

Seit 1982
Zuverlässig und präzise

VOLTCRAFT

MESSTECHNIK FÜR DIE INSTANDHALTUNG



conrad.de/voltcraft

MULTIMETER VC-100 SERIE

Die neue VC-100 Serie steht in der Kompaktklasse für hohen Qualitätsanspruch zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis. Mit neuem Design und klar ablesbarem Display sind die handlichen Geräte für sämtliche Messaufgaben bis CAT III 600 V konzipiert. Eine eingebaute Taschenlampe und berührungslose Spannungsprüfung (NCV) sind in allen fünf Multimetern der VC-100-Serie verbaut.

VOLTCRAFT VC-195 Digital Multimeter

NEU



Werkskalibriert: 3411963

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Zur Produktserie



Zum Produktvideo



Die VOLTcraft VC-100 Serie im Vergleich

NEU



Basics der 100er Serie

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191	VC-195
Messkategorie	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Anzeige (Counts)	2000	4000	4000	6000	60000
Automatische Bereichswahl	✓	✓	✓	✓	✓
AC-Strommessung	-	✓	✓	✓	✓
DC-Strommessung	✓	✓	✓	✓	✓
True RMS	-	✓	✓	✓	✓
LoZ-Zuschaltbar	-	-	-	✓	✓
Kapazitätsmessung	-	-	✓	✓	✓
Frequenzmessung	-	-	✓	✓	✓
Duty Cycle	-	-	✓	✓	-
Diodentest	✓	-	✓	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓	✓
Deltamessung	-	-	✓	✓	✓
Tiefpassfilter	-	-	-	✓	✓
Temperaturmessfunktion	-	✓	-	✓	-
Batterietester	-	✓	-	-	-
Data-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓	✓
Min/Max Funktion	-	-	-	✓	✓
Messleitungen mit Verschleißindikator	✓	✓	✓	✓	✓
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓	✓
Eingebaute Taschenlampe	✓	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	✓	✓	✓	✓	✓
Batterie schwach Anzeige	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisches Ausschalten	✓	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 100er Serie

Modell	VC-131	VC-151	VC-171	VC-191	VC-195
Gleichspannung	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Wechselspannung	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
AC/DC Strom	-/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A
Widerstand	20 MΩ	20 MΩ	40 MΩ	60 MΩ	40 MΩ
Kapazität	-	-	100 µF	60 mF	10 mF
Frequenz	-	-	10 MHz	1 MHz	50 KHz
Temperatur	-	-40 °C ~ 400 °C	-	-40 °C ~ 400 °C	-
Tastverhältnis	-	-	0.1 % ~ 99.9 %	0.1 % ~ 99.9 %	-
Low Z Wechselspannung	-	-	-	600 V	600 V
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	2446476-V3	2446477-V3	2446478-V3	2446475-V3	3411963-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibrierung)	2584520-V3	2584521-V3	2619349-V3	2619348-V3	-

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

VOLTCRAFT VC-200 SERIE

Die neue Sicherheitsklasse für Schulen und Hochschulen zur Ausbildung von Elektroberufen mit einzigartigem Sicherheitsgehäuse: Sind Messleitungen angeschlossen, lässt sich das Gehäuse mechanisch nicht öffnen. Für einen gefahrlosen Batteriewechsel in Ausbildung und Beruf. Bei geöffnetem Gehäuse werden Messbuchsen sicherheitshalber automatisch verriegelt. Das große EBTN Display mit Messbuchsen-Navigator hilft beim Wählen der richtigen Messbuchsen mit akustischen und visuellen Warnungen.



VOLTCRAFT VC-292 Digital Multimeter

NCV-Sensor
Berührungslose Spannungsprüfung

Eingebaute Taschenlampe
zuschaltbares LED-Licht

Beachtliche Displaygröße
7,9 cm (3,1 Zoll)

Messbuchsen Navigator
Anzeige der korrekten Buchse

Warnton
Warnton bei falsch belegten Messbuchsen

Impedanz-Umschaltung
eliminiert Streu- und Geisterspannungen

Selbstrückstellende Sicherung
für den Messbereich 600 mA

Hohe Ströme messen
Stromzangenadapter im Lieferumfang (nur VC-292)

Lebensversicherung
Batteriewechsel nur bei abgezogenen Messleitungen möglich

Sichere Messleitungen
Zeigen den Verschleiß

Werkskalibriert: 2576863
ISO-Kalibrierung: 2765998



Zur Produktserie



Zum Produktvideo



Die VOLTcraft VC-200 Serie im Vergleich



Basics der 200er Serie

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Messkategorie	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Anzeige (Counts)	2000	4000	6000	6000
True RMS	✓	✓	✓	✓
LoZ	✓	✓	✓	✓
Temperatur	-	-	✓	-
Frequenz	-	✓	✓	✓
Kapazität	-	✓	✓	✓
Duty Cycle	-	-	✓	✓
inkl. Stomzangenadapter	-	-	-	✓
Batterie Check 1,5V/9V	✓	✓	-	-
Diodentest	✓	✓	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	✓	✓	✓	✓
EBTN-Display	✓	✓	✓	✓
Beleuchtetes Display	✓	✓	✓	✓
Alarm bei falsch belegten Messbuchsen	✓	✓	✓	✓
Selbstrückstellende Sicherungen (nur bei 600mA)	✓	✓	✓	✓
Sicherheitsgehäuse (Batteriewechsel)	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Batterie schwach Anzeige	✓	✓	✓	✓
Automatisches Ausschalten	✓	✓	✓	✓
Eingebaute Taschenlampe	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 200er Serie

