

## Installationstester



C.A 6117

## Erdungsprüfzangen



C.A 6418

C.A 6416

C.A 6417

# MESSEN & PRÜFEN

## Isolationsmesser



C.A 6522

C.A 6524

C.A 6526

## Durchgangsprüfer



**NEU**



C.A 6011

Extrem einfaches und handliches Gerät mit Leitungsroller für die regelmäßige Durchgangsprüfung von Schutz-, Erdungs- und Potentialausgleichsleitern

**NEU**

## Durchgangsprüfer C.A 6011

- ▶ Leitungsroller und Messgerät können sowohl getrennt als auch gemeinsam eingesetzt werden.
- ▶ Die Testergebnisse „bestanden / durchgefallen“ werden klar und deutlich optisch und / oder akustisch und / oder mit Vibration angezeigt.
- ▶ Die Messungen entsprechen der Norm IEC / EN 61557-4.

TECHNISCHE DATEN		
<b>Anzeige</b>	2000 Digit mit 2-farbiger Hintergrundbeleuchtung	
<b>Durchgangsprüfung</b>	Messumfang	0,00 Ω bis 2,00 Ω    2,00 Ω bis 20,00 Ω
	Auflösung	10 mΩ
	Prüfstrom	200 mA    20 mA
		Mit automatischer Polaritätsumschaltung
	Leerlaufspannung	±(4 V <sub>DC</sub> < U < 6 V <sub>DC</sub> )
<b>Widerstand</b>	Messumfang	1,0 Ω bis 200,0 Ω
	Auflösung	100 mΩ
	Prüfstrom	10 mA
	Leerlaufspannung	±(4 V <sub>DC</sub> < U < 6 V <sub>DC</sub> )
<b>Grenzwert für Durchgangswiderstand</b>	Einstellbar 1 Ω oder 2 Ω	
<b>Messleitungs kompensierung</b>	Ja, < 5 Ω	
<b>Anzeige für Test bestanden / durchgefallen</b>	Optisch und/oder akustisch und/oder mit Vibration (wählbar)	
<b>Normenerfüllung</b>	IEC 61557-1 & IEC 61557-4, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 300 V CAT IV	
<b>Automatische Standby-Umschaltung</b>	Nach 10 Minuten / abschaltbar	
<b>Batteriebetrieb</b>	30 000 Messungen im praktischen Einsatz 4 500 gemäß IEC-Protokoll 61557-4	
<b>Warnung wenn Spannung anliegt</b>	Optisch und akustisch	
<b>Stromversorgung</b>	4 x 1,5 V Batterien AA / LR6 Standard	
<b>Abmessungen (Gerät + Leitungsroller)</b>	225 x 185 x 135 mm	
<b>Gewicht</b>	Nur C.A 6011: 350 g – Kabelroller mit 30 m Kabel: 1,2 kg	



Leitungsroller 30m



C.A 6011



<b>C.A 6011 SET</b>	Best.-Nr.: P01299926	<b>Einführungspreise 299 €*</b>
---------------------	----------------------	---------------------------------

<b>LIEFERUMFANG</b>	Geliefert mit Leitungsroller inkl. 30m-Messleitung (PVC), 1 schwarzes Spiralkabel (PVC), 1 grüne Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, 1 grüne Messleitung (PVC - 0,50 m), 1 elastische Handschleife für die Befestigung des Gehäuses am Handgelenk, 2 Tragegurte (für Gürtel und Schulter), 4 x 1,5V Alkali-Batterien LR06.
---------------------	---

<b>C.A 6011 Allein</b>	Best.-Nr.: P01191611	<b>199 €*</b>
------------------------	----------------------	---------------

<b>LIEFERUMFANG</b>	Geliefert mit 1 elastische Handschleife für die Befestigung des Gehäuses am Handgelenk und 4 x 1,5V Alkali-Batterien LR06.
---------------------	--

<b>ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE</b>		
<b>Leitungsroller 30m</b> Geliefert mit 2 Tragegurte (für Gürtel und Schulter) und 1 grüne Krokodilklemme	Best.-Nr.: P01295492	<b>89 €*</b>
<b>Stab für Durchgangsprüfung</b>	Best.-Nr.: P01102084A	<b>72 €*</b>



Stab für Durchgangsprüfung



Bedienungsfreundliche digitale Isolations- und Durchgangsprüfer mit beleuchteter Digitalanzeige für jeden Anwendungsbereich

