CHAUVIN ARNOUX

TVW Meßtechnik GmbH

TVW-App

Autorisierter Distributor

JUBILÄUMS-AKTION

Sonderaktion gültig bis 31.12.2023

2023

130 Jahre Innovative Messtechnik

1893

Feiern Sie mit uns das 130-jährige Jubiläum der Chauvin Arnoux Gruppe!

Seit 1893 ist Chauvin Arnoux ein führendes Unternehmen im Bereich der elektrischen Messtechnik. In diesem Jahr feiern wir nicht nur unser 130-jähriges Bestehen, sondern auch unser Engagement für unsere Kunden, das auf drei Grundwerte beruht: Nähe, Leidenschaft und Beständigkeit.

Die Nähe unserer Teams im Dienste unserer Kunden und Partnern, um sie bei ihren Projekten zu begleiten und zufrieden zu stellen, aber auch die Nähe zu unseren Mitarbeitern, die Teil der Chauvin Arnoux Kultur sind.

Die Leidenschaft für unseren Fachbereich ist unsere treibende Kraft. Bei Chauvin Arnoux werden wir von Neugier, Innovation und dem ständigen Wunsch angetrieben, die Erwartungen zu übertreffen.

Beständigkeit ist ein Wert, der Chauvin Arnoux seit seiner Gründung leitet. Es ist uns gelungen, mit der Zeit zu gehen, Marktveränderungen zu antizipieren und an der Spitze der Innovation zu bleiben.

Wir bedanken uns bei unseren Kunden, unseren Mitarbeitern und unseren Partnern, die mit Chauvin Arnoux Leidenschaft und Beständigkeit, Vergangenheit und Gegenwart, Nähe und eine 130-jährige Geschichte miteinander verbinden.

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

130‰ Jubiläumsrabatt

Leitungs- und Fehlersuchgerät CA 6681 / LOCAT-N

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

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

CA 6681 LOCAT-N

WEITERE TECHNISCHE DATEN	
SENDER CA 6681E	
Bildschirm	LCD, mit Funktions- und Balkenanzeige
Signalfrequenz	125 kHz
Messbereich für externe Spannung	12 bis 300 VAC/DC
Abmessungen / Gewicht	190 x 89 x 42,5 mm / 420 g (mit Batterie)
EMPFÄNGER CA 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)

CA 6681 LOCAT-N	Best.-Nr. P01141626	*JUBILÄUMSPREIS* ~~437 €*~~ **380 €***

LIEFERUMFANG

1 Sender CA 6681E und 1 Empfänger CA 6681R, geliefert in 1 Koffer mit 1 Satz Prüfleitungen *(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.

Vielfachmesszangen mit Leistungsmessbereich für alle Anwendungsfälle in der Praxis und Messungen an beliebigen Signalformen AC, DC, AC+DC TRMS.

Vielfachmesszangen F205 / F406 / F606

Diese Vielfachmesszangen umfassen nicht nur alle Funktionen eines Multimeters (Strom-, Spannungs-, Widerstands- und Frequenzmessung) sondern messen auch die Wirk-, Blind- und Scheinleistung in einphasigen und symmetrische Drehstromsystemen.

- ***Sicher:*** bis 1000V CAT IV / 1500 V CAT III, 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:*** Beleuchtete LCD-Anzeige mit bis zu 10000 Digits mit hervorragendem Kontrast

