

Ihr Ansprechpartner /  
 Your Partner:

 dataTec AG  
 E-Mail: info@datatec.eu  
[>>> www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)
**Exklusive  
Angebote**
**Sonderaktion gültig bis 30.04.2026**

## Wärmebildkamera & Leistungsmesszangen



CA 1954

F407

F607

## Erdungsprüfungszangen



CA 6418

CA 6416

CA 6417

# MESSEN & PRÜFEN

## Luxmeter



CA 1110

## Netzanalysatoren



CA 8436

CA 8345

**133**  
**Jahre**  
**INNOVATIVE**  
**MESSTECHNIK**

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

## Erdungsprüfzangen CA 6416 / CA 6417 / CA 6418

Je nach Modell:

- Perfekt ablesbar: Hochwertiges Display mit schwarzem Hintergrund für gute Lesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen.
- Bedienerfreundlich: Großer Umschließungs-Ø bis 35 mm, patentiertes Öffnungssystem
- Messungen und Funktionen:
  - Messung des Erdschleifenwiderstandes und der Schleifeninduktivität
  - Anzeige der Berührungsspannung mit Alarm bei gefährlich 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 langlebigem Messkopf speziell für Banderder



**Sparen Sie jetzt  
bis zu 288 €\***



### Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Die Erdungsprüfzangen von Chauvin Arnoux wurden für den tagtäglichen Einsatz im **Elektro-Handwerk**, bei **Prüforganisationen** sowie für **Wartungstechniker** im Baugewerbe, in der **Elektrotechnik** und **Telekommunikation** entwickelt.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig: im städtischen Umfeld, in Blitzschutzanlagen, in Faraday-geschützten Gebäuden, an Telekommunikationsleitungen, in Hoch- und Höchstspannungsanlagen, Bahnanlagen, Pipelines usw...

CA 6416

CA 6417

CA 6418

### TECHNISCHE DATEN

Schleifenwiderstandsmessung	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit	
	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	
Schleifeninduktivitätsmessung	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit	
	10 bis 500 $\mu$ H / 1 $\mu$ H / $\pm 5\% \pm 1 \mu$ H	-
Berührungsspannung	Messbereich / Grundauflösung	
	0,1 bis 75 V / 0,1 V	-
Strommessung	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit	
Anzeige über 4000 Messpunkte	0,200 mA bis 39,90 A / 1 $\mu$ A / $\pm 2\% \pm 50 \mu$ A	0,5 mA bis 20,00 A / 50 $\mu$ A / $\pm 2\% \pm 200 \mu$ A
SETUP	Anzeigemodi (Standard oder erweitert), Alarne (auf Z, V und A programmierbar), Summer (aktiv/inaktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)	Anzeigemodi (Standard), Alarne (auf Z und A programmierbar), Summer (aktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)

### ALLGEMEINE DATEN

Max. Umschließungsdurchmesser	$\varnothing$ 35 mm		$\varnothing$ 32 mm / Banderder 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Kraftkompenzierendes Öffnungssystem	Erleichtert das Offthalten der Zange		-
Datenspeicher mit Zeitstempel	300 Messungen	2000 Messungen	300 Messungen
Kommunikation	Bluetooth		-
Versorgung	4 x Alkalibatterien 1,5 V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus		Erfolgt automatisch beim Start
Kalibrierung			
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
Bestell-Nr.	P01122115	P01122116	P01122018
Sonderpreis	1565 €*	1329 €*	1887 €*
	1565 €*	1329 €*	1781 €*
	1565 €*	1329 €*	1499 €*

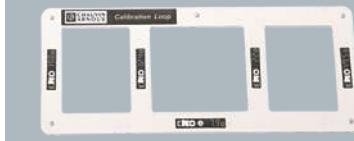
### Android-App für CA 6417

- 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.



### LIEFERUMFANG

Geliefert im Transportkoffer mit 4 x 1,5V Batterien und einer CD Rom mit der Bedienungsanleitung (5 Sprachen) + Software GTC (CA 6417).



**Kalibrierschleife CL1**

Best.-Nr. P01122301

173 €\*

## 1. UMSCHLIEßen



## 2. MESSEN



## 3. SPEICHERN (PRE-HOLD)



## Einfachste Funktionsweise

Die Erdungsprüfzangen sind besonders einfach und schnell in jedem parallel geschalteten Erdungsnetz einzusetzen: durch einfaches Umschließen des Erdleiters wird sofort die Erdschleifenimpedanz angezeigt.

