

## Installationstester



C.A. 6117

## Erdungsprüfzangen



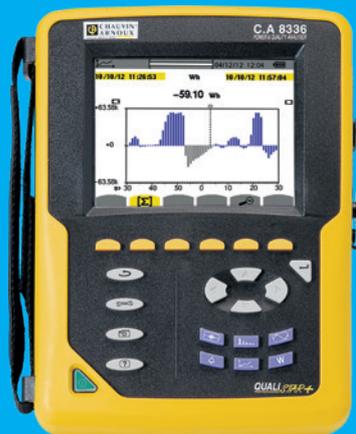
C.A. 6418

C.A. 6416

C.A. 6417

# MESSEN & PRÜFEN

## Leistungs- und Netzanalysator



C.A. 8336

## Leistungs- und Energierecorder

**NEU**



PEL 104



PEL 106

Die perfekte Lösung, um Energieverluste zu lokalisieren und den Verbrauch zu optimieren - Jetzt mit noch mehr Funktionen!

## Leistungs- und Energierecorder PEL 104 / PEL 106



- ▶ Passend für alle Schaltschrank-Typen und alle Niederspannungs-Elektroanlagen
- ▶ Einbau ohne Unterbrechung der Netzstromversorgung
- ▶ Aufzeichnungsdauer bis zu mehreren Monaten oder Jahren
- ▶ Aufschlüsselung der Energieverluste
- ▶ Eigenschafts-Analyse von Elektroantrieben
- ▶ Selbstversorgung über die Spannungseingänge



PEL 104



PEL 106

**NEU**

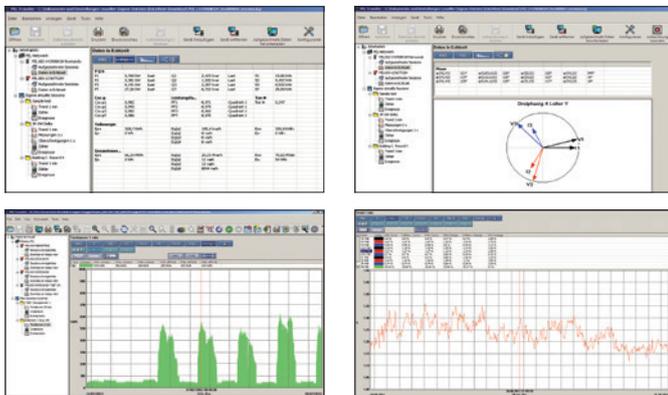
**POWER & ENERGY LOGGER**

### Android-App

zur Konfiguration und Darstellung der vom Energie-Recorder PEL durchgeführten Messungen - auch in Echtzeit!  
Bei Messungen an elektrischen Antrieben liefert die App weitere Informationen wie die Drehzahl, den Wirkungsgrad und das aktuelle Drehmoment.

### Software PEL Transfer (im Lieferumfang)

- Mit dieser Software können Sie:
- ▶ die PEL100-Recorder konfigurieren
  - ▶ Alarmgrenzwerte eingeben
  - ▶ die Anschlüsse vor dem Starten einer Aufzeichnung prüfen
  - ▶ die im PEL100-Recorder gespeicherten Messwerte auslesen
  - ▶ die Messergebnisse und Analysen auf dem PC anzeigen



### Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

Der Einsatz von mehreren PEL100 in einem größeren Verteilernetz ermöglicht die Verbrauchswerte je nach Verwendungszweck zu managen und zu optimieren.



### Software DataView®

- ▶ Mit der vollständigen Auswertesoftware **DataView®** kann der Benutzer zusätzlich individuelle Berichte erstellen.