Modell	VC-232	VC-252	VC-272	VC-292
Gleichspannung	600 V	600 V	600 V	600 V
Wechselspannung	600 V	600 V	600 V	600 V
AC/DC Strom	10 A/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A	60 A/60 A
Widerstand	20.00 MΩ	40.00 MΩ	60.00 MΩ	60.00 MΩ
Kapazität	-	40.00 mF	60.00 mF	60.00 mF
Frequenz	-	10.00 Hz ~ 10.00 MHz	10.00 Hz ~ 10.00 MHz	10.00 Hz ~ 10.00 MHz
Temperatur	-	-	-40 ~ 1000 °C	-
Tastverhältnis	-	-	0.1 % ~ 99.9 %	0.1 % ~ 99.9 %
Low Z Wechselspannung	2 V ~ 600 V	4 V ~ 600 V	6 V ~ 600 V	6 V ~ 600 V
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	2576860-V3	2576861-V3	2576862-V3	2576863-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibrierung)	2765995-V3	2765996-V3	2765997-V3	2765998-V3

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

MULTIMETER VC-800 SERIE

Die neue Referenzklasse ist für den Einsatz in Labor und Entwicklung ausgelegt. Sie bietet überragende Messgenauigkeit und ein winkel-unabhängiges TFT-Display bis 60.000 Counts. Ausschaltzeiten, Beleuchtungsdauer, Beep Ton und weitere Einstellungen lassen sich individuell den Bedürfnissen anpassen. Verbaute Neodym-Magnete halten das Gerät an der Schaltschranktür in Position oder die Messspitzen am Gerät. Die Topmodelle kommunizieren über Bluetooth® mit dem Smartphone oder Tablet und implementieren Fernsteuer- und Datenlogger-Funktionen.



VOLTCRAFT VC-891 Digital Multimeter



Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.



Die VOLTcraft VC-800 Serie im Vergleich



Basics der 800er Serie

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Counts	6000	6000	60.000	60.000
True RMS	✓	✓	✓	✓
Automatische/Manuelle Bereichswahl	o/o	o/o	o/o	o/o
Grundgenauigkeit DC	± 0,5 % +5	± 0,5 % +5	± 0,08 % +5	± 0,03 % +5
CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V
Dual Display	—	—	✓	✓
Peak (1ms)	—	—	✓	✓
Low Pass Filter (1kHz)	—	—	—	✓
Temperaturmessung	—	✓	✓	✓
Datenaufzeichnung per App	—	—	✓	✓
Displayanzeige in der App	—	—	✓	✓
Low Impedance	✓	✓	✓	✓
AC+DC Messfunktion	—	—	—	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓	✓	✓
Schwellwert einstellbar (Durchgang)	—	—	✓	✓
Diodentest	✓	✓	✓	✓
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Bargraph-Anzeige	✓	✓	✓	✓
DATA-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Maximum-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Minimum-Hold Funktion	✓	✓	✓	✓
Relative-Mode	✓	✓	✓	✓
Alarm bei falsch belegten Messbuchsen	✓	✓	✓	✓
Compare-Messfunktion	—	—	✓	✓
Leistungsmessung in Watt	—	—	✓	—
Automatisches Ausschalten	✓	✓	✓	✓
Batterieanzeige	✓	✓	✓	✓
Uhrzeit- und Datumsanzeige	—	—	✓	✓
Tastenton abschaltbar	✓	✓	✓	✓

Messfunktionen der 800er Serie

Modell	VC-831	VC-851	VC-871	VC-891
Gleichspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Wechselspannung	750 V	1000 V	1000 V	1000 V
AC/DC Strom	10 A/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A	10 A/10 A
Wechselstrom Frequenzbereich	45 - 400 Hz	45 - 1000 Hz	45 - 1000 Hz	45 - 10000 Hz
Widerstand	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Kapazität	60 mF	60 mF	60 mF	60 mF
Frequenz	10 MHz	10 MHz	60 MHz	60 MHz
Temperatur	—	-40 ~ 1000°C	-40 ~ 1000°C	-40 ~ 1000°C
AC Low Z	600 V AC	600 V AC	600 V AC	600 V AC
Low Z Frequenzbereich	45 - 400 Hz	45 - 1000 Hz	45 - 1000 Hz	45 - 1000 Hz
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	2576864-V3	2576865-V3	2576867-V3	2576866-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibrierung)	2622032-V3	2622033-V3	2789718-V3	2813726-V3

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

VOLTCRAFT VC-900 SERIE - PRÄZISION TRIFFT UNVERWÜSTLICHKEIT

Anspruchsvolle Umgebungen im Handwerk und in der Industrie verlangen nach Werkzeugen, die nicht nur präzise, sondern auch unverwüstlich sind. VOLTCRAFT, Ihr Spezialist für hochwertige Messtechnik, erweitert seine bewährte Multimeter-Range um zwei neue Modelle der VC-900 Serie, die genau diese Anforderungen erfüllen.