Dank der Pre-Hold-Funktion wird beim Öffnen der Zange die laufende Messung automatisch im Display gehalten.

Die Messung erfolgt ohne Leiterunterbrechung und ohne Erdspieß!

Die Erdungsprüfzange erfüllt folgende Funktionen:

- ▶ eine Erregerwicklung erzeugt im umschlossenen Leiter eine konstante Wechselspannung
- ▶ eine Sensorwicklung misst den im Leiter induzierten Strom und berechnet daraus die Schleifenimpedanz



## Vorteile der Erdungsprüfzangen von Chauvin Arnoux:

### ► Eine besondere Anzeige

Die Erdungsprüfzangen zeigen gleichzeitig die **Impedanz** und den **Ableitstrom** auf einem **Display** mit hervorragendem Kontrast an.

Die Modelle **CA 6416** und **CA 6417** liefern zusätzlich im erweiterten Anzeigemodus den Wert des **Widerstandsanteils** und **Induktivitätsanteils** der gemessenen Impedanz.

### ► Anzeige der Berührungs+spannung

Zur Sicherheit des Prüfers berechnen die Zangen CA 6416 und CA 6417 das Produkt der Schleifenimpedanz und des Ableitstroms, um die **Berührungsspannung** zu ermitteln. Übersteigt die Berührungsspannung den eingespeicherten Grenzwert, wird der Prüfer optisch und akustisch gewarnt.

### ► Impedanz-Umrechnung

Bei den Zangenmodellen CA 6416 und CA 6417 kann außerdem die Impedanz auf die Netzfrequenz umgerechnet werden, was beim Messen kleiner Widerstände sehr nützlich ist. Da mit dieser Funktionalität die Unsicherheit aus dem induktiven Anlagenteil reduziert wird, kann eine ausgezeichnete Messgenauigkeit erzielt werden.

### ► Ein ausgereifter Messkopf

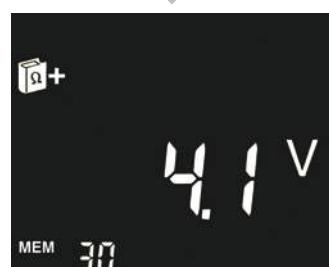
Hervorragende Unterdrückung des **Messrauschens** durch zwei unabhängige und geschirmte Magnetkreise.

Vollkommen **glatte Kontaktflächen** verhindern die Ansammlung von Partikeln, die die Messungen beeinträchtigen könnten.

**Zentrierteile** sorgen für optimale Ausrichtung der beiden Messkopfhälften und damit auch für langfristig genaue Messungen.



1. Anzeige: Impedanz und Ableitstrom



2. Anzeige: Berührungsspannung



3. Anzeige: Wert des Widerstands- und Induktivitätsanteils der gemessenen Impedanz

## Vorteile des Messverfahrens

- ▶ Extrem einfache und schnelle Messung
- ▶ Kein Einsatz von Hilfsrider und Sonde erforderlich
- ▶ Kein Abklemmen des zu messenden Erders erforderlich
- ▶ Die Anlage bleibt während der Messung in Betrieb und mit der Erde verbunden
- ▶ Maximale Sicherheit für den Bediener



Messung an Banderder mit CA 6418 dank länglichem Messkopf

**Vier Geräte zur grafischen Netzanalyse mit hervorragender Leistungsfähigkeit sowie einer ausgereiften und benutzerfreundlichen Bedienung dank intuitiver Funktionsweise.**

