

**Maschinentester**



C.A. 6165

**Leitungs- und  
Fehlersuchgerät**



C.A. 6681 LOCAT-N

**MESSEN & PRÜFEN**

**Netzanalysator**



C.A. 8336

**Installationstester**



C.A. 6117



C.A. 6133

Einfache, kompakte, bedienungsfreundliche Multifunktions-Geräte für eine schnelle und effektive Überprüfung der elektrischen Sicherheit von Elektroinstallationen gemäß DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100...

**NEU**

## Installationstester C.A 6131 / C.A 6133

Je nach Modell

- ▶ Durchgangsprüfung, Isolationsmessung, Erdungsmessung mit Hilfserder und Sonde, Schleifen- und Netzimpedanzmessung (Zs, Zi), FI/RCD-Prüfung...
- ▶ Automatische Prüfsequenzen
- ▶ Speicherung der Prüfergebnisse
- ▶ ANDROID-App zur Erstellung von Prüfberichten
- ▶ Stromversorgung durch Akkus, nachladbar am Netz, über USB oder KFZ-Bordstecker



TECHNISCHE DATEN	C.A 6131	C.A 6133
Durchgangsprüfung	■	■
Widerstandsmessung	■	■
Isolationswiderstandsmessung	■ Prüfspannung 250 V / 500 V	■ Prüfspannung 250 V / 500 V / 1 000 V
Erdungswiderstand - 3P-Verfahren	-	■
Schleifenimpedanzmessung (Zs)	■	■
Netzzinnenimpedanzmessung (Zi)	■	■
FI/RCD-Prüfung (Typ A, AC)	■	■
Automatische Prüfsequenzen	-	■ RCD, Schleife - RCD - Isolation
Phasenfolge der Außenleiter	■	■
Spannung / Frequenz	■ / -	■ / ■
Strommessung	Über Stromzange mit Spannungsausgang Funktion „externe Messsonde“ (AUX)	Über Stromzange MN73A (10,0 mA bis 200 A)
Funktion externe Messsonde (AUX)	■	-

ALLGEMEINE DATEN		
Anzeige	Blau beleuchtete LCD Custom, 231 Segmente	
Speicherkapazität	-	30 Standorte x 99 Prüfungen
Schnittstelle	-	Bluetooth Klasse 1 Reichweite > 10m
Software	-	Android-App IT-Report
Stromversorgung	6 x Batterien LR 6 oder AA	6 NiMH-Akkus, nachladbar am Netz < 6h, über USB oder KFZ-Bordstecker
Konformität zu IEC 61557	Teile 1, 2, 3, 4, 6, 7 und 10	Teile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 10
Abmessungen / Gewicht	223 x 126 x 70 mm / ca. 700 g	
Bestell-Nr.	P01146011	P01146013
Einführungspreis	<b>599 €*</b>	<b>669 €*</b>

### LIEFERUMFANG

- 1 Transporttasche,
  - 1 Hals-Umhängegurt,
  - 1 Anschlussleitung mit Schukostecker,
  - 3 Sicherheitsmessleitungen 1,5 m/4 mm (rot/schwarz/grün),
  - 3 Krokodilklemmen (rot/schwarz/grün),
  - 1 Prüfspitze (schwarz),
  - 6 x 1,5 V-Batterien LR6 (C.A 6131).
- Zusätzlich beim C.A 6133:  
6 x NiMH-Akkus, 1 USB-Netzteil, 1 Anschlusskabel Micro-USB.



C.A 6131



C.A 6133

### Bluetooth-Schnittstelle und Android-App « IT-REPORT »

Mit der ANDROID-APP IT-Report lassen sich über Bluetooth die im C.A 6133 gespeicherten Prüfergebnisse an einen Tablet-PC oder ein Smartphone übertragen. Daraus lassen sich dann Prüfberichte erstellen, die für eine spätere Bearbeitung gespeichert oder per E-Mail verschickt werden können.