VOLTCRAFT VC-900 Digital Multimeter Serie

NEU

CAT III 1000 V/CAT IV 1000 V

Integrierte Taschenlampe

Datenloggen und fernsteuern per App
(nur VC-915)

Transflekatives Display
(bessere Ablesbarkeit im Freien)

Magnetische Messspitzenhalterung

Integrierte Neodym-Magnete für Halt
an der Schaltschranktür

Tiefpassfilter 1 kHz zuschaltbar (nur
VC-915)

Robustes Gehäuse
mit Weichgummischutz

Bluetooth® LE 5.0
(nur VC-915)

Temperaturmessung über K-Typ Fühler

Mischspannungsmessung V/AC+DC
(nur VC-915)

4 - 20 mA Schleifenstrommessung
(nur VC-915)

Hochflexible Silikon-
Messleitungen (VC-915)
(Das VC-905 wird mit PVC-
Messleitungen ausgeliefert)

Drehfeldprüfung
(nur VC-915)

IP65 Schutzgrad
(Staub- und strahlwassergeschützt)

Werkskalibriert VC-905: 3065855
Werkskalibriert VC-915: 3072347

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth S/G. Inc.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de.
Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Die VOLTcraft VC-900 Serie im Vergleich



Basics der 900er Serie

Modell	VC-905	VC-915
Schutzart	IP65	IP65
Messkategorie	CAT III 1000 V CAT IV 1000 V	CAT III 1000 V CAT IV 1000 V
TRUE RMS	✓	✓
Counts	6000	20000
Grundgenauigkeit	± 0,6% + 3	± 0,5% + 5
Automatische Bereichswahl	✓	✓
Messleitungstyp	PVC	Silikon
Integrierter Magnet (Rückseite)	✓	✓
Temperaturmessung	-40 bis +1000 °C	-40 bis +1000 °C
Drehfeldprüfung	—	✓
Taschenlampe	✓	✓
Analoger Bargraph	✓	✓
Duty Cycle	✓	✓
LoZ (niedrige Impedanz)	✓	✓
Gleichspannung DC	bis max. 1000 V	bis max. 1000 V
Wechselspannung AC	bis max. 1000 V	bis max. 1000 V
Gleichstrom	20 A ¹	20 A ¹
Wechselstrom	20 A ¹	20 A ¹
Mischspannungsmessung V/AC+DC	—	✓
Widerstand	bis 60 MΩ	bis 100 MΩ
Kapazität	bis 60 mF	bis 20 mF
Frequenz	60 Hz bis 10 MHz (max. 20 Vrms)	20 Hz bis 20 MHz (max. 20 Vrms)
Diodentest	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓
Messrate	ca. 3 Messungen/Sekunde	ca. 3 Messungen/Sekunde
Bluetooth® & App	—	✓
Abmessungen (L x B x H)	216 x 104 x 51 mm	216 x 104 x 51 mm
Gewicht	550 g	550 g
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	3065855-V3	3072347-V3

¹ Messdauer >10 - 20 A (max.)-Eingang: 10 s mit Messpause 15 Minuten

VOLTcraft Industriemultimeter VC-480 mit Schutzart IP67

- 600.000 Counts (DCV-Bereich)
- Fallschutz 5 m
- CAT IV 1000 V
- Grund-Genauigkeit 0.021 %
- True RMS
- Betriebstemperatur -40 bis +55 °C
- LoZ, 4-20 mA, Temperaturmessung, Tiefpassfilter, Tastverhältnis

Best.-Nr. 3364265-V3



Weitere Infos zum VC-480



Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter [conrad.de](https://www.conrad.de).

VOLTCRAFT VC-371 STROMZANGE UND STROMZANGENSERIE VC-500

Immer wenn der Einsatz von großen Stromzangen zu unhandlich ist, spielen VOLTcraft Stromzangen der VC-300 Serie ihre Stärken aus. Einen besonders kleinen Messkopf besitzt die Stromzange VC-371 z. B. für Messungen an Reihenklemmen und Sicherungsautomaten.

Die Modelle der VC-500 Serie sind für die Messung von hohen Strömen bis 1000A AC und DC ausgelegt und die Zangenöffnung ist für größere Querschnitte konzipiert. Das Negativ Display dieser Serie bietet bei allen Lichtverhältnissen eine überragende Ablesbarkeit. Zur weiteren Analyse und Dokumentation wurde die VC-538 BT Stromzange mit einer Bluetooth®-Schnittstelle ausgestattet, die die Daten auf eine App (Android und iOS) überträgt.



