



CHAUVIN
ARNOUX

**Exklusive
Angebote**

Sonderaktion gültig bis 30.04.2025

Amperemeter und Vielfachmesszange



MA 400D



F205

Isolationsmesser



CA 6534



MESSEN & PRÜFEN

Micro-Ohmmeter



CA 6255

Leistungs- und Netzanalysatoren



CA 8336



CA 8345

132
Jahre
INNOVATIVE
MESSTECHNIK

Digitales TRMS-Ampermeter mit flexiblem Stromwandler.

DigiFLEX MA 400D

600 V
CAT IV
TRMS



- Kompakt, unabhängig und einfach zu benutzen
- Direkte Anzeige der AC-Stromstärke
- Messbereich bis herunter zu einigen zehn mA
- Maximalwertspeicherung

MA 400D-250	
Messumfang	0,020 AAC ... 399,9 AAC
Grundaflösung / Grundgenauigkeit	1 mA / ± (1,5 % + 2 Digit)
Umschließungs-Ø / Schleifenlänge	Ø 70 mm / 250 mm
Bandbreite	10 Hz ... 3 kHz
Stromversorgung	2 Batterien 1,5V AAA / LR3
Elektr. Sicherheit	IEC 61010 CAT IV 600 V
Gehäuseabmessungen / Gewicht	100 x 60 x 20 mm / Verbindungskabel: 0,8m / ca. 130 g
Bestell-Nr.	2621516
Preis	218 €*

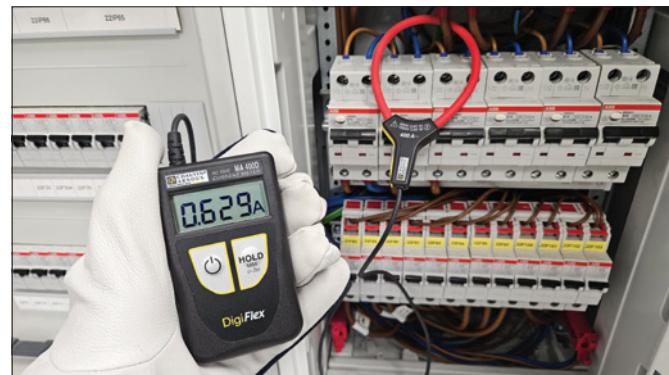
Lieferung mit 2 Batterien AAA 1,5 V

ZUBEHÖR

Mehrzweckmagnethalter Multifix	Best.-Nr. 674474	23 €* GRATIS ⁽¹⁾
Transporttasche 120x200x60 mm	Best.-Nr. 674475	39 €*

GRATIS⁽¹⁾

Mehrzweckmagnethalter Multifix
 Damit lässt sich die DigiFLEX an jedem Eisen- oder Stahlteil anbringen, um beide Hände frei zu haben.
 (1) Bei jedem Kauf einer DigiFLEX MA 400D-250



Kompakte, universell einsetzbare TRMS AC+DC-Vielfachmesszange mit Leistungsmessfunktion.



Vielfachmesszange F205

600 V
CAT IV
1000 V
CAT III
TRMS
TRUE
INRUSH
3 JAHRE
GARANTIE



Sparen Sie
jetzt **58 €***



TECHNISCHE DATEN

Umschließungs-Ø	34 mm
Anzeige	LCD / 6000 Digits
Messart	TRMS [AC, AC+DC] / DC
Strom AC + DC	0,25 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), 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.: 102537 407 €* **349 €***



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

Isolationsmesser

CA 6522 / CA 6524

CA 6526 / CA 6534



Je nach Ausführung

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



Prüfspannung (V _{DC})	10	25	50	100	250	500	1000	
10								■
25								■
50			■					■
100			■					■
250	■		■					■
500	■		■					■
1000	■		■					■
Max. Messwert	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	50 GΩ				
Durchgang	■		■					■
Widerstand			■					■
Kapazität				■				
Leckstrom			■					■
Timer	■		■					■
Alarne			■					■
Programmierung der Prüfdauer	■		■					■
PI Polarisationsindex			■					■
DAR Dielektrisches Absorptionsverhältnis			■					
Speicherung			■					■
Schnittstelle + Software				■				■
Lieferumfang	Transporttasche für Freihandbetrieb, 2 Sicherheitsmesserleitungen, 1 Krokodilklemme, 1 Prüfspitze, 6 Batterien, LR6 oder AA. Zusätzlich: 2 Abgreifer (CA 6534), Software Megohmmeter-Transfer (CA 6526, CA 6534) zum Herunterladen von unserer Website.							
Bestell-Nr.	1666161		1666162		1666182		1666199	
Preis	610,- €		708,- €*		785,- €*		863,- €*	
SONDERPREIS	549,- €*		637,- €*		699,- €*		776,- €*	

**Sie sparen
bis zu 87 €***

Industrielle Wartung: CA 6522, CA 6524, CA 6526

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

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



Elektronik / ESD: CA 6534

- ▶ Prüfspannungen von 10 V bis 500 V
 - ▶ ESD-Prüfungen mit 10 V und 100 V
 - ▶ Messung des Widerstandes von Bodenbelägen und verlegten Fußböden mit geeigneten Sonden (Option)



Sonde zur Fernbedienung

Durch einfachen Druck auf die gelbe Taste der Sonde löst der Bediener die Isolationsmessung aus. Sie beinhaltet eine Beleuchtungsvorrichtung zur wirksamen Ausleuchtung des Messpunktes.



