diodentest
- Data-Hold
- Autorange im Spannungs- und Widerstandsmessbereich
- Displaybeleuchtung zuschaltbar
- DC-Nullstellfunktion
- Auto-Power-Off-Funktion
- Low-Batt-Anzeige
- Einhandbedienung möglich
- Integrierter berührungsloser AC-Spannungsprüfer (NCV)

#### Lieferumfang

- 2 Sicherheitsmessleitungen
- Batterien
- Tasche
- Bedienungsanleitung







| ш        |
|----------|
| $\vdash$ |
| •        |
| ⋖        |
|          |
| Δ        |
|          |
| ш        |
| =        |
| т        |
|          |
| Ö        |
|          |
| <u>S</u> |
| =        |
| 7        |
|          |
| _        |
| т        |
| _        |
|          |

| NCV                               | 100 - 1000 V/AC             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Messbereich Widerstand            | 0.1 Ω - 20 ΜΩ               |
| Messbereich Kapazität             | 0.001 nF - 20 mF            |
| Spannungs-Versorgung (Details)    | 2 Micro-Batterien (AAA)     |
| Gewicht                           | 170 g                       |
| Strommessung                      | AC/DC                       |
| Höhe                              | 175 mm                      |
| Breite                            | 60 mm                       |
| Kategorie                         | Hand-Multimeter/ Stromzange |
| Kalibriert nach (ohne Zertifikat) | Werksstandard               |

| Anzeige               | digital                   |
|-----------------------|---------------------------|
| Messkategorie C       | AT II 600 V/CAT III 300 V |
| Messart               | True RMS                  |
| Grund-Genauigkeit ± % | 0.7 %                     |
| Anzeige (Counts)      | 2000                      |
| Messbereich A/AC max. | 100 A                     |
| Messbereich A/AC min. | 0.001 A                   |
| Messbereich A/DC max. | 100 A                     |
| Messbereich A/DC min. | 0.001 A                   |
|                       |                           |

| Messbereich V/AC max.          | 600 V       |
|--------------------------------|-------------|
| Messbereich V/AC min.          | 0.001 V     |
| Messbereich V/DC max.          | 600 V       |
| Messbereich V/DC min.          | 0.1 mV      |
| AC-Innen-Widerstand            | 10 ΜΩ       |
| DC-Innen-Widerstand            | 10 ΜΩ       |
| Frequenzbereich                | 45 - 400 Hz |
| Öffnungsbereich für Stromzange | 17 mm       |
| Spannungsmessung               | AC/DC       |





## **AC/DC-Mini-Stromzange**

Zum einfachen und schnellen Messen von Strömen bis 400 A. Perfekt geeignet beim Service an Maschinen, in Schaltschränken und auch beim Messen von hohen Strömen in der KFZ- und LKW-Elektrik.

Das Gerät verfügt über Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitäts- und Widerstandsmessfunktion mit automatischer Bereichswahl sowie über Diodentest und akustischem Durchgangsprüfer. Zusätzlich ist das Gerät mit einer berührungslosen Spannungsprüfung (NCV) ausgestattet.

Die Stromzange ermöglicht die berührungslose Strommessung, ohne dass der Messkreis wie bei der herkömmlichen Messmethode unterbrochen und aufgetrennt werden muss.

## **Highlights**

- CAT III 600 V
- AC/DC-Strommessung (AVG) bis 400 A
- Berührungsloser Spannungsprüfer

#### **Ausstattung**

- Data-Hold
- Auto-Power-Off-Funktion
- Spannungs-, Frequenz-, Temperatur-, Kapazitäts- und Widerstandsmessfunktion
- Diodentest und akustische Durchgangsprüfung
- Berührungslose Spannungsprüfung (NCV)
- ZERO-Funktion

#### Lieferumfang

- 2 Micro-Batterien (Typ AAA)
- Tasche
- Sicherheitsmessleitungen
- Thermofühler
- K-Typ-Messadapter
- Bedienungsanleitung