VOLTCRAFT VC-371 Stromzange



Werkskalibriert: 2893199
ISO-Kalibrierung: 3163118

Zur VC-300 Serie



Zum Produktvideo VC-337



Zum Produktvideo VC-523



Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Die VOLTcraft VC-500 Serie im Vergleich



NEU



NEU



NEU

Basics der VC-500 Serie

Modell	VC-513 (Optimierter Messkopf für hochpräzise DC-Messungen)	VC-515 (Optimierter Messkopf für hochpräzise DC-Messungen)	VC-541 (Ableitströme ab 100 µA messen)
Typ	AC/DC-Strommessung bis 80A	AC/DC-Strommessung bis 160A	Leckstromzange
Anzeige (Counts)	4000	6000	2000
Strom-Messbereich bis	80 A	160 A	200 A
Wechsel-/Gleichstrom	AC/DC	AC/DC	AC/-
Spannungsmessung	✓	✓	✓
Temperaturmessung	✓	✓	-
Widerstandsmessung	✓	✓	✓
Kapazitätsmessung	✓	✓	-
Frequenzmessung	✓	✓	-
Tastverhältnis in %	✓	✓	-
Messkategorie	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Messverfahren	True RMS	True RMS	True RMS

Messfunktionen der VC-500 Serie

Modell	VC-513	VC-515	VC-541
Messfunktionen über den Stromzangenkopf			
Wechselstrom/Gleichstrom	80 A / 80 A	160 A / 160 A	200 A / -
Messfunktionen über die Messleitungen			
Wechselspannung/Gleichspannung	600 V / 600 V	600 V / 600 V	600 V / 600 V
Widerstand	40 MΩ	60 MΩ	20 MΩ
Temperaturmessbereich	-20 bis +760 °C	-20 bis +760 °C	-
Kapazität	4 mF	9,999 mF	-
Frequenz	10 Hz - 100 kHz	10 Hz - 100 kHz	-
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	3208844-V3	3208845-V3	3208846-V3

Die VOLTcraft VC-500 Serie im Vergleich



NEU

Basics der VC-500 Serie

Modell	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-538 BT Bluetooth® (App für Android und iOS)
Strom-Messbereich bis	400 A	400 A	1000 A	1000 A	1000 A
Anzeige (Counts)	4000	4000	6000	6000	6000
Gleichstrom	-	✓	-	✓	✓
Messverfahren	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS	True RMS
Display	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD	Negativ LCD
Bargraph Anzeige	-	-	✓	✓	✓

Messfunktionen der VC-500 Serie

Modell	VC-522	VC-523	VC-532	VC-533	VC-538 BT
Messfunktionen über den Stromzangenkopf					
Wechselstrom	400 A	400 A	1000 A	1000 A	1000 A
Gleichstrom	-	400 A	-	1000 A	1000 A
Messfunktionen über die Messleitungen					
Wechselspannung	600 V	600 V	600 V	600 V	750 V
Gleichspannung	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V
Widerstand	40 MΩ	40 MΩ	60 MΩ	60 MΩ	60 MΩ
Temperaturmessbereich	-20 - 760 °C	-20 - 760 °C	-20 - 760 °C	-20 - 760 °C	-40 - 1000 °C
Kapazität	100 µF	100 µF	4000 µF	4000 µF	60 mF
Frequenz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	1693351-V3	1693352-V3	1693353-V3	1693354-V3	3208847-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibrierung)	1899853-V3	1899854-V3	2141325-V3	2141326-V3	-

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter [conrad.de](https://www.conrad.de).

STROMZANGEN DER SERIE VC-700

Sicherheit, Präzision und Konnektivität – alles in einer Serie. Die neue Stromzangenserie VC-700 von VOLT CRAFT ist da. Perfekt für alle Profis in der Elektro- und Solarbranche. Die VC-771 PV ist bestens zum Messen von hohen Strömen (AC 1500A/DC 2000 A) und hohen Spannungen (AC 1000V/ DC 1500V) geeignet. Die VOLT CRAFT VC-781 Erdungsmesszange dient einem sehr spezifischen Zweck: der Messung des Erdschleifenwiderstands und des Erdbleitstroms. Beide Modelle verfügen über den Bluetooth® Funkstandard und übertragen die gemessenen Werte in eine App für weitere Analysen oder Dokumentationen.