130‰ Jubiläumsrabatt

	Geeignet für Messungen an Solarparks bis 1500 VDC		
	CAT IV 600 V	CAT IV 1000 V / CAT III 1500 V / IP 54	
	F205	**F406 *Neu***	**F606 *Neu***
Umschließungs-Ø	34 mm	48 mm	60 mm
Anzeige	LCD / 6000 Digits	LCD / 10 000 Digits	LCD / 10 000 Digits
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC		
Strom DC	0,25 A bis 900 A	0,25 A bis 1500 A	0,25 A bis 3000 A
Strom AC, AC + DC	0,25 A bis 600 A (900 A_{Spitze})	0,25 A bis 1000 A (1500 A_{Spitze})	0,25 A bis 2000 A (3000 A_{Spitze})
Spannung DC	0,15 V bis 1000 V	0,15 V bis 1700 V	
Spannung AC, AC + DC	0,15 V bis 1000 V (1400 V_{Spitze})	0,15 V bis 1200 V (1700 V_{Spitze})	
Wirk-, Blind- und Scheinleistung	1 bis 600 kW / kVA / kvar	1 bis 1200 kW / kVA / kvar	1 bis 2400 kW / kVA / kvar
THD	-	THDr / THDf	
PF	Ja	Ja	
Widerstand	0,1 Ω bis 59,99 kΩ	0,1 Ω bis 99,99 kΩ	
Frequenz	5 Hz bis 3000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)	5 Hz bis 2000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)	5 Hz bis 1000 Hz (I) bzw. bis 20 kHz (U)
Phasenfolge der Außenleiter	Ja (2 Leiter-Methode)		
Weitere Messfunktionen	True Inrush (Anlaufstrommessung), akust. Durchgangsprüfung, Hold, MIN/MAX (100ms), Peak+/- (1ms), Diodentest, RELativ ΔX, Differenz ΔX/X(%), automatische Abschaltung		
Elektrische Sicherheit gem. IEC 61010	600 V CAT IV	1000 V CAT IV / 1500 V CAT III	
Abmessungen / Gewicht	78 x 222 x 42 mm / 340 g	92 x 272 x 41 mm / 600 g	111 x 296 x 41 mm / 640 g
Lieferumfang	Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme		
	1 x 9V-Batterie LF22	4 x 1,5V-Batterien AA	
Best-Nr.	**P01120925**	**P01120946**	**P01120966**
	JUBILÄUMSPREIS ~~374,-€*~~ **325 €***	*EINFÜHRUNGSPREIS* **495 €***	*EINFÜHRUNGSPREIS* **679 €***

Multimeter mit grafischem Farbdisplay und Datenlogger-Funktion für eine sofortige Anzeige der Trendkurve und der Wellenform.

130‰ Jubiläumsrabatt

Farbgrafik-Multimeter CA 5292 / CA 5293

- Die Referenz für Multimeter im Labor und im Feldeinsatz
- Grafische Anzeige von Trends, Wellenform und mehreren Parametern
- Bandbreite bis 200 kHz
- Grundgenauigkeit 0,02 %
- Zahlreiche Funktionen und Analysetools: Überwachung der MIN-, MAX-, AVG- und PEAK-Werte mit Zeitstempel, Math-Funktion…
- Unübertroffene Bedienerfreundlichkeit