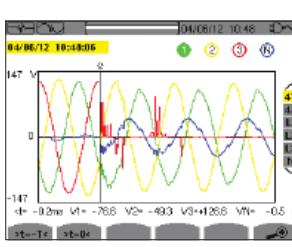
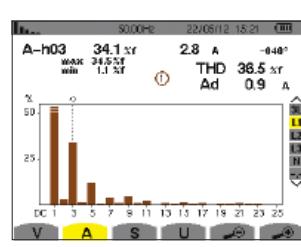
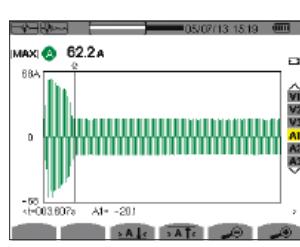
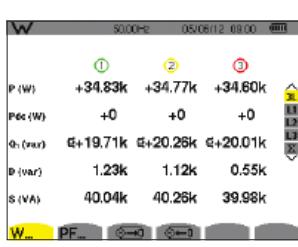
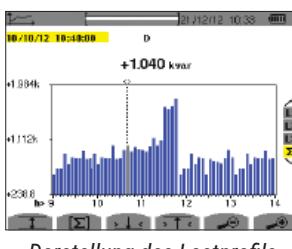
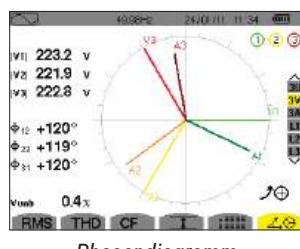
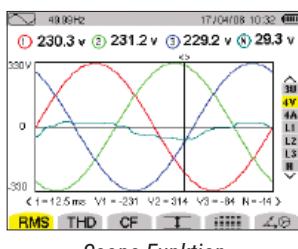
## Leistungs- und Netzanalysatoren CA 8333 / CA 8336 / CA 8436 / CA 8345

- 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- Alle Messungen für eine komplette Leistungsbilanz und Berechnung der Verzerrungsblindleistung
- Oberschwingungsmessung bis zur 50. Ordnung / 127. Ordnung beim CA 8345
- Transientenerfassung mit Wellenform
- Einstellbare Alarne
- Inrush-Modus (Einschaltströme) bis zu 10 Min / 30 Min beim CA 8345

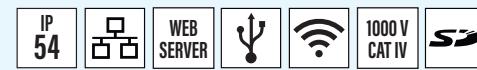


**Buchen Sie jetzt eine kostenlose Vorführung oder lassen Sie sich von unserem Support-Team beraten!**

Screenshot-Beispiele für **QUALISTAR+**:



**Sparen Sie jetzt bis zu **1049 €\*****



Für eine vollständige Diagnose der Spannungsqualität in voller Übereinstimmung mit der Norm IEC 61000-4-30 in Klasse A

### Neue Firmware:

- Direkte Auswertung der Netzüberwachung gemäß EN 50160 / IEC 62749 am Gerät
- Aufzeichnung der Ströme in Kombination mit der Netzspannungsanalyse nach EN 50160
- Eigenschaftsanalyse von Elektroantrieben (Elektrische und mechanische Leistung, Wirkungsgrad, Drehzahl, Drehmoment)



LEISTUNGS- UND NETZANALYSATOREN			
TECHNISCHE DATEN	QUALISTAR+ CA 8333	QUALISTAR+ CA 8336	QUALISTAR+ CA 8436
Anzahl der Eingänge / Messkanäle	4U + 3I / 3U + 4I	5U + 4I / 4U + 4I	5U + 4I / 4U + 4I Isolierte Eingänge
Spannung (TRMS AC+DC)	2 V...1000 V U-Wandlerverhältnis einstellbar bis 500 kV		5 V...1000 V
Strom (TRMS AC+DC)	je nach Stromwandler: 0,005 A bis 10 kA (siehe Tabelle)	Stromwandlerverhältnis einstellbar bis 60 kA	
Frequenz	40 Hz...69 Hz		42,5 Hz...69 Hz
Leistungen / Energie	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ / Wh, varh, Vah, VAdh		
Oberschwingungen	bis zur 50. Ordnung		bis zur 127. Ordnung
Zwischenharmonische	-	-	bis zur 126. Ordnung
Transienten (Anzahl)	> 80 µs (50)	> 80 µs (210)	> 2,5 µs (∞)
Stoßwellen	-	-	bis 12 kV @ 500 ns
Erfassung von Rundsteuersignalen	-	-	Ja
Flicker	Pst	Pst und Plt	
Inrush-Modus (Anlaufströme)	über 4 Perioden	bis zu 10 Minuten	bis zu 30 Minuten
Unsymmetrie	Kleindest Speicherintervall	1s	200 ms
Aufzeichnung einer Parameterauswahl mit kleinstem Speicherintervall	Einige Tage bis mehrere Wochen	2 Wochen bis zu mehreren Jahren	
Alarne	4 000 in 10 Typen	10 000 in 40 Typen	20 000 in 52 Typen
GPS-Uhr	-	-	eingebaut
Anzeige	TFT-Farbbildschirm ¼ VGA 320 x 240		7"-Farb-LCD-Touchscreen: 800 x 480 (WVGA)
Bildschirm-Kopien	12	50	∞ (SD-Karte)
Elektrische Sicherheit IEC 61010	1000 V CAT III / 600 V CAT IV		1000 V CAT IV
IEC 61000-4-30	Klasse B		Klasse A
Messprotokoll nach EN50160	Ja mit Software DataView®		
Schutzart	IP 53	IP 67	IP 54
Kommunikation	USB		USB, WiFi, Ethernet, IRD-Server
Netzteil und Akku	NiMH		Li-Ion
Akkubetriebsdauer	bis zu 13 Stunden		bis zu 10 Stunden
Abmessungen / Gewicht	240 x 180 x 55 mm / 1,9 kg	270 x 250 x 180 mm / 3,7 kg	200 x 285 x 55 mm / 1,9 kg
Preis für Gerät ohne Stromwandler	Best.-Nr.: P01160541 3625 €*	Best.-Nr.: P01160591 4894 €*	Best.-Nr.: P01160595 5628 €*
Sonderpreis	<b>2999 €*</b>	<b>3999 €*</b>	<b>4779 €*</b>