Die VOLT CRAFT VC-700 Stromzangen-Serie im Vergleich



NEU

VC771 PV Stromzange



NEU

VC-781 Erdungsmesszange



Modell	VC-771 PV
Messkategorie	CAT III 1500 V, CAT IV 1000 V
Anzeige (Counts)	6000
Schutzart	IP54
Zangenöffnung	max. 52 mm
Genauigkeit AC Strom (1500 A Messbereich)	± 2,8 % + 8 Stellen
Messrate	3 Messwerte pro Sekunde
Wechselstrom max.	1500 A
Gleichstrom max.	2000 A
Wechselspannung max.	1000 V
Gleichspannung max.	1500 V
Widerstand	60 MΩ
Kapazität	99,9 mF
Frequenz (über Messleitungen)	10 Hz bis 20 kHz
Frequenz (über Zangenkopf)	40 Hz bis 1 kHz
Temperatur	-20 bis 1000 °C
NCV	✓
Tiefpassfilter	>400 Hz
Tastverhältnis	✓
True RMS	✓
Bluetooth®	✓
iOS/Android APP	✓
Abmessungen (LxBxH)	320,3 x 110 x 51,2 mm
Gewicht	780 g (mit Batterien)
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	3015662-V3

Modell	VC-781
Messkategorie	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Anzeige (Counts)	9999
Schutzart	IP54
Zangenöffnung	ca. 40 mm
Messrate	3 Messungen pro Sekunde
Genauigkeit AC Strom (3,999 mA Messbereich)	± 1,0 % + 11 Stellen
Genauigkeit AC Strom (3,999 mA Messbereich mit Bandpassfilter)	± 1,5 % + 15 Stellen
Genauigkeit Erdungsschleifenwiderstand (0,025 - 0,249 Ω Messbereich)	± 1,5% + 0,020 Ω
Wechselstrom max.	39,99 A
Erdschleifenwiderstand max.	1500 Ω
True RMS	✓
Bluetooth®	✓
iOS/Android APP	✓
Protokollierung	max. 10000 Datenpunkte
Hold-Funktion	✓
Max-Min-Messwertspeicher	✓
Bezugswertmessung (REL)	✓
Akku	Li-Ion, 18500 2S; 7,4 V; 1500 mAh
Akkulaufzeit	ca. 10 h
Abmessungen (B x H x T)	100,2 x 306,7 x 54,5 mm
Gewicht	1016 g (mit Akku)
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	3015663-V3

Kalibrierschleife für Erdungsmesszange

- Zur Überprüfung der Genauigkeit von Erdungsmesszangen
- 4 feste Widerstandswerte: 0,25, 1, 10, 100 Ohm

Best.-Nr. 3402202-V3

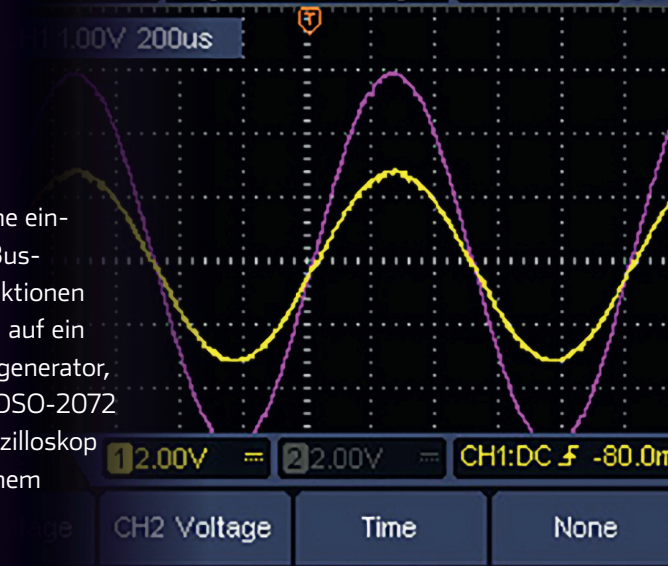


Anwendungsbeispiel

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und - Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

TRAGBARE OZILLOSKOPE

Hand Oszilloskope sind vielseitig in der Instandhaltung und Fehlersuche einsetzbar. Die Geräte DSO-5072 H und DSO-5104 H können komplexe Bus-Dekodierungen erledigen und verfügen über umfangreiche Trigger-Funktionen um auch komplexe Signale stabil darzustellen. Alle Anwender die Wert auf ein Multifunktionsgerät legen, wie eingebautes Multimeter und Funktionsgenerator, können zum DSO-2202 H (Multimeter und Funktionsgenerator) oder DSO-2072 H (Multimeter) greifen. Das DSA-3100 bietet neben einem 2-Kanal Oszilloskop zusätzlich noch ein Multimeter sowie einen Spektrum-Analyzer mit einem Frequenzbereich von 9 kHz bis 3,0 GHz.