### ZUBEHÖR

Sonde zur Fernbedienung Nr. 4	Best.-Nr. P01102157	<b>49 €*</b>
Stromzange MN73 (für C.A 6131)	Best.-Nr. P01120421	<b>287 €*</b>
Stromzange MN73A (für C.A 6133)	Best.-Nr. P01120439	<b>320 €*</b>



Sonde zur Fernbedienung Nr. 4



Stromzange MN73A

**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 **354 €\*****

## 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 1800 €* <b>1499 €*</b>
<b>C.A 6117 inkl. Software DataView®</b>	Best.-Nr. P01145460F 1900 €* <b>1599 €*</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 Trageschleife, 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).

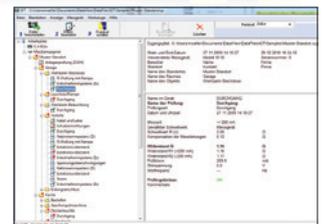


### Software ICT

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

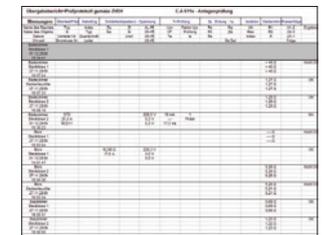
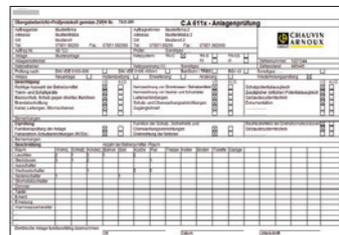
**Standardmäßig bietet die Software folgende Funktionen:**

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



#### 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.: P01120336

282 €\* **229 €\***

##### MN77 (20 A / Ø 20 mm)

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



Best.-Nr.: P01120460

220 €\* **179 €\***

Multifunktionales Gerät für die manuelle oder automatische Überprüfung der elektrischen Sicherheit von Maschinen, Schaltschränken und Elektrogeräten

**NEU**

## Maschinentester C.A 6165

- ▶ Kapazitiver Farb-Touchscreen
- ▶ Automatische Prüfsequenzen
- ▶ Speicherung der Prüfergebnisse auf Speicherkarte bis 32 GB
- ▶ Hochspannungsprüfung 5 kV<sub>AC</sub> / 6 kV<sub>DC</sub>, Durchgangsprüfung mit einem Prüfstrom von 200 mA bis 25 A, Isolationsprüfung mit einer Prüfspannung von 50 V bis 1000 V
- ▶ Ersatzableitstrommessung, Schutzleiterstrommessung, Differenzableitstrommessung, Berührungsstrommessung
- ▶ Messung der externen und internen Entladezeit bis 10 s / 550 V<sub>Spitze</sub>
- ▶ Funktionsprüfung von P, Q, S, PF, cos φ, THDU, THDI, U und I
- ▶ Anschlüsse für Fußschalter, Warnlampen, PC



### Mitgelieferte PC-Software MT-Link:

- ▶ Übernahme der Prüfergebnisse zur Archivierung und zur Erstellung von Prüfberichten
- ▶ Übertragung von Prüfplänen aus dem PC in das Messgerät zur Ausführung von vorgegebenen Prüfungen
- ▶ Erstellung von automatischen Prüfsequenzen

C.A 6165  
Maschinentester

Best.-Nr.: P01145851  
**4690 €\***

### LIEFERUMFANG

- 2 x Hochspannungs-Prüfpistolen mit 2 m langen Kabeln
- 1 x Zertifikat mit Messprotokoll
- 1 x Anschlusskabel RS232
- 1 x Anschlusskabel USB
- 1 x CD-ROM mit Bedienungsanleitungen und der MTLink-Software
- 1 x EURO-Netzanschlusskabel
- 1 x Standard-Transporttasche
- 2 x doppelte Prüfleitungen für Durchgangsprüfung, 2,5 m lang
- 1 x Satz Leitungen für Isolationsprüfung, rot, schwarz, 2,5 m lang
- 1 x einfache Prüfleitung für Durchgangsprüfung, 1,5 m lang, 2 x Krokodilklemmen schwarz, 3 x Krokodilklemmen rot, 2 x Prüfspitzen 1 kV CAT IV rot und schwarz, 1 x EURO-Entladekabel, 1 x Sicherheitsdatenblatt, 1 Kurzanleitung FR/GB auf Papier (DE/ES/IT auf der CD-ROM)