Software DataView Best.-Nr. 1385388 ~~534 €\*~~ **249 €\***

	PEL 104	PEL 106
Anzahl Messeingänge	3 Spannungseingänge, 3 Stromeingänge (Neutralleiterstrom wird berechnet)	4 Spannungseingänge, 4 Stromeingänge
Spannung	10 bis 1000 V <sub>AC/DC</sub>	
Strom	Je nach Stromwandler 0,005 A bis 10 kA <sub>AC</sub> 50 mAdc bis 5 kAdc (siehe Seite 4)	
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz	
Leistungen	10 W/var/VA bis 10 GW/Gvar/GVA	
Energie	bis 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E=10 <sup>18</sup> ) (4 Quadranten)	
Phasenlage	Cos φ, Tan φ, PF	
Oberschwingungsanalyse	bis zur 50. Ordnung / THD	
Zusätzliche Funktionen	Phasenfolge der Außenleiter / Min.- und Max.-Werte	
Abtastrate / Erfassungsintervall / Aggregation	128 Sample pro Periode / 5 Messungen pro Sekunde / 1 Min bis 60 Min	
Schutzart	IP 54	IP 67
Aufzeichnung von Zusatzparametern	-	Mit bis zu 4 optionalen Datenloggern L452 (Bluetooth-Verbindung)
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 600 V CAT IV und 1 000 V CAT III	IEC 61010 1000 V CAT IV
Abmessungen / Gewicht	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler) / < 1 kg	245 x 270 x 180 mm ohne Stromwandler / < 3,4 kg

PEL 104 + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup> Best.-Nr. 2446313 **1990 €\***

PEL 104 mit 3 MiniFLEX Stromwandler MA 194-350) + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup>



Best.-Nr. 2446320 **2350 €\***

### LIEFERUMFANG

1 Transporttasche, 4 Messleitungen, 4 Krokodilklemmen, 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 Netzadapter 600 V, 1 SD-Karte, 1 Adapter SD-USB, 1 USB-Kabel, 1 PC-Software PEL TRANSFER zum Download von der Webseite.

PEL 106 + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup> Best.-Nr. 2446322 **2950 €\***

### LIEFERUMFANG

Zubehörtasche, 5 Messleitungen IP67, 5 Krokodilklemmen (verriegelbar), 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 SD-Karte, 1 Adapter SD-USB, 1 USB-Kabel, 1 PC-Software PEL TRANSFER zum Download von der Webseite.



**GRATIS<sup>(1)</sup>**  
**C.A 1510** Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)

(1) Beim Kauf eines PEL 104 oder PEL 106

Das optimale Gerät für Ihre Netzqualitätsanalyse!

Sparen Sie jetzt  
bis zu **1207 €\***

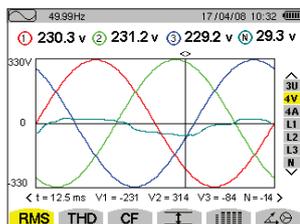
## Leistungs- und Netzanalysator C.A 8336

- ▶ 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- ▶ Echtzeit-Anzeige der Wellenformen (4 Spannungen, 4 Ströme)
- ▶ Halbperioden-Effektivwertmessung von Spannungen und Strömen
- ▶ Intuitive Bedienung
- ▶ Misst alle Anlagentypen: Drehstrom, Aron usw.
- ▶ Messung, Berechnung und Anzeige der Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung mit Phasenlage
- ▶ Anzeige des Phasendiagramms
- ▶ Energiemessung P, Q, S und D gesamt und pro Phase
- ▶ Energiezählungen gesamt und pro Phase
- ▶ Berechnung der Verzerrung (Spannung und Strom)
- ▶ Berechnung des Verschiebungsfaktors  $\cos \varphi$  (DPF) und des Leistungsfaktors (PF)
- ▶ Inrush (Anlaufströme) bis 10 Minuten
- ▶ Erfassung von bis zu 210 Transienten mit Wellenform
- ▶ Berechnung des Flickers Pst & Plt
- ▶ Berechnung der Unsymmetrie (Spannung und Strom)
- ▶ Netzüberwachung mit 40 einstellbaren Alarmschwellen
- ▶ Messprotokoll nach EN50160 über Software DataView
- ▶ IEC 61000-4-30 Klasse B
- ▶ Speicherung von Bildschirmhalten (Bilder und Daten)
- ▶ Datenspeicherung und Übertragung an einen PC
- ▶ Software für Datenübermittlung und Echtzeit-Kommunikation mit einem PC

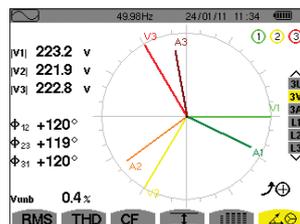


C.A 8336

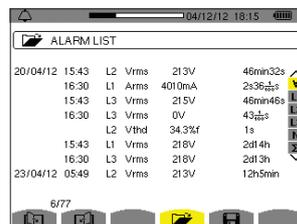
### Alle Netzparameter gleichzeitig im Blick!