1000 V CAT III | 600 V CAT IV | IEC 61010-2-033 | IP 67 | 3 JAHRE GARANTIE

CA 5292

CA 5293

	CA 5292	CA 5293
TECHNISCHE DATEN		
Display	Farbgrafik (70x52) mit Hintergrundbeleuchtung, schwarzer Hintergrund mit 4 Anzeigen zu 100.000 Digits	
SPANNUNG DC, AC, AC+DC (5 Messbereiche)	100 mV* bis 1000 V	
Auflösung	1 µV bis 10 mV	
Grundgenauigkeit DC / AC, AC+DC	0,03 % / 0,3 %	0,02 % / 0,3 %
Bandbreite AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Low-Z	500 kΩ	
STROM DC, AC, AC+DC (6 Messbereiche)	1000 µA bis 10 A / 20 A (30 s max)	
Auflösung	10 nA bis 1000 µA	
Grundgenauigkeit DC / AC, AC+DC	0,08% / 0,3 %	
Bandbreite	50 kHz	
FREQUENZ (7 Messbereiche)	10 Hz bis 5 MHz	
Auflösung	0,0001 Hz bis 100 Hz	
WIDERSTAND (6 Messbereiche)	100 Ω* bis 100 MΩ	
Auflösung / Grundgenauigkeit	0,001 Ω bis 1 kΩ / 0,07 %	
Diodentest	Diode 0 - 2,6 V < 1 mA + Zener-Diode oder LED 0-20 V < 11 mA	
Akust. Durchgangsprüfung	1000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3,5 V	
KAPAZITÄT (8 Messbereiche)	1 nF bis 10 mF	
Auflösung*	1 pF bis 10 µF	
TEMPERATUR	PT100/1000: -200 °C bis +800 °C / TE K/J: -40 bis +1200 °C	
WEITERE FUNKTIONEN		
Überwachung	SURV MAX/MIN/AVG mit Zeitangabe oder PEAK ± an allen Hauptfunktionen	
REL	Relativ-Wert, REF, Delta, Einheit oder auf 3 Displays + Hauptmessung	
PWM-Filter	Tiefpassfilter 300 Hz, 4. Ordnung zur Messung an Drehzahlreglern	
Funktion „Zange mit V-Ausgang", Direktablesung	Parametrierbares Wandlerverhältnis Ax	
Hilfsfunktionen und -messungen	dBm [/R], dB [/Ref], ohmsche Leistung VA, Tastverhältnis +/-, Impulsbreite, Impulszählung, Math-Funktion Ax+B	
SPEC	Anzeige der Messtoleranz + Smin + Smax	
GRAPH	Trendanzeige der Hauptmessungen mit einstellbarer Zeitbasis von 1mn28s bis 1h13mn20s und Anzeige der Wellenform von Signalen von 10 Hz bis 600 Hz	
Zentrale Nullposition	Bargraph automatisch für Trends	
Messwertspeicher	10.000 Messungen	30.000 Messungen
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN		
PC-Schnittstellen*	Optische USB- oder Bluetooth-Schnittstelle (optional) – Software SX-DMM und Android-App	
Stromversorgung / Autonomie	4 Batterien AA oder 4 Ni-MH-Akkus, USB-Ladegerät	
Sicherheit / Schutzart	IEC 61010-1, IEC 61010-2-033, 1000 V-CAT III / 600 V- CAT IV / IP 67	
Abmessungen / Gewicht	(L x B x H): 196 x 90 x 47,1 mm / 570 g	
Lieferumfang	Transporttasche, 4 NI-MH-Akkus 1,5 V, 1 USB-Ladegerät, 2 Messleitungen 1,5 m (rot+sw), 2 Prüfspitzen (rot+sw), 1 optisches USB-Kabel + Software SX-DMM	
Best.-Nr. *JUBILÄUMSPREIS*	**P01196802** ~~700 €*~~ **609 €***	**P01196803** ~~776 €*~~ **675 €***
Bluetooth-Ausführung **Best.-Nr. / *JUBILÄUMSPREIS***	**P01196812** ~~770 €*~~ **669 €***	**P01196813** ~~853 €*~~ **742 €***

*Manuelle Anwahl
Integrierte Hilfe-Funktion in GB und FR / Deutsch zum Download verfügbar

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

130‰ Jubiläumsrabatt

Erdungsprüfzangen CA 6416 / CA 6417 / CA 6418

Je nach Modell:

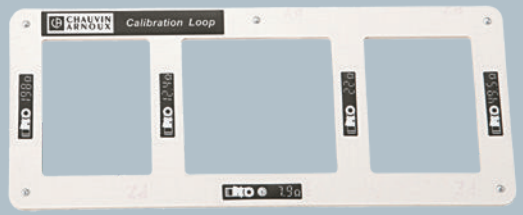
600 V CAT IV | IP 40

- **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 Ω und A
  - Speicherung der Messwerte
- **Drahtlose Datenübertragung: Bluetooth-Schnittstelle & Android-App**
- **Zangenabgleich möglich ohne Rücksendung zum Hersteller**
- **Ausführung mit länglichem Messkopf speziell für Banderder**

	CA 6416	CA 6417	CA 6418
TECHNISCHE DATEN			
Schleifenwiderstandsmessung Anzeige über 1500 Punkte	**Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit**		
	0,010 bis 1500 Ω / 0,001 Ω / ± 1,5% ± 0,01 Ω		0,010 bis 1200 Ω / 0,001 Ω / ± 1,5% ± 0,01 Ω
Frequenzen	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz		Messfrequenz 2083 Hz
Schleifeninduktivitätsmessung	**Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit**		-
	10 bis 500 µH / 1 µH / ± 5% ± 1 µH		-
Berührungsspannung	**Messbereich / Grundauflösung**		-
	0,1 bis 75 V / 0,1 V		-
Strommessung Anzeige über 4000 Messpunkte	**Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit**		
	0,200 mA bis 39,90 A / 1 µA / ± 2% ± 50 µA		0,5 mA bis 20,00 A / 50 µA / ± 2% ± 200 µA
SETUP	Anzeigemodi (Standard oder erweitert), Alarme (auf Z, V und A programmierbar), Summer (aktiv/inaktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)		Anzeigemodi (Standard), Alarme (auf Z und A programmierbar), Summer (aktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)
ALLGEMEINE DATEN			
Anzeige	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm		
Max. Umschließungsdurchmesser	Ø 35 mm		Ø 32 mm / Banderder 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
Bestell-Nr.	**P01122015**	**P01122016**	**P01122018**
JUBILÄUMSPREIS	~~1439 €*~~ **1251 €***	~~1735 €*~~ **1509 €***	~~1638 €*~~ **1425 €***

Kalibrierschleife

Zum Nachjustieren der Erdungsprüfzangen ohne Rücksendung zum Hersteller.