**+**  **GRATIS<sup>(1)</sup>**  
**Fußschalter**  
Best.-Nr. P01102177 ~~399 €\*~~

(1) Beim Kauf eines Maschinentesters C.A 6165

ZUBEHÖR	Best.-Nr.	Preis
Fußschalter	P01102177	<b>GRATIS<sup>(1)</sup></b>
Warnlampe 2 Farben	P01102178	<b>297 €*</b>
Warnlampe 4 Farben	P01102179	<b>427 €*</b>
Netzteil für Warnlampen	P01102180	<b>102 €*</b>

Universell einsetzbare TRMS AC/DC-Vielfachmesszange mit Leistungsmessfunktion

Sparen Sie jetzt **48 €\***

## Vielfachmesszange F205

TECHNISCHE DATEN	
Umschließungs-Ø	34 mm
Anzeige	LCD / 6000 Digits
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC
Strom AC + DC	0,15 A bis 600 A (900 A Spitze)
Spannung AC + DC	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)
Leistung	1 W / VA / var bis 600 kW / kVA / kvar
Widerstand	0,1 Ω bis 59,99 kΩ
Frequenz	5 Hz bis 3000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufströme), Leistungsfaktor (PF), THD-f / THD-r, Akust. Durchgangsprüfung, Phasenfolge der Außenleiter, Hold, MIN/MAX (100ms), Peak+/- (1ms), RELativ ΔX, Differenz ΔX/X(%)
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 / IEC 61010-2-032 / IEC 61010-2-033 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
Abmessungen / Gewicht	78 x 222 x 42 mm / 340 g
Lieferumfang	1 Transporttasche, 1 x 9V-Batterie, 1 Satz Messleitungen, 1 Satz Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme



Vielfachmesszange  
F205

Best.-Nr.: P01120925  
~~307 €\*~~ **249 €\***

**True InRush**

## Das optimale Paket für Ihre Netzqualitätsanalyse

# Leistungs- und Netzanalysatoren C.A 8336

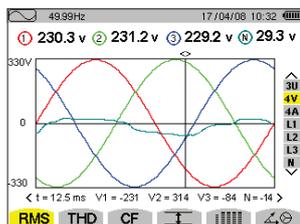
- ▶ 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- ▶ Echtzeit-Anzeige der Wellenformen (4 Spannungen, 4 Ströme)
- ▶ Halbperioden-Effektivwertmessung von Spannungen und Strömen
- ▶ Intuitive Bedienung
- ▶ Misst alle Anlagentypen: Drehstrom, Aron usw.
- ▶ Messung, Berechnung und Anzeige der Oberschwingungen bis zur 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

Sparen Sie jetzt  
bis zu **1451 €\***

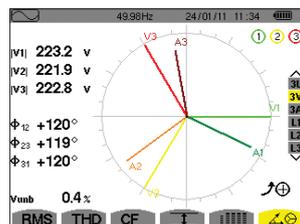


C.A 8336

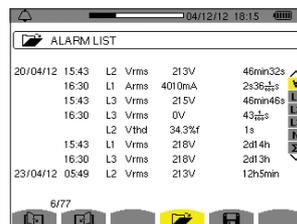
## Alle Netzparameter gleichzeitig im Blick!