Sie sparen bis zu **109 €\***

## C.A 6522 / C.A 6524 / C.A 6526 C.A 6532 / C.A 6534 / C.A 6536

Je nach Ausführung

- ▶ Prüfspannung von 10 V bis 1000 V / 200 GΩ
- ▶ Durchgangsprüfung mit 200 mA / 20 mA – Kompensation der Messleitungen
- ▶ Multimeter-Funktion: V (TRMS & DC), Hz, Ω, kΩ, Kapazität, Leitungslänge
- ▶ Gut / Schlecht-Anzeige rot / grün
- ▶ Messmodi: Manuell, Lock, Timer und PI / DAR
- ▶ ΔREL-Modus und einstellbare Alarmer
- ▶ Messwertspeicher und Bluetooth-Schnittstelle
- ▶ Magnethalterung



Prüfspannung (V <sub>AC</sub> )	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
10					■	■ (1)
25					■	■ (1)
50		■	■	■		■ (1)
100		■	■	■	■	■ (1)
250	■	■	■		■	
500	■	■	■			
1000	■	■	■			
Max. Messwert	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	50 GΩ	20 GΩ
Durchgang	■	■	■	■	■	■
Widerstand		■	■	■	■	■
Kapazität			■	■		
Leckstrom		■	■	■	■	■
Timer	■	■	■	■	■	■
Programmierung der Prüfdauer	■	■	■	■	■	■
Polarisationsindex PI		■	■	■		
Dielektrisches Absorptionsverhältnis DAR		■	■	■		
Speicherung		■	■	■	■	
Schnittstelle + Software			■	■	■	
Bestell-Nr.	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836
Preis	472 €	537 €	506 €	727 €	688 €	666 €
<b>Sonderpreis</b>	<b>399 €*</b>	<b>456 €*</b>	<b>507 €*</b>	<b>618 €*</b>	<b>579 €*</b>	<b>566 €*</b>

(1) 1V-Schritte einstellbar

### Industrielle Wartung: C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526

**Ideale Geräte für die vorbeugende Wartung um Verschlechterung der Isolationsfähigkeit zu erkennen und optimale Abhilfemaßnahmen einplanen zu können.**

- ▶ Prüfspannungen bis zu 1000 V
- ▶ Berechnung des Polarisationsindex (PI), Dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR)



### Telekommunikation: C.A 6532

**Geeignet für Prüfung an Fernmeldekabeln:**

- ▶ Isolationsmessung mit 50 V oder 100 V
- ▶ Spezielle Messfunktionen für Widerstand, Kapazität, Prüfstrom, und AC-Spannung
- ▶ Messung der Widerstandsdivergenz zwischen 2 Adern eines Paares dank der Funktion ΔREL
- ▶ Anzeige der Leitungslänge durch Programmierung der längenbezogenen Kapazität in nF / km



### Elektronik: C.A 6534

- ▶ Elektronik ESD-Prüfungen mit 10 V und 100 V



### Luft-, Raumfahrt-, Verteidigungstechnik, ESD: C.A 6536

- ▶ Einstellbare Prüfspannung in 1 V-Schritten
- ▶ Messung des Widerstandes von Bodenbelägen und verlegten Fußböden mit geeigneten Sonden



Rasche und vollkommen sichere, fachgerechte Kontrolle von Erdschleifen ohne Erdspieße und ohne Öffnen der Trennstelle

Sparen Sie jetzt **129 €\***

## Erdungsprüfzangen C.A 6416 / C.A 6417 / C.A 6418

Je nach Modell:

- ▶ **Perfekt ablesbar:** OLED-Anzeige mit hoher Leuchtkraft
- ▶ **Bedienerfreundlich:** Großer Umschließungs-Ø bis 35 mm, patentiertes Öffnungssystem
- ▶ **Messungen und Funktionen:**
  - Messung des Erdschleifenwiderstandes und der Schleifeninduktivität
  - Anzeige der Berührungsspannung mit Alarm bei gefährlichen hohen Werten
  - Automatische HOLD Anzeigespeicherung beim Öffnen der Zange
  - Gleichzeitige Anzeige von  $\Omega$  und A
  - Speicherung der Messwerte
- ▶ **Drahtlose Datenübertragung:** Bluetooth-Schnittstelle & Android-App
- ▶ **Zangenabgleich möglich** ohne Rücksendung zum Hersteller
- ▶ **Ausführung mit länglichem Messkopf** speziell für Bänderder



C.A 6416



C.A 6417



C.A 6418



### Android-App für C.A 6417

- ▶ Rufen Sie Ihre Messungen direkt vom Tablet und vom Smartphone ab und ordnen Sie den entsprechenden Standort mit Hilfe des GPS sofort zu.
- ▶ Verschicken Sie die Berichte per Mail.