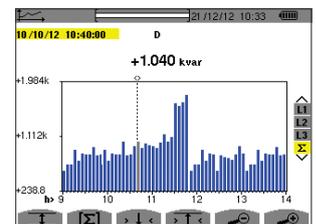
Scope-Funktion



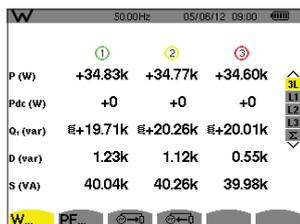
Phasendiagramm



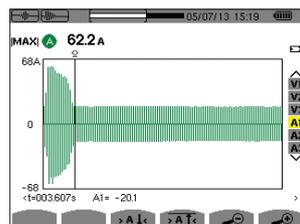
Alarm-Funktion



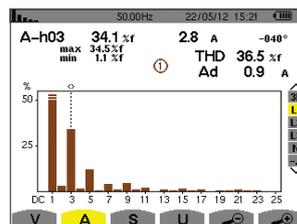
Darstellung des Lastprofils



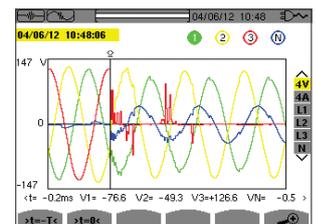
Leistungsmessung



Inrush-Funktion



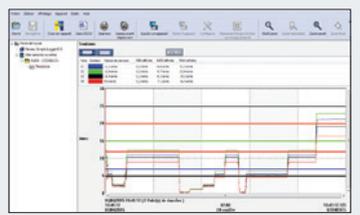
Oberschwingungsanalyse



Transientenerfassung

#### Auswertesoftware Power Analyser Transfer (im Lieferumfang)

- ▶ Gerätekonfiguration: Setup, Aufzeichnungen, Alarmer
- ▶ Anzeige in Echtzeit
- ▶ Auswertung der gespeicherten Messdaten und Alarmmeldungen
- ▶ Übertragung von Bildschirm-Kopien und Transienten
- ▶ Datenexport nach Excel
- ▶ Grafik-Datenexport unter Windows™



#### Betriebssoftware DataView (Option)

Best.-Nr. 1385388

534 €\* **249 €\***(1)

Diese universelle Geräteübergreifende Auswertesoftware erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Messgerät und öffnet das entsprechende Menü.

Der Benutzer erhält zusätzlich direkten Zugriff auf:

- ▶ die Verwaltung von Berichten bzw. Messprotokollen unter anderem auch mit einer tabellarischen Aufstellung der gemessenen Parameter gemäß der Norm EN50160
- ▶ die Verwaltung von Datenbanken

#### C.A 8336

ohne Stromwandler

(Siehe Liste der Stromwandler auf Seite 4)

+ C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup>

Best.-Nr. 2446316

3957 €\*  
**2999 €\***

#### LIEFERUMFANG

Ein Analysator Qualistar+ C.A 8336 mit 1 Tasche für Zubehör, 5 Spannungsmessleitungen 3 m lang, 5 Krokodilklemmen, 1 Satz mit 12 farbigen Kennzeichnungsteilen für Messleitungen und Anschlussbuchsen, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (bereits angebracht), 1 USB-Kabel, 1 Netzkabel, 1 Netzgerät, 1 Sicherheitsdatenblatt, 1 CD mit Bedienungsanleitung in mehreren Sprachen und 1 CD mit der Auswertesoftware (Power Analyser Transfer).