Kalibrierschleife CL1 **Best.-Nr. P01122301** ~~158 €*~~ **137 €***

LIEFERUMFANG

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

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.

ENERGIEFRESSERN AUF DER SPUR: Die perfekte Lösung, um Energieverluste zu lokalisieren und den Verbrauch zu optimieren !

130‰ Jubiläumsrabatt

Leistungs- und Energierecorder PEL 102 / PEL 103 / PEL 104

1000 V CAT III | 600 V CAT IV | IP 54 | USB | Bluetooth | Android | WIFI | SD | GPRS GSM

- 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
- Netzadapter zur direkten Versorgung der PEL über die Messspannung

PEL 102

PEL 103

PEL 104

Je nach Modell

	PEL 102	PEL 103	PEL 104
LC-Anzeige	Ohne	Integriert	Integriert
Anzahl Messeingänge	3 Spannungseingänge, 3 Stromeingänge (Neutralleiterstrom wird berechnet)		
Spannung	10 bis 1000 VAC/DC		
Strom	Je nach Stromwandler 0,005 A bis 10 kAAC / 50 mADC bis 5 kADC (Siehe Seite 7)		
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz		
Leistung	P, Q, S		P, **N**, **Q1**, **D**, S
	10 W/var/VA bis 10 GW/Gvar/GVA		
Energie	bis 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E=1018) (4 Quadranten)		
Aufschlüsselung der Energieverluste	-		Ja
Phasenlage	Cos φ, Tan Φ, PF		
Oberschwingungen	bis zur 50. Ordnung / THD		
Zusätzliche Funktionen	Phasenfolge der Außenleiter / Min.- und Max.-Werte		
Abtastrate / Erfassungsintervall / Aggregation	128 Sample pro Periode / 1 Messung pro Sekunde / 1 Min bis 60 Min		128 Sample pro Periode / **5 Messungen pro Sekunde** / 1 Min bis 60 Min
Kommunikation	Ethernet, Bluetooth, USB		Ethernet, Bluetooth, USB, **WiFi, GPRS, IRD-Server**
Aufzeichnung von Zusatzparametern	-		Mit bis zu 4 optionalen Datenloggern L452 über Bluetooth-Verbindung
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 600 V CAT IV und 1000 V CAT III		
Abmessungen / Gewicht	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler) / < 1 kg		
Lieferumfang	1 Transporttasche, 4 Messleitungen, 4 Krokodilklemmen, 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 Netzkabel, 1 SD-Karte, 1 USB-Kabel, 1 Adapter SD–USB, 1 PC-Software (PEL Transfer) zum Download von der Webseite.		
			4 Leitungsaufwickler Reeling Box, 1 Netzadapter 600 V (1)
Best.-Nr.	**P01157152**	**P01157153**	**P01157154**
JUBILÄUMSPREIS **(ohne Stromwandler)**	~~1477 €*~~ **1284 €***	~~1745 €*~~ **1518 €***	~~2356 €*~~ **2049 €***

(1) Zur Versorgung des Gerätes über den Spannungsmesseingang / Als Zubehör für PEL 102 und 103 auf Anfrage erhältlich

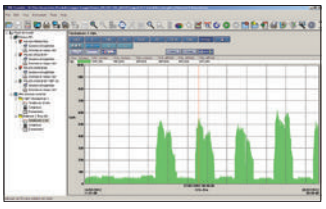
Android-App

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 (PEL 104)
- die Anschlüsse vor dem Starten einer Aufzeichnung prüfen
- die im PEL100-Recorder gespeicherten Messwerte auslesen
- die Messergebnisse und Analysen auf dem PC anzeigen



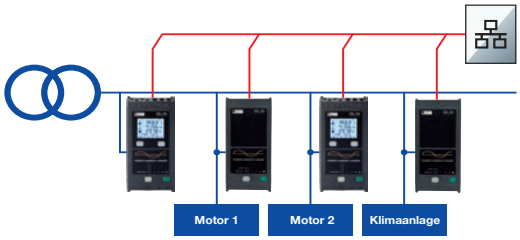
Software *DataView*®

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

Software DataView	Best.-Nr. P01102095	~~633 €*~~ **503 €***

Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

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



Dank einer sehr umfangreichen Auswahl an AC- und DC-Stromwandlern, sind die Leistungs- und Energie Recorder PEL universell einsetzbar