**GRATIS<sup>(1)</sup>**

**Kalibrierschleife CL1**

Best.-Nr. P01122301 129 €\*  
(1) Beim Kauf einer Erdungsprüfzange

### LIEFERUMFANG

Liefert im Transportkoffer mit 4 x 1,5V Batterien und eine CD Rom mit der Bedienungsanleitung (5 Sprachen) + Software GTC (C.A 6417).



	C.A 6416	C.A 6417	C.A 6418
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
Schleifenwiderstandsmessung Anzeige über 1500 Punkte	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b>		
	0,010 bis 1500 $\Omega$ / 0,001 $\Omega$ / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$		0,010 bis 1200 $\Omega$ / 0,001 $\Omega$ / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$
Frequenzen	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz		Messfrequenz 2083 Hz
Schleifeninduktivitätsmessung	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b>		
	10 bis 500 $\mu\text{H}$ / 1 $\mu\text{H}$ / $\pm 5\% \pm 1 \mu\text{H}$		-
Berührungsspannung	<b>Messbereich / Grundauflösung</b>		
	0,1 bis 75 V / 0,1 V		-
Strommessung Anzeige über 4000 Messpunkte	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b>		
	0,200 mA bis 39,90 A / 1 $\mu\text{A}$ / $\pm 2\% \pm 50 \mu\text{A}$		0,5 mA bis 20,00 A / 50 $\mu\text{A}$ / $\pm 2\% \pm 200 \mu\text{A}$
SETUP	Anzeigemodi (Standard oder erweitert), Alarmer (auf Z, V und A programmierbar), Summer (aktiv/inaktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)		Anzeigemodi (Standard), Alarmer (auf Z und A programmierbar), Summer (aktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>			
Anzeige	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm		
Max. Umschließungsdurchmesser	$\varnothing$ 35 mm		$\varnothing$ 32 mm / Bänderder 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Kraftkompensierendes Öffnungssystem	Erleichtert das Offenhalten der Zange		-
Datenspeicher mit Zeitstempel	300 Messungen	2000 Messungen	300 Messungen
Kommunikation	-	Bluetooth Klasse 2	-
Versorgung	4 x Alkalibatterien 1,5V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus		
Kalibrierung	Erfolgt automatisch beim Start		
Elektrische Sicherheit / Schutzart	IEC 61010 600 V CAT IV / IP 40		IEC 61010 100 V CAT IV, 150 V CAT III / IP 40
Abmessungen / Gewicht	55 x 95 x 262 mm / ca. 935g mit Batterien		300 x 106 x 56 mm / ca. 1,2 kg mit Batterien
Best.-Nr.	P01122015	P01122016	P01122018
PREIS	<b>1172 €*</b>	<b>1413 €*</b>	<b>1334 €*</b>

**Umfassendes Multifunktionsgerät mit erweiterten Mess- und Auswertefunktionen für anspruchsvolle Prüfungen von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100...**

**Sparen Sie jetzt bis zu **288 €\*****

## Installationstester C.A 6117

- ▶ **Alle wichtigen Funktionen in einem Gerät:** Durchgangsprüfung, Widerstandsmessung, Isolationsmessung, Erdungs- und **selektive Erdungsmessung mit Zange**, Schleifenimpedanzmessung, RCD/FI-Schutzschalterprüfung, Drehfeldrichtungsprüfung...
- ▶ **Kontext-Hilfe** für jede einzelne Funktion mit Anschlussbildern und Klartext in deutscher Sprache
- ▶ Geeignet für alle Netzsysteme: TT, TN oder IT
- ▶ Stabile Messergebnisse auch im Industriefeld mit vielen Störsignalen
- ▶ **Prüfung von RCD / FI Typ AC, A, B, B+, F, EV im Rampen- oder Impulsmodus, mit und ohne Auslösung**
- ▶ **Integrierte Sicherungstabelle für Schleifenmessung**
- ▶ **Li-Ion-Akku für eine gesteigerte Autonomie**
- ▶ **Zusatzmessungen:** Spannung, Strom mit Zange, **Leistung, Wellenformen und Oberschwingungen**
- ▶ **Messung des Spannungsfalls für eine richtige Dimensionierung der Kabel und Leitungen**
- ▶ **Großer Grafik-Farbbildschirm, 5,7" mit Hintergrundbeleuchtung**
- ▶ **Strukturierte Speicherung auf 3 Ebenen** nach Standort / Raum / Objekt
- ▶ **Auswerte- und Protokollsoftware**