Tragbare Oszilloskope im Vergleich



DSO-Serie

Modell	DSO-5072 H	DSO-5104 H	DSO-2072 H	DSO-2202 H
Bandbreite	70 MHz	100 MHz	70 MHz	200 MHz
Anzahl analoger Eingänge	2	4	2	2
Samplingrate / Kanal	1 GSa/s	1 GSa/s	250 MSa/s	1 GSa/s
Auflösung	8 Bit	8 Bit / 12 Bit / 14 Bit	8 Bit	8 Bit
Aktualisierungsrate der Wellenform	45.000 wfms/s	45.000 wfms/s	10.000 wfms/s	10.000 wfms/s
Speichertiefe / Kanal	40 M	40 M	8 K	8 K
Horizontale Skala	2ns/div - 1000s/div	2ns/div - 1000s/div	5ns/div - 1000s/div	2ns/div - 1000s/div
Display	TFT / 800 x 600 Pixel	TFT / 800 x 600 Pixel	TFT / 320 x 240 Pixel	TFT / 320 x 240 Pixel
Waveform Math	+, -, *, /, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter (lowpass, high pass, band pass, band reject)	+, -, *, /, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter (lowpass, high pass, band pass, band reject)	-	-
Trigger Type	edge trigger, video trigger, pulse trigger, slopetrigger, runt trigger, windows trigger, timeout trigger, Nth edge trigger, logic, UART-trigger, I2C trigger, SPI trigger, CAN trigger	edge trigger, video trigger, pulse trigger, slopetrigger, runt trigger, windows trigger, timeout trigger, Nth edge trigger, logic, UART-trigger, I2C trigger, SPI trigger, CAN trigger	automatic, normal, single, edge	automatic, normal, single, edge
Bus Decoding	I2C / RS232/ SPI / CAN triggering and decoding	I2C / RS232/ SPI / CAN triggering and decoding	-	-
Communication Interface	USB Host, USB Device; Trig Out (Pass/Fail); LAN port	USB Host, USB Device; Trig Out (Pass/Fail); LAN port	USB-Device	USB-Device
AFG / Frequency sine	-	-	-	✓ / 25 MHz
Multimeter	✓	-	✓	✓
Leistungsaufnahme	< 15 W	< 15 W	< 5 W	≤ 6 W
Battery	7.4 V / 8000 mAh	7.4 V / 8000 mAh	2200 mAh*2 (3.7 V, 18650)	2600 mAh*2 (3.7 V, 18650)
Abmessungen	270 x 191 x 48 mm	270 x 191 x 48 mm	198 x 96 x 38 mm	198 x 96 x 38 mm
Gewicht	1.7 kg	1.7 kg	0.6 kg	0.6 kg
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	2267610-V3	2266525-V3	2380256-V3	2687724-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibrierung)	2468361-V3	2468362-V3	2742629-V3	3049518-V3

VOLT CRAFT DSA-3100 Oszilloskop mit Spektrum-Analyzer und Multimeter

NEU



- 8.89 cm LCD-Farbdisplay
- Akku 2600 mAh*2 (3,7 V, 18650)
- Abmessungen 198 mm (L) x 96 mm (H) x 38 mm (B)
- Gewicht ca. 0,6 kg (ohne Akku)

Best.-Nr. 3393783-V3

DSA-3100 Oszilloskop	DSA-3100-Spektrum-Analyzer	DSA-3100 Multimeter
Bandbreite 100MHz	Frequenzbereich 9 kHz bis 3,0 GHz	20.000 Counts
2 Kanäle	Auflösung 100 Hz	Eingangsspannung max. AC: 750 V/DC: 1000 V
Abtastrate 500 MSa/s	Max. DC-Eingangsspannung: 50 VDC	Eingangsstrom max. AC: 10 A DC: 10 A
Aufnahmelänge 8K	Zuschaltbarer Vorverstärker	Grundgenauigkeit ±(0,43 % + 14 Stellen)
Triggertyp automatisch, normal, einzeln	Impedanz 50 Ω, typisch	True RMS
Cursormessung ΔV, ΔT	HF-Eingang SMA-Buchse	Messfunktionen: Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität,
Automatische Messfunktionen	Frequenzmarkerfunktion	Durchgang, Diode

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.

Aktuelle Tagespreise und Warenverfügbarkeit: conrad.de

DATENLOGGER DL-200 SERIE

Bei den Datenloggern der DL-200 Serie werden die Startzeit, Stoppzeit, Startverzögerung, Abtastrate, Alarmeinstellungen mit Grenzwerten und vieles mehr ganz einfach über eine browserbasierte Software konfiguriert und abgespeichert. Nach Beendigung der Messreihe wird automatisch ein PDF mit Grafiken und Protokoll erstellt sowie eine CSV-Datei mit allen Einzeldaten. Der Logger funktioniert wie ein USB-Stick, der an jedem Computer ausgelesen werden kann.