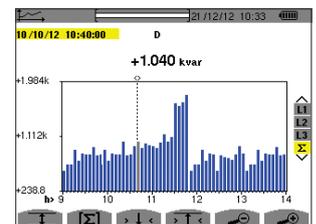
Scope-Funktion



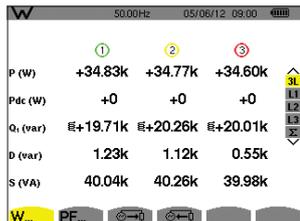
Phasendiagramm



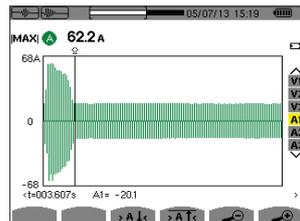
Alarm-Funktion



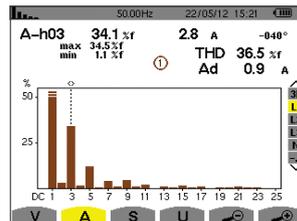
Darstellung des Lastprofils



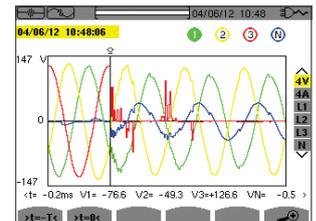
Leistungsmessung



Inrush-Funktion



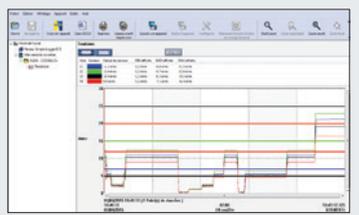
Oberschwingungsanalyse



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. P01102095  
512 €\* **249 €\***(2)

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

Best.-Nr. P01160591  
3879 €\* **3299 €\***

## AKTIONSPAKET

### C.A 8336 + 4 flexible Stromwandler Miniflex MA 193-350mm Ø100mm (100 mA...10 kAAC)



Best.-Nr. PA8336MA193-350  
4687 €\* **3499 €\***

### 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).

(2) Beim Kauf eines C.A 8336

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

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

### 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	
<b>SENDER C.A 6681E</b>	
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)
<b>EMPFÄNGER C.A 6681R</b>	
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)

<b>C.A 6681 LOCAT-N</b>	Best.-Nr. P01141626 <del>352 €</del> <b>299 €*</b>
<b>LIEFERUMFANG</b>	
1 Sender C.A 6681E und 1 Empfänger C.A 6681R, geliefert in 1 Koffer mit 1 Satz Prüflleitungen (rot/schwarz isolierter Bananenstecker Ø4 mm, gerade/gewinkelt), 1 Satz mit 2 Krokodilklemmen, 1 Erdspieß, 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.	

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

# Luxmeter C.A 1110

- ▶ Messung der Beleuchtungsstärke bis 200 000 Lux
- ▶ Spektralkorrektur und Korrektur des Einfallwinkels
- ▶ Kompensation des spektralen 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 1,5V 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

<b>C.A 1110</b>	Best.-Nr. P01654110 <del>326 €</del> <b>279 €*</b>
<b>LIEFERUMFANG</b>	
Geliefert mit Transporttasche, 3 Alkali-Batterien 1,5V AA, USB-Anschlusskabel, Testbericht und Kurzanleitung. (Vollständige Bedienungsanleitung und Software Data Logger Transfer sind auf der Chauvin-Arnoux-Website verfügbar)	

## SPEZIELLE MESSTECHNIK FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Flexible Stromwandler mit 4-20 mA<sub>DC</sub> Ausgang zur Messung von Strömen bis 400 A<sub>AC</sub> bzw. 1000 A<sub>AC</sub>