## LIEFERUMFANG CA 8333 / CA 8336 / CA 8436

Ein Netzanalysator Qualistar+ mit Transporttasche, 5 Spannungsmessleitungen 3 m lang (IP 67 beim CA 8436), 5 Krokodilklemmen (verriegelbar beim CA 8436), 1 Satz mit 12 farbigen Kennzeichnungsteilen für Messleitungen und Anschlussbuchsen, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (bereits angebracht), 1 USB-Kabel, 1 Netz-/ Ladegerät PA40W-2, 1 Magnethalterung mit Haken, 1 Auswertesoftware PAT3 (zum Herunterladen von unserer Website).

## LIEFERUMFANG CA 8345

Ein Netzanalysator Qualistar Klasse A mit Transporttasche, 5 Spannungsmessleitungen, 5 Leitungsaufwickler Reeling Box, 5 Krokodilklemmen, 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 abnehmbaren Trageriemen, 1 USB-Kabel, 1 Netz-/ Ladegerät PA40W-2, 1 Magnethalterung mit Haken, 1 Auswertesoftware PAT3 (zum Herunterladen von unserer Website).

## SOFTWARE

AUSWERTESOFTWARE Power Analyser Transfer PAT2 bzw. PAT3 für CA8345 (im Lieferumfang)	BETRIEBSSOFTWARE DataView® (Option)	Best.-Nr. P01102095 700 €* <b>399 €*</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gerätekonfiguration: Setup, Aufzeichnungen, Alarne</li> <li>Anzeige in Echtzeit</li> <li>Auswertung der gespeicherten Messdaten und Alarmmeldungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Übertragung von Bildschirm-Kopien und Transienten</li> <li>Datenexport nach Excel</li> <li>Grafik-Datenexport unter Windows™</li> </ul>	<p>Diese einfach zu benutzende Software erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Messgerät und öffnet das entsprechende Menü. Der Benutzer erhält zusätzlich direkten Zugriff auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>die Verwaltung von Berichten bzw. Messprotokollen unter anderem auch mit einer tabellarischen Aufstellung der gemessenen Parameter gemäß der Norm EN50160</li> <li>die Verwaltung von Datenbanken</li> </ul>