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

**C.A 1510** Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)

(1) Beim Kauf eines C.A 8336

**NEU**

## STROMWANDLER FÜR PEL UND QUALISTAR

Ausführung	Zange MN93	Zange MN93A	Zange C193	Zange E3N <sup>(1)</sup>	MiniFLEX MA194-250 MiniFLEX MA194-350 MiniFLEX MA194-1000 MiniFLEX IP67 MA196-350 <sup>(2)</sup>	AmpFLEX A193-450 AmpFLEX A193-800 AmpFLEX IP67 A196-610 <sup>(2)</sup>	Zange PAC 93 <sup>(1)</sup>	Zange J93 <sup>(1)</sup>
Messbereich für Qualistar-Serie	500 mA...200 AAC	0,005 AAC...5 AAC 0,1 AAC...100 AAC	1...1000 AAC	50 mA...10 AAC/DC 100 mA...100 AAC/DC	100 mA...10 kAAC	100 mA...10 kAAC	1 A...1000 AAC 1 A...1300 Adc	50...3500 AAC 50...5000 Adc
Messbereich für PEL-Serie	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	200 mA...10 kAAC	200 mA...10 kAAC	1 A...1000 AAC 1 A...1300 Adc	50...3500 AAC 50...5000 Adc
Umschließungs-Ø	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	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 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 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.	674483	674482	674490	103498 + Adapter 674492	2446290 2446291 2446298 1840848	674484 674485 1840845	674488	1081391
Preis pro Stück	163 €* <b>146 €*</b>	242 €* <b>217 €*</b>	350 €* <b>315 €*</b>	354 €* ± 97 €* <b>318 €*</b> <b>+ 87 €*</b>	190 €* 200 €* 220 €* 211 €*	<b>180 €*</b> <b>171 €*</b> <b>198 €*</b> <b>189 €*</b>	215 €* 299 €* 211 €*	<b>193 €*</b> <b>269 €*</b> <b>189 €*</b>
							383 €* <b>344 €*</b>	1841 €* <b>1656 €*</b>

(1) Mit Batterieversorgung / Netzteil für E3N und PAC93 auf Anfrage  
(2) Für PEL106

Einfache AC/DC-Strommessung mit Multimetern, Oszilloskopen, Recordern, Schreibern... ohne Unterbrechung der Stromkreise.

## Zangenstromwandler E25 und E27

- ▶ AC- und DC-Strommessung bis 100 A Spitze
- ▶ Automatischer DC-Nullabgleich
- ▶ Automatische Abschaltung (unterdrückbar)
- ▶ Stromversorgung über Batterie oder USB-Netzadapter

	E25	E27
Messbereiche	5 mA...2 Adc / 1,5 AAC 50 mA...80 Adc / 60 AAC	100 mA...10 A Spitze 500 mA...100 A Spitze
Bandbreite (-3dB)	20 kHz	100 kHz
Übersetzungsverhältnisse	1 mV / mA (1 V/A) 10 mV / A	100 mV/A 10 mV/A
Umschließungs-durchmesser	11,8 mm	
Stromversorgung	9V-Batterie 5 V <sub>DC</sub> über µUSB-Netzadapter	
Anschlussstechnik	Anschlusskabel (1,5 m) mit 2 isolierten 4 mm-Sicherheitssteckern	Koaxialkabel (2 m) mit isoliertem BNC-Stecker
Lieferumfang	1 x 9V-Batterie, eine Schnellanleitung, ein Überprüfungszeugnis. Die vollständige Bedienungsanleitung kann von unserer Internet-Seite heruntergeladen werden	
Messkategorie	600 V CAT III / 300 V CAT IV	
Best.-Nr.	2446301	2446302
Einführungspreis	<b>480 €*</b>	<b>360 €*</b>



### ZUBEHÖR

USB-Netzadapter	Best.-Nr. 2301355	<b>35 €*</b>
Transporttasche 120 x 245 x 60 mm	Best.-Nr. 2450960	<b>34 €*</b>

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

### 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 Industrieumfeld 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**



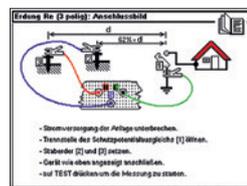
#### Zahlreiche Informationen

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.



#### 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 ZVEH**, die sich schnell und in voller Übereinstimmung mit den geltenden Normen ausfüllen lassen.

<b>C.A 6117 + C.A 1510 GRATIS</b>	Best.-Nr. 2446318	<b>1836 €*</b>
<b>C.A 6117 inkl. Software DataView® + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup></b>	Best.-Nr. 2446315	<b>1936 €*</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 Trageschlaufe, 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).