### Zahlreiche Informationen

am **Bildschirm:** Messergebnisse mit Datum / Uhrzeit, Alarmschwelle, gemessene Frequenz, Akkuladestatus, Lage des Außenleiters am Stecker, Symbole der jeweiligen Tastenfunktion, Bezeichnung der jeweiligen Funktion...



### Effiziente Kontext-Hilfe

zu jeder Messung und verstärkte Sicherheit dank Anschlussbildern und Warnhinweisen bei falschem Anschluss oder Vorliegen einer gefährlichen Spannung.



### Leistungs- und Oberschwingungsmessung für eine erste Analyse der Netzqualität.

Graphische Darstellung der Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung und der jeweiligen Kurven für Strom und Spannung.



<b>C.A 6117</b>	Best.-Nr.: P01145460 <b>1800 €*</b>
<b>C.A 6117 inkl. Software DataView®</b>	Best.-Nr. P01145460F <b>1900 €*</b>

### LIEFERUMFANG

- 1 Installationstester mit Transporttasche, 1 Netzadapter/Ladegerät Typ 2, 1 Akkupack Li-Ion, 1 USB-Kabel A/B 1,80 m mit Ferrit, 1 3-polige Messleitung mit 3 Sicherheitsmessleitungen (rot, blau und grün), 3 Prüfspitzen Ø 4 mm (rot, blau und grün), 3 Krokodilklemmen (rot, blau und grün), 2 Sicherheitsmessleitungen 3 m (gewinkelt-gerade, rot und schwarz), 1 3-polige Euro-Netzleitung, 1 2-polige Euro-Netzleitung, 1 Sonde zur Fernbedienung, 1 Trageschleufe, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (Bereits angebracht), 1 Umhängegurt für Freihandbetrieb (4 Punkte), 1 Software ICT zum Daten-Export auf CD-ROM, 6 Bedienungsanleitungen auf CD (1 pro Sprache), 1 Sicherheitsdatenblatt (20 Sprachen).

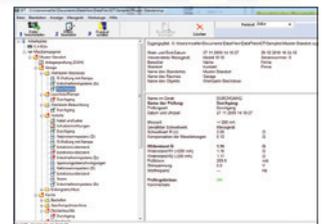


### Software ICT

Die speziell für Installationstester entwickelte Auswertungs-Software ICT ermöglicht eine bequeme und schnelle Analyse der mit dem C.A 6117 aufgezeichneten Messergebnisse.

**Standardmäßig bietet die Software folgende Funktionen:**

- Auslesen der Speicherdaten
- Parametrierung des Geräts
- Kennzeichnung der Messkampagnen mit Übertragung in das Gerät
- Erstellen von Protokollen 1. Ebene



### Software DataView®

Die aufgezeichneten Messergebnisse lassen sich auch mit der geräteübergreifenden Experten-Software **DataView®** verarbeiten. **DataView®** erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Gerät und öffnet das entsprechende Menü. Das hierarchisch strukturierte Menü ermöglicht dem Benutzer direkt auf Daten am Gerät zuzugreifen, die Gerätekonfiguration zu ändern usw. Außerdem verfügt **DataView®** über eine Vielzahl vorformulierter Messberichte und Prüfprotokolle u.a. nach VZEH, die sich schnell und in voller Übereinstimmung mit den geltenden Normen ausfüllen lassen.