## STROMWANDLER FÜR QUALISTAR

Ausführung	Zange MINI94 <sup>(3)</sup>	Zange MN93	Zange MN93A	Zange C193	Zange E27 <sup>(1)</sup>	MiniFLEX MA194-250	AmpFLEX A193-450	Zange PAC93 <sup>(1)</sup>	Zange J93 <sup>(1)</sup>	
	Best.-Nr.	P01106194	P01120425B	P01120434B	P01120323B	P01120027 + Adapter P01120281	P01120593			
Messbereich	50 mA...200 AAC	500 mA...200 AAC	0,005 AAC...5 AAC 0,2 AAC...100 AAC	1...1000 AAC	50 mA...10 AAC/DC 100 mA...100 AAC/DC	100 mA...10 kAAC	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1 A...1000 AAC 1 A...1300 ADC	50...3500 AAC 50...5000 ADC	
Umschließungs-Ø	Ø 16 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 52 mm	Ø 11,8 mm	Ø 70 mm Ø 100 mm Ø 300 mm Ø 100 mm	Ø 140 mm Ø 250 mm Ø 190 mm	Ø 39 mm	Ø 72 mm	
IEC 61010	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	
Best.-Nr.	P01106194	P01120425B	P01120434B	P01120323B	P01120044	P01120593 P01120592 P01120594 P01120044	P01120568	P01120554	P01120079B	P01120110
Preis pro Stück	<b>332 €*</b> <b>298 €*</b>	<b>217 €*</b> <b>195 €*</b>	<b>321 €*</b> <b>288 €*</b>	<b>460 €*</b> <b>414 €*</b>	<b>451 €*</b> <b>+129 €*</b> <b>405 €*</b> <b>+116 €*</b> <b>355 €*</b> <b>319 €*</b>	<b>251 €*</b> <b>225 €*</b> <b>263 €*</b> <b>236 €*</b> <b>289 €*</b> <b>260 €*</b> <b>279 €*</b> <b>249 €*</b>	<b>284 €*</b> <b>255 €*</b> <b>391 €*</b> <b>351 €*</b> <b>279 €*</b> <b>249 €*</b>	<b>504 €*</b> <b>453 €*</b>	<b>2408 €*</b> <b>2167 €*</b>	

(1) Mit Batterieversorgung / (2) Nur für CA 8345 / (3) Nur für CA 8345 / (4) Direkte Stromversorgung über den CA 8345 / oo : keine Obergrenze – Abhängig von der Speicherkapazität der SD-Karte

**Die Robuste, ideal für Gebäudethermographie, Energie-Audits, Wärmebilanzen und elektrische sowie mechanische Wartungsarbeiten!**

## Wärmekamera DiaCAm<sup>2</sup> CA 1954



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

Die DiaCAm2 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.



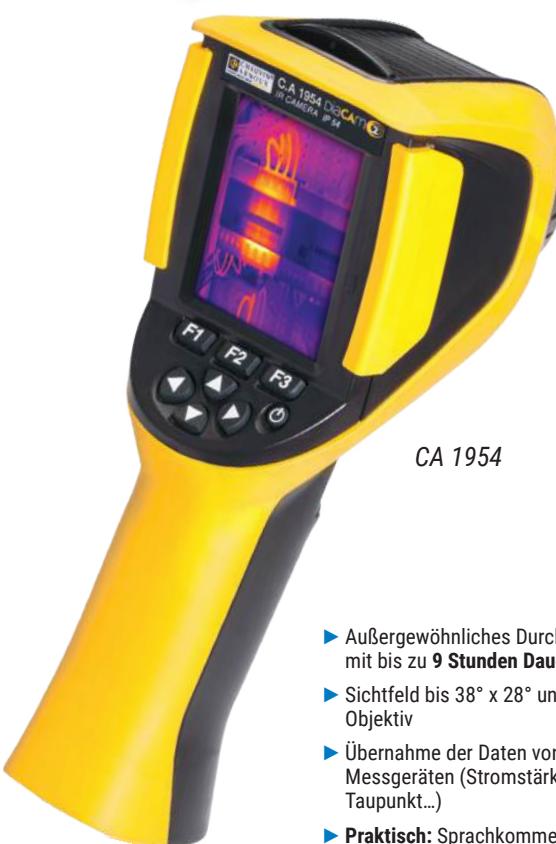
### TECHNISCHE DATEN

Sensorgröße	160 x 120
Temperaturauflösung (N.E.T.D)	0,08 °C @ 30 °C
Temperaturbereich	-20 °C bis +250 °C
Sichtfeld	38° x 28°
Räumliche Auflösung IFOV	4,1 mrad
Visuelle Bilder	320 x 240 Pixel
Anzeigartenen	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 CA 1954 + Temperaturprofil + Isothermen
Einstellbare Parameter	Emissivität, Umgebungstemperatur, Entfernung, relative Luftfeuchte
Verbindung zu anderen Messgeräten	CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246, CA 1227, F407, F607
Sprachkommentare	Möglich über Bluetooth (Head-Set im Lieferumfang)