**+** **GRATIS<sup>(1)</sup>**  
**C.A 1510** Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)  
(1) Beim Kauf eines C.A 6117

#### ZUBEHÖR

##### 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. 1270862

~~294 €\*~~ **229 €\***

##### MN77 (20 A / Ø 20 mm)

Strommessung (1 mA - 19,99 A), selektive Erdungsmessung



Best.-Nr. 1385385

~~230 €\*~~ **179 €\***

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

## 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
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
<b>Schleifenwiderstandsmessung</b> 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 $\Omega$ / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$
<b>Frequenzen</b>	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz		Messfrequenz 2083 Hz
<b>Schleifeninduktivitätsmessung</b>	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b>		
	10 bis 500 $\mu\text{H}$ / 1 $\mu\text{H}$ / $\pm 5\% \pm 1 \mu\text{H}$		-
<b>Berührungsspannung</b>	<b>Messbereich / Grundauflösung</b>		
	0,1 bis 75 V / 0,1 V		-
<b>Strommessung</b> 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 $\mu\text{A}$ / $\pm 2\% \pm 200 \mu\text{A}$
<b>SETUP</b>	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>			
<b>Anzeige</b>	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm		
<b>Max. Umschließungsdurchmesser</b>	Ø 35 mm		Ø 32 mm / Bänderder 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
<b>Kraftkompensierendes Öffnungssystem</b>	Erleichtert das Offenhalten der Zange		-
<b>Datenspeicher mit Zeitstempel</b>	300 Messungen	2000 Messungen	300 Messungen
<b>Kommunikation</b>	-	Bluetooth Klasse 2	-
<b>Versorgung</b>	4 x Alkalibatterien 1,5V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus		
<b>Kalibrierung</b>	Erfolgt automatisch beim Start		
<b>Elektrische Sicherheit / Schutzart</b>	IEC 61010 600 V CAT IV / IP 40		IEC 61010 100 V CAT IV, 150 V CAT III / IP 40
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	55 x 95 x 262 mm / ca. 935g mit Batterien		300 x 106 x 56 mm / ca. 1,2 kg mit Batterien

### ZUBEHÖR

**Kalibrierschleife CL1** Best.-Nr. 1385389 ~~132 €~~ **69 €\***

CL1

### LIEFERUMFANG

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



### 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.



<b>C.A 6416 + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup></b>	Best.-Nr. 2446319	<b>1196 €*</b>
<b>C.A 6417 + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup></b>	Best.-Nr. 2446321	<b>1442 €*</b>
<b>C.A 6418 + C.A 1510 GRATIS<sup>(1)</sup></b>	Best.-Nr. 2446317	<b>1361 €*</b>



**GRATIS<sup>(1)</sup>**  
**C.A 1510** Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)  
(1) Beim Kauf einer Erdungsprüfzange

## DAS PROFI-MESSGERÄT ZUR COVID 19-PRÄVENTION

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter jetzt effektiv vor Covid-19!  
Machen Sie die Atemluft sichtbar, um intelligent die Büroräume zu lüften!

DAUERHAFTE PREISSENKUNG  
Sparen Sie jetzt **189 €\***

### Prüfgerät für die Raumluftqualität C.A 1510



- ▶ Optischer und akustischer Alarm unterstützen das rechtzeitige Lüften
- ▶ Konzentrationsfähigkeit steigern durch gute Raumluft
- ▶ Messwertspeicher gibt Aufschluss über effektive Maßnahmen sowie sinnvoller Raumbelegung und Lüftungskonzept
- ▶ Batterie und Netzbetrieb möglich
- ▶ Vor Ort kalibrierbar und justierbar (Kalibrierset inkl. Software erforderlich)
- ▶ **NEU** - Schwellenwerte sind ab der Version V4.14 frei konfigurierbar.



Mehr Info zur  
Qualität der  
Umgebungs-  
luft und Ansteckungs-  
gefahr



Mobil mit Aufsteller



Diebstahlsicher mit Wandhalterung

CO <sub>2</sub> -MESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	0 bis 5 000 ppm ± 50 ppm ± 3 % des Messwerts / 1 ppm
TEMPERATURMESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	-10 °C bis +60 °C / ± 0,5 °C / 0,1 °C
LUFTFEUCHTEMESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	5 % bis 95 % relative Feuchte (% r.F.) ± 2 % r.F. / 0,1 % r.F.