Datenlogger der DL-200 Serie im Vergleich



Datenlogger

Modell	DL-200T	DL-210TH	DL-220THP	DL-230L	DL-240K	DL-250V	DL-260A
Messgröße	Lufttemperatur	Lufttemperatur Luftfeuchte	Lufttemperatur Luftfeuchte Luftdruck	Beleuchtungs- stärke	Temperatur Thermoelement	Spannung	Strom
Messbereich	30 bis +60 °C	30 bis +60 °C 0% rF - 100 % rF	30 bis +60 °C 0% rF - 100 % rF 300 hPa - 1200 hPa	0 - 400.000 lux	-200 bis 1372 °C	0,01 V - 30 V	0 mA - 20 mA
Messintervall	1 min - 24 h	1 min - 24 h	1 min - 24 h	10 s - 24 h	10 s - 24 h	10 s - 24 h	10 s - 24 h
Speicher pro Kanal	40020	20010	13340	31320	31200	31320	31320
Geeignet für Wandhalterung	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	1435090-V3	1435091-V3	1435092-V3	1931527-V3	1931526-V3	2203101-V3	2203098-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibriert)	2265737-V3	1533805-V3	1579054-V3	2265910-V3	2265909-V3	2265906-V3	2265896-V3



Abschließbarer Wandhalter für VOLTcraft-Datenlogger der DL-200 Serie

- Passend für DL-200T, DL-210TH, DL-220THP,
DL-230L, DL-240K

Best.-Nr. 1664363-V3

Zum Produktvideo
Datenlogger DL-200 Serie



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de.
Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

MESSTECHNIK FÜR DIE INSTANDHALTUNG

Mit moderner Messtechnik kann der aktuelle Zustand von Anlagen überprüft und potenzielle Ausfälle vermieden werden. Mit dem Isolationsmessgerät ET-200 in Verbindung mit dem Milliohm-Meter R200 können Motorwicklungen überprüft sowie eine messwertgestützte Qualitätsbeurteilung von Antrieben vorgenommen werden. Störungen in Stromschleifen können zeitsparend mit dem Stromschleifenkalibrator STK-3000 aufgespürt und behoben werden.

VOLTCRAFT ET-200 Isolationsmessgerät

- Prüfspannungen 50/100/250/500/1000 V
- Isolations-Widerstandsmessung bis 20 GΩ
- Berechnung des Polarisationsindex (PI) und der elektrischen Absorptionsrate (DAR)
- Spannungsmessung AC/DC
- Widerstandsmessung bis 20 kΩ mit einem Prüfstrom von ca. 200 mA
- Messdatenspeicher (99 Speicherplätze)
- CAT IV 600 V

Best.-Nr.

1301293-V3 (Werkskalibriert)

1411665-V3 (ISO-Kalibriert)



Zubehör: Auslöse-Messleitung für Isolationsmessgerät ET-200

- Passend für Isolationsmessgerät ET-200
- Messauslösung an der Prüfspitze
- Kabellänge: ca. 1,2 m

Best.-Nr. 1359985-V3

VOLTCRAFT Milliohm-Meter R-200 mit 4-Leiter Kelvin-Messverfahren



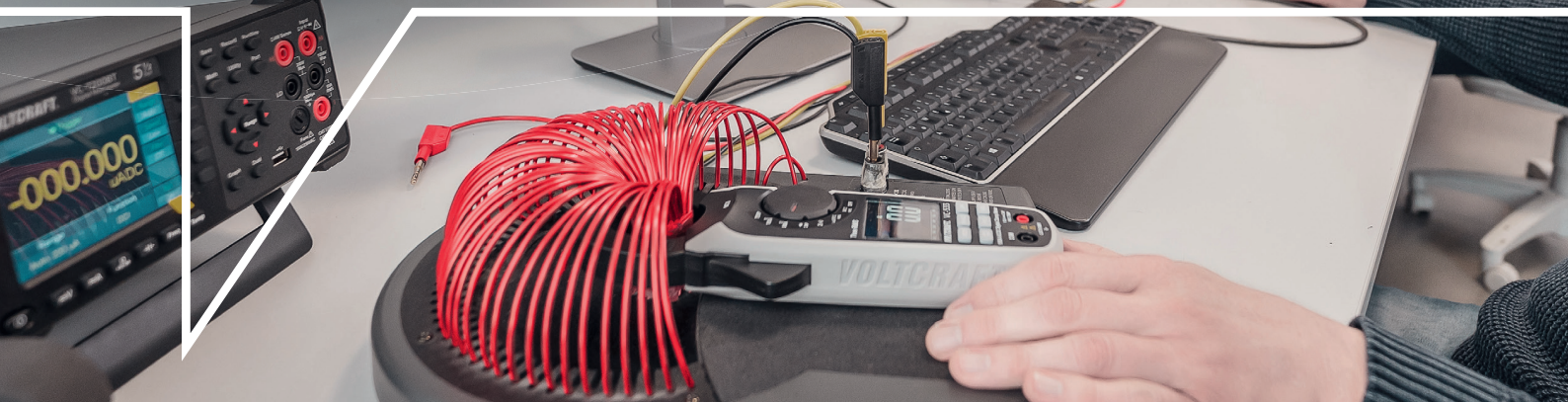
Messbereich Widerstand (4-Leiter-Messung)	0.1 mΩ - 40 Ω
Prüfstrom im 400mΩ Bereich (4-Leiter-Messung)	200 mA
Multimeterfunktionen	V/AC, V/DC, Ω, F, mA/AC, mA/DC, akustischer Durchgangsprüfer und Diodentest
Counts	4000
CAT-Klasse	CAT III 600 V
Abmessungen (LxBxH)	200 x 92 x 50 mm
Lieferumfang	Sicherheitsmessleitungen Kelvin-Messleitungen Batterien Koffer Bedienungsanleitung
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	101393-V3
Best.-Nr. (ISO-Kalibriert)	1238107-V3
Best.-Nr. (DAkkS-akkreditiertes Labor)	1241624-V3