CIMCO-Artikelnr. 11 1412

# **TECHNISCHE DATEN**

| NCV                            | 100 - 600 V/AC          |
|--------------------------------|-------------------------|
| Messbereich Widerstand         | 0.1 Ω - 40 ΜΩ           |
| Messbereich Frequenz           | 10 Hz - 10 kHz          |
| Messbereich Kapazität          | 1 nF - 100 μF           |
| Messbereich Temperatur         | -20 bis +760 °C         |
| Schnittstellen                 | keine                   |
| Spannungs-Versorgung (Details) | 2 Micro-Batterien (AAA) |
| Gewicht                        | 180 g                   |
| Strommessung                   | AC/DC                   |
| Höhe                           | 200 mm                  |
| Breite                         | 60 mm                   |

| Kategorie                         | Stromzange/ Hand-Multimeter |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Kalibriert nach (ohne Zertifikat) | Werksstandard               |
| Anzeige                           | digital                     |
| Messkategorie                     | CAT III 600 V               |
| Messart                           | Mittelwert                  |
| Grund-Genauigkeit ± %             | 1.2 %                       |
| Anzeige (Counts)                  | 4000                        |
| Messbereich A/AC max.             | 400 A                       |
| Messbereich A/AC min.             | 0.01 A                      |
| Messbereich A/DC max.             | 400 A                       |
| Messbereich A/DC min.             | 0.01 A                      |

| Messbereich V/AC max.          | 600 V          |
|--------------------------------|----------------|
| Messbereich V/AC min.          | 1 mV           |
| Messbereich V/DC max.          | 600 V          |
| Messbereich V/DC min.          | 0.1 mV         |
| Messbereich A/AC               | 0.01 A - 400 A |
| AC-Innen-Widerstand            | 10 ΜΩ          |
| Messbereich A/DC               | 0.01 A - 400 A |
| DC-Innen-Widerstand            | 10 ΜΩ          |
| Frequenzbereich                | 50/60 Hz       |
| Öffnungsbereich für Stromzange | 30 mm          |
| Spannungsmessung               | AC/DC          |



## **EXPERTEN**TIPP

#### Highlights einfach erklärt

#### Anzeige (Counts)

Gibt die größtmöglich anzeigbaren Zeichen im Display an (0 mitgerechnet, Beispiel 6000 Counts = üblicher Anzeigebereich 0 bis 5999). Je größer dieser Wert ist, umso höher kann der Anzeigewert aufgelöst werden. Ebenso reicht der Messbereich weiter, ohne dass die Umschaltung in den nächsthöheren oder niedrigeren Messbereich erfolgt. Beispiel 2000 Counts vs. 4000 Counts. Messung von 230,3 Volt -> Anzeige mit 2000 Counts = 230 V, Anzeige mit 4000 Counts = 230,3 V

#### TrueRMS-Echt-Effektivwertmessung

Die Echt-Effektivwertmessung TrueRMS ermöglicht die korrekte Messung von unsymmetrischen Spannungen und Strömen, die von der Grundform der Sinuswelle abweichen. Solch unsymmetrische Spannungen kommen meist bei Leistungsreglern wie Dimmern, Drehzahlreglern, getakteten Schaltreglern, gepulsten Ladegeräten oder elektronischen Fahrtreglern im Modellbau usw. vor. Herkömmliche Mittelwert-Messgeräte zeigen bei solch speziellen Messaufgaben teils sehr große Messabweichungen.

#### Auto-Range

Die Auto-Range-Funktion stellt während der Messung immer den bestmöglichen Messbereich ein, um die Anzeige optimal aufzulösen. Der Anwender kann sich auf die Messung konzentrieren, was die Handhabung wesentlich vereinfacht.

## AC/DC-Spannungsprüfer bis 690 V mit LED- und LCD-Anzeige

#### **Highlights**

- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Helle LED Anzeige

#### Ausstattung

- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- · Anzeige: 1 LCD 3 Digits,
- 12 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Automatische Polaritätserkennung
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Schutzgrad IP 64
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Einpoltest > 90 690 V AC
- Durchgangstest
- Frequenzbereich AC 40 400 Hz
- Spannungsbereich 12 690 V AC/DC
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Integrierte Taschenlampe
- ELV, Drehfeld L/R
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- TÜV/GS-zertifiziert

#### Lieferumfang

- 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Prüfspitzenschutz

CIMCO-Artikelnr. 11 1429







## AC/DC-Spannungsprüfer bis 690 V mit LED-Anzeige

#### **Highlights**

- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Helle LED Anzeige

#### **Ausstattung**

- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Anzeige: 12 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Automatische Polaritätserkennung
- Durchgangsprüfung mit optischer und akustischer Anzeige
- Schutzgrad IP 64
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Einpoltest > 90 690 V AC
- Durchgangstest
- Frequenzbereich AC 40 400 Hz
- Spannungsbereich 12 690 V AC/DC
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Integrierte Taschenlampe
- ELV, Drehfeld L/R
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- TÜV/GS-zertifiziert