C.A 1510 weiß Best.-Nr. 1666189 ~~438 €\*~~ **249 €\***

#### LIEFERUMFANG

Geliefert mit 2 Batterien LR6, 1 USB-Netzadapter, 1 Micro-USB-Anschlusskabel 1,80 m lang, 1 Tischhalterung, 1 Kurzanleitung, 1 Mini-CD mit der DLT-Software und den Bedienungsanleitungen, 1 Prüfbestätigung

#### ZUBEHÖR

Wandhalterung Best.-Nr. 1894293 **50 €\***

Praktisches Gerät zur Erkennung und Lokalisierung von Fehlern  
an Stromkabeln, Telekommunikations- und Rohrleitungen

### Leitungs- und Fehlersuchgerät C.A 6681 / LOCAT-N

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Lokalisierung und Verfolgung von Leitungen und Steckdosen
- ▶ Identifizierung der Netzspannung und Suche von Unterbrechungen im Kreis
- ▶ Auffinden von Sicherungen
- ▶ Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen
- ▶ Auffinden von Kurzschlüssen
- ▶ Verfolgung von unterirdisch verlegten Leitern
- ▶ Fehlerlokalisierung an Bodenheizungen
- ▶ Lokalisierung von metallischen Wasser- bzw. Heizungsrohrleitungen



C.A 6681 LOCAT-N

- ▶ Für Anlagen unter Spannung oder spannungslos
- ▶ Digitale, optische und akustische Anzeige
- ▶ Bildschirm mit Funktions- und Balkenanzeige, Sendesignalcode, Batteriezustand
- ▶ Integrierte Lampe

WEITERE TECHNISCHE DATEN	
SENDER C.A 6681E	
Bildschirm	LCD, mit Funktions- und Balkenanzeige
Signalfrequenz	125 kHz
Messbereich für externe Spannung	12 bis 300 V <sub>AC/DC</sub>
Abmessungen / Gewicht	190 x 89 x 42,5 mm / 420 g (mit Batterie)
EMPFÄNGER C.A 6681R	
Lokalisierungstiefe	Einpolige Anwendung 0 bis 2 m Zweipolige Anwendung 0 bis 0,5 m Einfache Schleifenverbindung bis 2,5 m
Feststellung der Netzspannung	von 0 bis ca. 0,4 m
Abmessungen / Gewicht	241,5 x 78 x 38,5 mm / 360 g (mit Batterien)

C.A 6681 LOCAT-N Best.-Nr. 1310064 ~~368 €\*~~ **333 €\***

#### LIEFERUMFANG

1 Sender C.A 6681E und 1 Empfänger C.A 6681R, geliefert in 1 Koffer mit 1 Satz Prüflösungen (rot/schwarz isolierter Bananenstecker Ø4 mm, gerade/gewinkelt), 1 Satz mit 2 Krokodilklemmen, 1 Erdspeiß, 1 Batterie 9 V, 6 Batterien 1,5 V AAA, 1 Messadapter für B22-Fassung (Bajonett), 1 Adapter für E27-Fassung (Schraubf.), 1 Adapter für Netzsteckdosen und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.



## 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)

### Einhaltung der Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen nach DIN VDE 0100 / 0105 / 0413 und BetrSichV / TRBS / DGUV Vorschrift 1

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Wiesbaden / Mainz	Dienstag, den 14.09.2021

**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-AP2

### Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

SEMINAR-ORT	DATUM
Düsseldorf	Montag, den 06.09.2021
Kehl / Rhein	Dienstag, den 19.10.2021
Nürnberg	Mittwoch, den 03.11.2021
Düsseldorf	Montag, den 15.11.2021

**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 für Düsseldorf Best.-Nr. : SEM-NQ1D für Kehl und Nürnberg

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

SEMINAR-ORT	DATUM
Kehl / Rhein	Mittwoch, den 20.10.2021
Nürnberg	Donnerstag, den 04.11.2021

**Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 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 Kamenz (PLZ 01917)	Montag, den 04.10.2021

**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
Raum München	Dienstag, den 14.09.2021
Raum Karlsruhe	Dienstag, den 28.09.2021

**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-ERD1

### Grundlagen der Thermographie

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Mannheim / Ludwigshafen	Dienstag, den 09.11.2021

**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-TG1

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!

Erhältlich auf der Conrad Sourcing Platform. [conrad.de](http://conrad.de) · Tel. 0 9604/40 89 88 · 18 Filialen

**CONRAD** | BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.