**GRATIS<sup>(1)</sup>**

**Stromzange C177A**  
(200 A / Ø 52 mm)

Strommessung (5,0 mA - 199,9 A), Leistungsmessung (110 kW: 1-phasig, 330 kW: 3-phasig), Oberschwingungsmessung (bis zur 50. Ordnung), selektive Erdungsmessung

**Best.-Nr.: P01120336 288 €\***  
(1) Beim Kauf eines C.A 6117

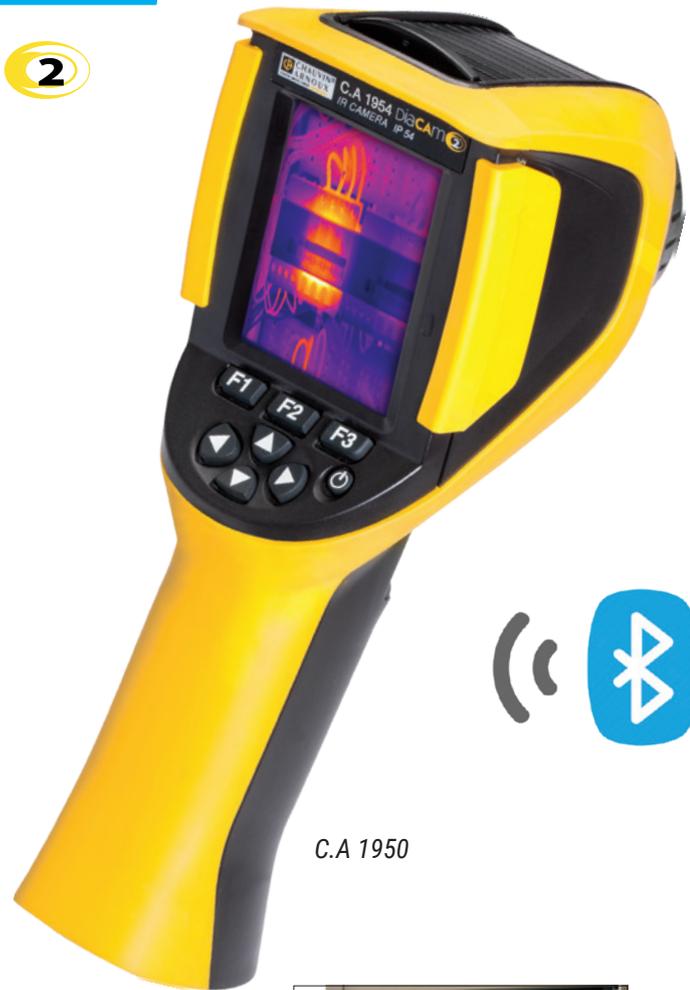
Die Robusten! Ideal für Energie-Audits, Wärmebilanzen und elektrische sowie mechanische Wartungsarbeiten!

## Wärmebildkameras DiaCAM<sup>2</sup> C.A 1950 und C.A 1954

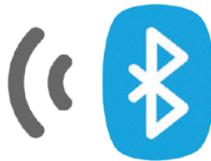
Ideale Instrumente, um Überhitzungen oder Hot Spots an elektrischen Maschinen oder Anlagen mit Hilfe von Wärmebildern aufzufinden und gezielte Abhilfe zu schaffen.

Die DiaCAM<sup>2</sup> leistet nicht nur im industriellen Bereich wertvolle Dienste. Sie macht zum Beispiel ebenfalls bei Immobilien Energieverluste sichtbar und ermöglicht eine Abschätzung der Energieeffizienz eines Gebäudes.

- ▶ Außergewöhnliches Durchhaltevermögen mit bis zu **13 Stunden Dauerbetrieb!**
- ▶ Sichtfeld bis 38° x 28° und fokussierfreies Objektiv
- ▶ Übernahme der Daten von anderen Messgeräten (Stromstärke, Luftfeuchte, Taupunkt...)
- ▶ **Praktisch:** Sprachkommentare anfügen, integrierte, erweiterbare Emissionsgradtabelle, ein Dateiordner für jeden Prüfort.
- ▶ Linsenschutz durch Rollverschluss