#### Lieferumfang

- 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Prüfspitzenschutz

CIMCO-Artikelnr. 11 1432





## **EXPERTEN**TIPP

#### Was Sie sich vor dem Kauf überlegen sollten

Die Wahl des richtigen Messgerätes muss sich immer an der höchsten zum Einsatz kommenden Kategorie orientieren. Entsprechend ihrer Einsatzgebiete und Zugehörigkeit sind Messgeräte in verschiedene Messkategorien unterteilt. Die CAT-Angabe ist immer in der höchsten zulässigen Messspannung gegen Erdpotential angegeben:

#### Messgeräte der Klasse CAT I

Werden für Messungen an Geräten verwendet, die entweder batteriebetrieben sind oder über einen eingebauten Trafo zur galvanischen Netztrennung verfügen. Beispiel: Reparaturen an Taschenlampen, Transistorradios, Stereoanlagen, konventionelle 12/24 V KFZ-Bordelektronik usw.

#### Messgeräte der Klasse CAT II

Werden für Messungen an Geräten verwendet, die über einen Netzstecker mit dem Stromnetz verbunden sind. Beispiel: Reparaturen an Haushaltsgeräten, Elektrowerkzeugen usw.

#### Messgeräte der Klasse CAT III

Werden für Messungen in der Hausinstallation und bei fest installierten Geräten verwendet. Beispiel: Unterverteilungen, Steckdosen.

#### Messgeräte der Klasse CAT IV

Werden für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation und im Freien verwendet. Beispiel: Messungen an Hauptsicherungen, Photovoltaikanlagen, KFZ mit Elektroantrieben.



## △ ← AC/DC-Spannungsprüfer bis 690 V

#### **Highlights**

- Überspannungskategorie CAT III / IV
- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Helle LED Anzeige

#### Ausstattung

- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Anzeige: 11 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Automatische Polaritätserkennung
- Durchgangs-/Diodentest mit optischer und akustischer Anzeige
- Schutzgrad IP 54
- Stromaufnahme < 3,5 mA
- Einpoltest > 100 690 V AC
- Frequenzbereich AC 0 65 Hz
- Spannungsbereich 12 690 V AC/DC
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Geprüft nach EN 61010, EN 61243-3:2010
- TÜV/GS-zertifiziert

#### Lieferumfang

- 2 Batterien 1,5 V AAA, LR03
- Prüfspitzenschutz







## △ AC/DC-Spannungsprüfer bis 690 V

#### **Highlights**

- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Helle LED Anzeige

#### Ausstattung

- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Anzeige: 8 LEDs (+12 V, -12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V)
- Automatische Polaritätserkennung
- Schutzgrad IP 64
- Stromaufnahme < 3,5 mA bei 690 V AC L-PE
- Frequenzbereich: AC 0 65 Hz
- Nennspannungen: 12 690 V AC/DC
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Integrierte Taschenlampe
- Geprüft nach EN 61243-3:2010, IEC 61010-1
- CE-zertifiziert
- Arbeitet ohne Batterien

#### Lieferumfang

• Prüfspitzenschutz

CIMCO-Artikelnr. 11 1436





### **Digitales Multimeter**

#### **Highlights**

- 33/4-stellige digitale Anzeige mit 4000 Digits
- Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung

#### Ausstattung

- Optische (LED) und akustische Durchgangsprüfung
- Temperatur-, Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Automatische Messbereichswahl
- Stoß- und schlagfest durch serienmäßig zugehörende Schutzhülle
- Gerät entspricht der Richtlinie (2002/96/EG) WEEE
- Sicherheit nach DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III 600 V

CIMCO-Artikelnr. 11 1404



Berührungslose Spannungsprüfer Voltfix und Magno-Voltfix

#### **Highlights**

- Messkategorie CAT IV 1000 V
- Zeigt bereits Spannungen ab 12 V AC zuverlässig an
- Schlanker, isolierter Mess-Sensor geeignet für EU-, UK- und US-Steckdosen

#### Ausstattung

- Zwei wählbare Spannungsbereiche/Empfindlichkeitsstufen
- Die weiße Spitze bildet ein helles Rundum-Signal-Display
- Geeignet für Flugzeug-Bordnetze bis zu 400 Hz
- Akustische Anzeige mittels integriertem Tongeber
- Spannungsfelder werden rot angezeigt
- Automatisch zeitgesteuerte Abschaltung
- Ein-/Ausschalter mit optischer Anzeige
- Spritzwassergeschütztes und robustes Gehäuse
- Batterieüberwachung mit optischer Warnung
- Integrierte Taschenlampe