VOLTCRAFT Stromschleifenkalibrator STK-3000



Modell	STK-3000	
Betriebsspannung	6x Ni-MH-Akkus der Größe AA	
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C	
Abmessungen (B x H x T)	104 x 224 x 63 mm	
Gewicht	ca. 650 g (einschließlich Batterien)	
Messmodus		Genauigkeit
DC-Millivolt	-10 mV bis 220 mV	±(0,02 % +5)
Spannung	0 - 30 V/DC	±(0,02 % +2)
Gleichstrom	0 - 24 mA	±(0,02 % +2)
Frequenz	1 Hz - 100 kHz	±(0,01 % +1)
Durchgang	≤250Ω Signalton	-
Ausgabemodus (Quelle)		Genauigkeit
DC-Millivolt	-10 mV bis 110 mV	±(0,02 % +10)
Gleichspannung	0 - 10 V	±(0,02 % +10)
Gleichstrom	0 - 24 mA	±(0,02 % +2)
Frequenz	0,20 Hz - 20 kHz	±(0,01 % +1)
Puls	1 - 10000 Hz	-
24V Schleifenversorgung	Ja	
Stufen- und Steigungsfunktion	Ja	
Schnittstelle	USB	
Best.-Nr. (Werkskalibriert)	2389433-V3	
Best.-Nr. (ISO-Kalibriert)	3088271-V3	

Die ausführliche Produktbeschreibung finden Sie unter conrad.de.



KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN MESSGERÄTEN – ISO ODER ÜBER EIN AKKREDITIERTES PRÜFLABOR

Die Kalibrierung über ein akkreditiertes Prüflabor ist der höchste Standard einer Kalibrierung. Das Prüflabor muss von der Deutschen Akkreditierungsstelle zugelassen und geprüft worden sein. Dabei werden wesentlich mehr Messpunkte als bei der ISO-Kalibrierung gefordert und der Abstand der Messwerte ist geringer. Dadurch ist die Genauigkeit und die Präzision eines Messinstrumentes über das Zertifikat belegbar. Dieses Zertifikat ist auch international anerkannt.

Bei der ISO-Kalibrierung werden weniger Punkte im Messspektrum des Prüflings gefordert und die Kalibrierung ist nicht so engmaschig wie über ein akkreditiertes Prüflabor. Dennoch stellt die ISO-Kalibrierung ein hervorragendes Mittel dar, um die Genauigkeit von modernen Messgeräten mit einem Zertifikat zu belegen.

Wann wird welche Kalibrierung benötigt?

Ob eine kostenintensive Kalibrierung über ein **akkreditiertes Labor** oder eine **ISO-Kalibrierung** geeigneter ist, hängt von folgenden Faktoren ab: In der **DIN EN ISO 9000/9001** wird eine **rückführbare Kalibrierung** von Prüfmitteln gefordert. Unterliegt Ihr Unternehmen dieser Norm, so müssen alle Prüfmittel kalibriert werden. Wenn international anerkannte Zertifikate verlangt werden, muss zwingend eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor erfolgen. Andernfalls kann auf die **kostengünstigere ISO-Kalibrierung** zurückgegriffen werden.

Bei der Kalibrierung von Prüfmitteln, welche die **Bezugsnormale** für **weitere Prüfmittel** bereitstellen, sollte auf eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor zurückgegriffen werden. Auch entsprechende Auflagen Ihres Unternehmens können eine Kalibrierung über ein akkreditiertes Labor erforderlich machen (wie IATF 16949).

ISO-kalibrierte Multimeter und Stromzangen: schnell verfügbar – ohne Wartezeit!

Eine Neubestellung von ISO-kalibrierten Multimetern oder Stromzangen ist meist mit einer Wartezeit verbunden. Da die Geräte erst über ein externes Prüflabor kalibriert werden müssen, sind Lieferzeiten von 14 Tagen keine Seltenheit. Durch Integration eines **eigenen** nach **DIN EN ISO 9001:2015** zertifizierten Kalibrierlabors, **direkt im Logistikzentrum in Wernberg-Köblitz**, können **Kalibrierungen in kürzester Zeit** durchgeführt werden. Momentan können Hand-, Tischmultimeter und Stromzangen mit modernsten Kalibratoren geprüft und zertifiziert werden.

VOLTCRAFT bietet einen **eigenen ISO-Shop**. Hier gibt es ausschließlich kalibrierte Geräte. Es muss also nicht erst geprüft werden, ob ein bestimmtes Produkt auch kalibriert angeboten wird und welche Artikelnummer die richtige ist.

Mehr Informationen finden Sie unter **conrad.de/voltcraft-iso-shop**