C.A 1950



	C.A 1950	C.A 1954
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
Sensorgroße	80 x 80	160 x 120
Temperaturauflösung (N.E.T.D)	0,08 °C @ 30 °C	
Temperaturbereich	-20 °C bis +250 °C	
Sichtfeld	20° x 20°	38° x 28°
Räumliche Auflösung IFOV	4,4 mrad	4,1 mrad
Visuelle Bilder	320 x 240 Pixel	
Anzeigearten	Wärmebild und visuelles Bild mit automatischem Parallaxen-Ausgleich Bild-Überlagerung möglich mit PC Software	
Mess-Hilfsmittel	1 manueller Cursor + 1 automatische Erkennung + Min-/Max innerhalb einer einstellbaren Fläche + Mittelwert mit C.A 1954 + Temperaturprofil + Isothermen	
Einstellbare Parameter	Emissivität, Umgebungstemperatur, Entfernung, relative Luftfeuchte	
Verbindung zu anderen Messgeräten	F407, F607, MTX 3292, MTX 3293	C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246, C.A 1227, F407, F607, MTX 3292, MTX 3293
Sprachkommentare	Möglich über Bluetooth (Head-Set im Lieferumfang)	
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Anzeige	2,8 Zoll	
Stromversorgung	Handelsübliche wiederaufladbare NiMH-Akkus mit geringer Selbstentladung	
Betriebsdauer	13 Stunden	9 Stunden
Schnittstellen	USB mit Massenspeicher-Funktion, Bluetooth für Verbindung zum Head-Set für Sprachanmerkungen und zu anderen Messgeräten	
Speicher	µSD-Karte mit 2 GB (für ca. 4000 Bilder), ersetzbar durch Modelle bis 32 GB	
Abmessungen / Gewicht	225 x 125 x 83 mm / 700 g mit Akkus	



	C.A 1950	C.A 1954
Best.-Nr.	P01651901	P01651904
<b>Preissenkung</b>	Vorher 1290 €* <b>1091 €*</b>	Vorher 1990 €* <b>1790 €*</b>

### LIEFERUMFANG

Lieferung im festen Transportkoffer mit 4 NiMH-Akkus und Ladegerät,  
1 µSD-Speicherkarte HC,  
1 USB-Kabel,  
1 Bluetooth-Headset,  
1 PC-Software CAM Report® auf CD-ROM und Bedienungsanleitung



**Vielfachmesszangen mit Leistungsmessbereich für Messungen an beliebigen Signalformen**

**Sparen Sie jetzt bis zu 108 €\***

## Leistungs- und Oberschwingungsmesszangen F407 / F607

Diese Vielfachmesszangen beinhalten nicht nur alle Funktionen eines Multimeters (Strom-, Spannungs-, Widerstands- und Frequenzmessung) sondern auch die Messung von Wirk-, Blind- und Scheinleistungen an einphasigen und Drehstromsystemen. Sie ermöglichen zusätzlich eine vollständige Analyse der einzelnen Oberschwingungen und kommunizieren mit den Wärmebildkameras DiaCAM2.



- ▶ **Sicher:** bis 1000 V CAT IV / Schutzart IP 54
- ▶ **Robust:** Überstehen die normgerechte Fallprüfung bis 2m Höhe ohne Schäden
- ▶ **Hohe Messgenauigkeit:** TRMS-Verfahren mit 12 Bit, große Bandbreite, hoher Scheitelfaktor
- ▶ **Bedienungsfreundlich:** Einhandbedienung, automatische AC/DC-Erkennung bei U, I und W
- ▶ **Hoher Ablesekomfort:** LCD-Anzeige bis zu 10000 Digits mit hervorragendem Kontrast
- ▶ **Kommunikationsfähig:** Bluetooth-Schnittstelle, PC-Software, Android-App

	F407	F607
Umschließungs-Ø	48 mm	60 mm
Anzeige	LCD / 10 000 Digits	LCD / 10 000 Digits
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC	
Strom AC + DC	0,15 A bis 1000 A (1500 A Spitze)	0,15 A bis 2000 A (3000 A Spitze)
Spannung AC + DC	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)	
Leistung	1 W / VA / var bis 1000 kW / kVA / kvar	1 W / VA / var bis 2000 kW / kVA / kvar
Oberschwingungsanalyse	THDr / THDf / Frequenzanalyse bis zur 25. Ordnung	
PF / Cos φ (DPF)	Ja / Ja	
Widerstand	0,1 Ω bis 99,99 kΩ	
Frequenz	5 Hz bis 2 kHz (I) bzw. bis 20 kHz (U)	5 Hz bis 1 kHz (I) bzw. 20 kHz (U)
Bandbreite	10 Hz bis 3 kHz <sup>(2)</sup>	
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufströme), akust. Durchgangsprüfung, Hold, MIN/MAX (100 ms), Peak+/- (1 ms), Rippel (Restwelligkeit), automatische Abschaltung.	
Messwertspeicher	3000 Messwerte	
Schnittstelle / Software <sup>(1)</sup> / App	Bluetooth / PAT / Android App	
Abmessungen / Gewicht	92 x 272 x 41 mm / 600 g	111 x 296 x 41 mm / 640 g
Lieferumfang	Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 2 Krokodilklemmen, 4 x 1,5V-Batterien AA, Software PAT	
Bestell-Nr.	P01120947	P01120967
Preis	522,-€*	677,-€*
<b>Sonderpreis</b>	<b>439,-€*</b>	<b>569,-€*</b>