### ALLGEMEINE DATEN

Anzeige	2,8 Zoll
Stromversorgung	Handelsübliche wiederaufladbare NiMH-Akkus mit geringer Selbstentladung
Betriebsdauer	9 Stunden
Schnittstellen	USB mit Massenspeicher-Funktion, Bluetooth für Verbindung zum Head-Set für Sprachmerkmale 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
Best.-Nr.	P01651904
Sonderpreis	1799 €* <b>1499 €*</b>

**Sparen Sie jetzt  
bis zu **300 €\*****



- Außergewöhnliches Durchhaltevermögen mit bis zu **9 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 Dateiorndner für jeden Prüfort.
- Linsenschutz durch Rollverschluss



### 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 131 €\***

## Leistungs- und Oberschwingungsmesszangen F407 / F607

Diese Vielfachmesszangen beinhalten nicht nur alle Funktionen eines Multimeters ( $I$ ,  $U$ ,  $\Omega$ , Hz), sondern ermöglichen auch die Messung von Wirk-, Blind- und Scheinleistungen in einphasigen und symmetrischen Drehstromnetzen. Zusätzlich ermöglichen sie eine vollständige Analyse der einzelnen Oberschwingungen und können mit der Wärmebildkamera CA 1954 kommunizieren.



1000 V CAT IV	IP 54			3 JAHRE GARANTIE
------------------	----------	--	--	---------------------

- **Sicher:** 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
Anzeige	LCD / 10 000 Digits
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC
Strom AC	0,25 A bis 1000 A
Strom DC und AC + DC	0,25 A bis 1500 A
Spannung DC / AC, AC + DC	0,15 V bis 1000V / 0,15 V bis 1000 V (1400 Vspitze)
Leistung	1 W / VA / var bis 1000 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)
Bandbreite	10 Hz bis 3 kHz <sup>(2)</sup>
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufströme), akust. Durchgangsprüfung, Hold, MIN/MAX (100 ms), Peak+/- (1 ms), Ripple (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
Lieferumfang	Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 2 Krokodilklemmen, 4 x 1,5V-Batterien AA, Software PAT
Bestell-Nr.	P01120947
<b>Sonderpreis</b>	<del>601 €*</del> <b>499 €*</b>
	<del>780 €*</del> <b>649 €*</b>

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

**Kompaktes Gerät mit getrenntem Lichtsensor und Datenlogger-Funktion  
zur Überprüfung der Beleuchtungsstärke – jederzeit und überall.**

## Luxmeter CA 1110



- Messung der Beleuchtungsstärke bis 200 000 Lux
- Spektralkorrektur und Korrektur des Einfallwinkels
- Kompensation des spekulären Fehlers bei LED- oder Fluoreszenz-Lichtquellen
- Kartografische Darstellung (MAP-Modus)
- Funktion Min., Max., Mittelwert, Hold
- Aufzeichnung von bis zu 1 Mio. Messwerten
- USB- und Bluetooth®-Schnittstelle
- Auswertesoftware für Darstellung und Export der Messdaten, Programmieren der Aufzeichnungen



### WEITERE TECHNISCHE DATEN

Messumfang	0,1 lx bis 200 000 lx (Lux)
Genauigkeit im Standard-Modus	Glühlampen: ± 3% Anz., LED: ± 6% Anz., Fluoreszenzlampen: ± 9% Anz.
Genauigkeit im Kompensationsmodus	LED: ± 4% Anz. (bei 4000 K), Fluoreszenzlampen: ± 4% Anz.
Stromversorgung	Alkali-Batterien: 3 x 1,5 V AA / LR6 oder Akkus NiMH oder Netzadapter (Zubehör)
Batteriebetriebsdauer	500 Std. (Handbetrieb) / 3 Jahre bei Aufzeichnungen (mit 15 min Speicherintervall)
Schutzart	IP 50
Normenerfüllung	Klasse C gemäß NF C 42-710
Abmessungen / Gewicht	Gehäuse: 150 x 72 x 32 mm, Sensor: 67 x 64 x 35 mm / 345 g inkl. Batterien

**CA 1110**

Best.-Nr.: P01654110 ~~437 €\*~~ **369 €\***

### LIEFERUMFANG

Geliefert mit Transporttasche, 3 Alkali-Batterien 1,5 V AA, USB-Anschlusskabel, Testbericht und Kurzanleitung. (Vollständige Bedienungsanleitung und Software Data Logger Transfer sind auf der Chauvin-Arnoux-Website verfügbar)