STROMWANDLER FÜR PEL 102/103/104

					MiniFLEX	AmpFLEX		
Ausführung	**Zange MN93**	**Zange MN93A**	**Zange C193**	**Zange E27(1)**	**MA194-250** **MA194-350** **MA194-1000**	**A193-450** **A193-800**	**Zange PAC93(1)**	**Zange J93(1)**
Messbereich	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		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 140 mm Ø 250 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 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
Art.-Nr.	**P01120425B**	**P01120434B**	**P01120323B**	**P01120027** **+ Adapter** **P01102081**	**P01120593** **P01120592** **P01120594**	**P01120526B** **P01120531B**	**P01120079B**	**P01120110**
JUBILÄUMSPREIS	~~195 €*~~ **169 €***	~~289 €*~~ **251 €***	~~416 €*~~ **361 €***	~~407 €*~~ + ~~116 €*~~ **354 €* + 100 €***	~~226 €*~~ **196 €*** ~~238 €*~~ **207 €*** ~~261 €*~~ **227 €***	~~256 €*~~ **222 €*** ~~354 €*~~ **307 €***	~~455 €*~~ **395 €***	~~2181 €*~~ **1897 €***

(1) Mit Batterieversorgung

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

Installationstester CA 6117

130‰ Jubiläumsrabatt

- **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

CA 6117

CA 6117	**Best.-Nr.: P01145460**	**2087 €***
CA 6117 inkl. Software *DataView*®	**Best.-Nr. P01145460F**	**2250 €***
Profi-Paket CA 6117 + C177A	**Best.-Nr. PA1145460CZ**	***JUBILÄUMSPREIS*** ~~2436 €*~~ **2119 €***
Profi-Paket CA 6117 inkl. Software *DataView*® + C177A	**Best.-Nr. PA1145460FCZ**	***JUBILÄUMSPREIS*** ~~2599 €*~~ **2261 €***

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)*.

Software ICT

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

Software DataView

Diese geräteübergreifende Experten-Software verfügt zusätzlich 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 (im Profi-Paket enthalten)

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 — **349 €***

SEMINARE

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

Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Düsseldorf	Mittwoch, den 13.09.2023
Raum Kehl	Mittwoch, den 11.10.2023
Raum Essen	Dienstag, den 12.03.2024

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 Wiesbaden und Kehl

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

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Kehl	Donnerstag, den 12.10.2023
Raum Essen	Mittwoch, den 13.03.2024

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

Regenerative Energieträger in der Netzpraxis - Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen: Betrieb am Netz und Problemfelder

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Neumünster	Donnerstag, den 02.11.2023
Raum Bamberg	Dienstag, den 07.11.2023

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-NQRE

Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Halle	Montag, den 09.10.2023
Raum Ulm	Montag, den 22.04.2024

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 Hamburg	Dienstag, den 19.09.2023
Raum Würzburg	Dienstag, den 24.10.2023

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

Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Regensburg	Dienstag, den 17.10.2023

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-ERD3

Prüfen von Schutzmaßnahmen sowie Instandhaltung an Photovoltaikanlagen nach der DIN VDE 0100-600 bzw. 0105-100, DIN VDE 0100-712, VDE 0126-23, DGUV Vorschrift 3

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Bamberg	Montag, den 06.11.2023

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-PV

Normgerechtes Prüfen an elektrischen Maschinen gemäß DIN VDE 0113-1 / EN 60204-1 DIN VDE 0105-100 DGUV Vorschrift 3

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Fulda	Dienstag, den 23.04.2024

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-MP1

Geräte und Software-Einweisungen

SEMINAR	SEMINAR-ORT	DATUM
PEL Leistungs- und Energierecorder	Raum Berlin	Mittwoch, den 06.12.2023
	Raum Nürnberg	Dienstag, den 26.03.2024

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)
Die Seminarkosten betragen **299 €** 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!

EDV 3/2023 – DP S2 696 Ed2 09/2023 - Änderungen vorbehalten – technische Daten bei Bestellung erfragen.

TVW Meßtechnik GmbH
Semmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@tvwbuende.de
www.tvwbuende.de

TVW-App