(1) Software PAT im Lieferumfang / DataView als Zubehör erhältlich / (2) mit Stromderating

**Kompakter und bedienungsfreundlicher digitaler Spannungsprüfer der sämtliche alltäglich notwendigen Funktionen bietet.**

## Multi-Spannungsprüfer C.A 757

Zahlreiche Automatik-Funktionen erleichtern die Benutzung und verhindern Bedienungsfehler. Das Gerät wird mit einem flexiblen MiniFlex®-Stromwandler ausgeliefert mit dem Ströme bis zu 300 A selbst an schwer zugänglichen Stellen gemessen werden können.

- ▶ Automatische AC- und DC-Erkennung
- ▶ Automatische Erkennung von Widerständen, Dioden und Kapazitäten
- ▶ Automatische Bereichswahl
- ▶ Anzeige von gefährlich hohen Spannungen
- ▶ Abnehmbare Prüfspitzen

C.A 757 Best.-Nr.: P01191757 **190 €\***



**Transporttasche**  
Bestell-Nr.: P01298074 27€\*

**GRATIS<sup>(1)</sup>**

(1) Bei jedem Kauf eines Spannungsprüfers C.A 757

### Wichtigste Eigenschaften:

- ▶ DC-Spannungsmessung: 3 mV<sub>DC</sub> bis 1000 V<sub>DC</sub>
- ▶ AC-Spannungsmessung: 100 mV<sub>AC</sub> bis 1000 V<sub>AC</sub>
- ▶ Strommessung: 500 mA<sub>AC</sub> bis 300 A<sub>AC</sub> mit dem mitgelieferten MiniFlex®-Stromwandler (Länge 250 mm)
- ▶ Widerstandsmessung: 0,3 Ω bis 30 MΩ
- ▶ Akustische Durchgangsprüfung für R ≤ 30 Ω
- ▶ Kapazitätsmessung: 400 pF bis 30 mF
- ▶ Diodentest
- ▶ Kontaktlose Spannungserkennung
- ▶ Elektrische Sicherheit: CAT III 600 V



C.A 757



## Besuchen Sie unsere Messtechnik-Schulungen und bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand.

Weitere Termine, Seminarprogramm und Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Internet-Seite [www.chauvin-arnoux.de](http://www.chauvin-arnoux.de)

### Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

SEMINAR-ORT	DATUM
Düsseldorf	Freitag, den 31.01.2020
Kehl / Rhein	Montag, den 23.03.2020
Düsseldorf	Montag, den 11.05.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-NQ1

### Netzanalyse Teil 2 Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Hamburg	Donnerstag, den 30.01.2020
Raum Düsseldorf	Dienstag, den 07.04.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (9 – 16h30 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **499 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-NQ2

### Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Halle / Leipzig	Montag, den 17.02.2020
Raum Düsseldorf	Mittwoch, den 22.04.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-ERD2

### Erdungsmessungen in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude und Blitzschutzanlagen)

SEMINAR-ORT	DATUM
Kehl / Rhein	Mittwoch, den 05.02.2020
Raum Schwerin	Dienstag, den 05.05.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (9 – 17 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-ERD1

### Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen unter EMV-Gesichtspunkten nach DIN VDE 0100-444, 443, 534, 540

SEMINAR-ORT	DATUM
Moringen	Dienstag, den 12.05.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-EMV1

### Geräte und Software-Einweisungen

SEMINAR	SEMINAR-ORT	DATUM
PEL Leistungs- und Energierecorder	Kehl / Rhein	Dienstag, den 17.03.2020

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)**

Die Seminarkosten betragen **199 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-PE

Ort, Datum oder Themen passen Ihnen nicht, oder Sie möchten sich und Ihre Mitarbeiter in Ihrer Firma vor Ort schulen lassen? Rufen Sie uns an!