### MiniFLEX MA101 / AmpFLEX A101

	MiniFLEX MA101	AmpFLEX A101
Messbereich	5 A <sub>AC</sub> bis 400 A <sub>AC</sub>	10 A <sub>AC</sub> bis 1000 A <sub>AC</sub>
Länge der Schleife	140 mm ± 5 mm	350 mm ± 10 mm
Max. Umschließungs-Ø	40 mm ± 2 mm	110 mm ± 10 mm
Grundfrequenz	45 bis 65 Hz	
Ausgangssignal	4 mA <sub>DC</sub> bis 20 mA <sub>DC</sub> 0 A <sub>AC</sub> gemessen = 4 mA <sub>DC</sub> Ausgang 400 A <sub>AC</sub> gemessen = 20 mA <sub>DC</sub> Ausgang	4 mA <sub>DC</sub> bis 20 mA <sub>DC</sub> 0 A <sub>AC</sub> gemessen = 4 mA <sub>DC</sub> Ausgang 1000 A <sub>AC</sub> gemessen = 20 mA <sub>DC</sub> Ausgang
Maximaler Ausgangsstrom	21,6 mA <sub>DC</sub>	
Lastimpedanz	≤ 300 Ω	
Genauigkeit (Bezugsbedingungen)	≤ 1% vom Bereichsendwert von 5...400 A <sub>AC</sub>	≤ 1% vom Bereichsendwert von 10...1000 A <sub>AC</sub>
Stromversorgung	von 10 V <sub>DC</sub> bis 30 V <sub>DC</sub>	von 10 V <sub>DC</sub> bis 30 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme	≤ 50 mA	
Anschluss	3 adriges Anschlusskabel mit geraden Kabelschuhen (braun = Stromversorgung + / blau = Stromversorgung - / schwarz = Messgröße +)	
Länge des Verbindungskabels	290 cm ± 5 cm bis zum digitalen Wandler + 30 cm ± 2 cm nach dem Wandler	
Schutzart	IP 50 (digitaler Wandler IP 54)	
Selbstverlöschend	Gemäß UL94-V0	
Elektrische Sicherheit	Doppelt isoliert - IEC 61010-1, IEC 61010-2-032	
Betriebsspannung	≤ 600 V <sub>RMS</sub> CAT IV / 1000 V CAT III	
Abmessungen des digitalen Wandlers	55 x 30 x 12,5 mm (ohne Kabelanschlüsse)	
Bestell-Nr.	P01120590J/I	P01120538L/I
Preis	211€* <b>179€*</b>	253€* <b>219€*</b>



AmpFLEX A101

MiniFLEX MA101



MiniFLEX MA101

## Aufzeichnung von Prozesssignalen, Digitalsignalen, Ereignissen

### Datenlogger L452

- ▶ Einfach zu benutzen
- ▶ 2 unabhängige Eingangskanäle
- ▶ Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten in der Prozess-Industrie:
  - Aufzeichnung von Gleichströmen 4-20mA
  - Aufzeichnung von Gleichspannungen: 0-10V
  - Ereigniszählung
  - Überwachung von Logikpegeln in Steuerungen
  - Überwachung der Schließung potentialfreier Kontakte
- ▶ USB- und Bluetooth-Schnittstelle zur Einstellung und Datenübertragung
- ▶ Einstellbare Alarmer
- ▶ Aufzeichnungsintervall einstellbar von 200 ms bis 1 Stunde
- ▶ Aufzeichnungsdauer einstellbar von 10 Minuten bis 1 Jahr
- ▶ Konfigurations- und Auswertesoftware
- ▶ Einstellung des Gerätes über die Tasten auf der Frontseite möglich (verriegelbar)
- ▶ LCD-Display zur Anzeige der Messwerte
- ▶ Integrierte Magnethalterung



L452



**Datenlogger L452** Best.-Nr.: P01157201 ~~369€\*~~ **299€\***

**LIEFERUMFANG**  
Geliefert mit USB-Netzadapter und -Anschlusskabel, Auswertesoftware, Bedienungsanleitung



## 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	Mittwoch, den 04.09.2019
Düsseldorf	Montag, den 28.10.2019
Kehl / Rhein	Dienstag, den 03.12.2019

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
Kehl / Rhein	Dienstag, den 15.10.2019 (Ausgebucht)
Moringen (bei Göttingen)	Donnerstag, den 21.11.2019

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

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

SEMINAR-ORT	DATUM
Wörth (84051 Altheim)	Donnerstag, den 26.09.2019

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
Raum Regensburg	Dienstag, den 19.11.2019

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

### Grundlagen der Thermographie

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Leipzig	Freitag, den 11.10.2019

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-TG1

### Geräte und Software-Einweisungen

SEMINAR	SEMINAR-ORT	DATUM
PEL Leistungs- und Energierecorder	Kehl / Rhein	Mittwoch, den 16.10.2019
C.A 6117 Installationstester	Kehl / Rhein	Dienstag, den 24.09.2019

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