#### Spannungsprüfer Voltfix

CIMCO-Artikelnr. 11 1460

Spannungsprüfer Magno-Voltfix (inkl. Magnetfeld-Erkennung)

CIMCO-Artikelnr. 11 1465





### Digitales Laser-Distanzmessgerät

#### **Highlights**

- Messbereich (typisch) von 0,05 20 m
- Messgenauigkeit (typisch, Standardabweichung) von  $\pm$  2 mm, zuzüglich einem Wert von 0,05 mm/m

#### **Ausstattung**

- Zur Anwendung im Innenbereich
- Einfache, intuitive Bedienung
- Kleinste Anzeigeeinheit 1 mm
- Laserklasse 2
- Lasertyp Wellenlänge 620 670 mm, max. Ausgangsleistung 1 MW
- Automatisches Ausschalten des Lasers nach 20 Sekunden
- Automatisches Ausschalten des Gerätes nach 5 Minuten
- Über 5000 Einzelmessungen pro Batterielebensdauer
- Betriebstemperatur -10 ~ 40°C
- Lagertemperatur -20 ~ 60°C
- 2 x 1,5 V AAA-Batterien im Lieferumfang enthalten





## Laser-Entfernungsmesser

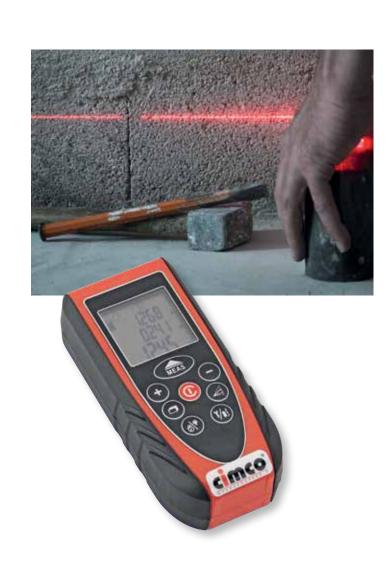
#### **Highlights**

- Ausgestattet mit neuester Laser-Technologie
- Genaue Messergebnisse in kürzester Zeit
- Genauigkeit: 1,5 mm pro 70 m

#### Ausstattung

- Einfache, intuitive Bedienung
- Max. Entfernung in Innenräumen: bis ca. 70 m
- Max. Entfernung im Außenbereich: bis ca.10 m
- Laser-Klasse: II
- Kürzeste Entfernung zum Ziel mit dynamischer (kontinuierlicher) Messung
- Backlit-LCD-Display
- Abstands-, Flächen- und Volumen-Messung
- Indirekte Messung mittels Pythagoras
- Auswahl von drei Referenzpunkten
- Erweiterte Speicherfunktion
- 1/4"-Gewinde für Befestigung auf einem Stativ
- Gehäuse aus stoßfestem Kunststoff
- Batterie 9 V Block im Lieferumfang enthalten
- CE- und RoHS-konform

CIMCO-Artikelnr. 21 1560





## Prüfspitzen-Set, 4-teilig

#### **Highlights**

- Messkreiskategorie CAT III / 1000 Volt
- Strombelastbarkeit bis 16 A

#### Ausstattung

- Je ein 2er-Set grau-rot und grau-schwarz
- Mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik
- Mit 2 mm-Spitzen aus Edelstahl
- Nach DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010
- Kurze Ausführung
- Länge 102 mm

CIMCO-Artikelnr. 11 1474



## Krokodil-Klemmen-Set, 2-teilig

#### **Highlights**

- Messkreiskategorie CAT III / 1000 Volt
- Strombelastbarkeit bis 16 A

#### Ausstattung

- Mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik
- Nach DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010
- Öffnung ca. 21 mm
- In grau-rot und grau-schwarz

CIMCO-Artikelnr. 11 1480



## Messleitungs-Set, 6-teilig

#### Inhalt

- Messleitung 1 m, rot
- Messleitung 1 m, schwarz
- Krokodil-Klemme, grau-rot
- Krokodil-Klemme, grau-schwarz
- Prüfspitze, grau-rot
- Prüfspitze, grau-schwarz

CIMCO-Artikelnr. 11 1485









www.cimco.de