Sonde zur Fernbedienung

Best.-Nr. 2792987 ~~221~~ €* **159** €*

Zwei Geräte zur grafischen Netzanalyse mit hervorragender Leistungsfähigkeit und ausgereifter, benutzerfreundlicher Bedienung durch intuitive Funktionsweise.

Sie sparen
bis zu **1307 €***

Leistungs- und Netzanalysatoren CA 8336 / CA 8345

- 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- Alle Messungen für eine komplette Leistungsbilanz und Berechnung der Verzerrungsblindleistung
- Oberschwingungsmessung bis zur 50. Ordnung beim CA 8336
bis zur 127. Ordnung beim CA 8345
- Transientenerfassung mit Wellenform
- Einstellbare Alarne
- Inrush-Modus (Einschaltströme) bis zu 10 Min / 30 Min beim CA 8345



CA 8336



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

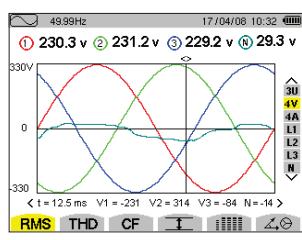


CA 8345

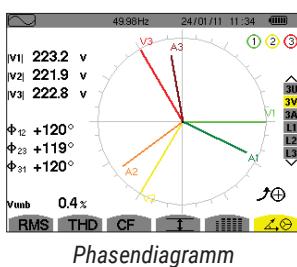
Für eine vollständige Diagnose der Spannungsqualität in voller Übereinstimmung mit der Norm IEC 61000-4-30 in Klasse A



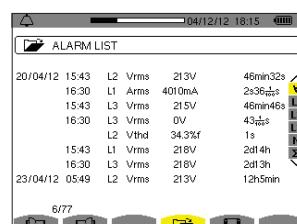
Screenshot-Beispiele für **QUALISTART**:



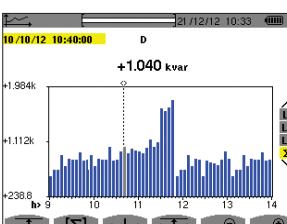
Scope-Funktion



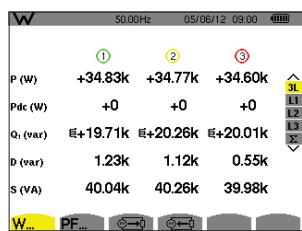
Phasendiagramm



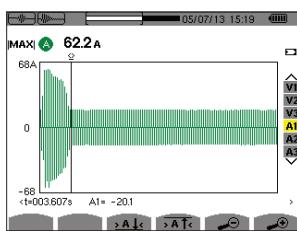
Alarm-Funktion



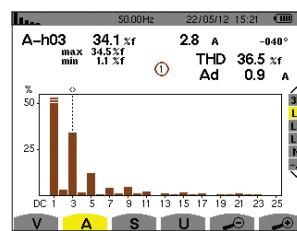
Darstellung des Lastprofils



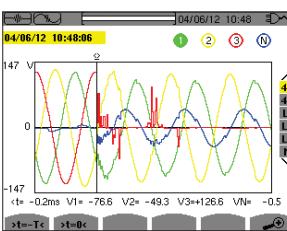
Leistungsmessung



Inrush-Funktion



Oberschwingungsanalyse



Transientenerfassung

LEISTUNGS- UND NETZANALYSATOREN		
TECHNISCHE DATEN	QUALISTAR CA 8336	QUALISTAR CA 8345
Anzahl der Eingänge / Messkanäle	5U + 4I / 4U + 4I	5U + 4I / 4U + 4I Isolierte Eingänge
Spannung (TRMS AC+DC)	2 V...1000 V	5 V...1000 V
Strom (TRMS AC+DC)	je nach Stromwandler: 0,005 A _{AC} / 50 mA _{DC} bis 10 kA _{AC} / 5 kA _{DC} (Auf Anfrage)	U-Wandlerverhältnis einstellbar bis 500 kV
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 (210)	> 2,5 µs (oo)
Stoßwellen	-	bis 12 kV @ 500 ns
Erfassung von Rundsteuersignalen	-	Ja
Flicker	Pst und Plt	
Inrush-Modus (Anlaufströme)	bis zu 10 Minuten	bis zu 30 Minuten
Unsymmetrie	Ja	
Aufzeichnung	Kleindest Speicherintervall einer Parameterauswahl mit kleinstem Speicherintervall	1s 2 Wochen bis zu mehreren Jahren
Alarne	10000 in 40 Typen	20000 in 52 Typen
GPS-Uhr	-	eingebaut
Anzeige	TFT-Farbbildschirm 1/4 VGA 320 x 240	7"-Farb-LCD-Touchscreen: 800 x 480 (WVGA)
Bildschirm-Kopien	50	oo (SD-Karte)
Elektr. 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 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	200 x 285 x 55 mm / 1,9 kg
Gerät ohne Stromwandler	Best.-Nr.: 1310155 4894 €* 4399 €*	Best.-Nr.: 3364181 6451 €* 5799 €*
Komplett-Set Gerät inklusive 4 flexible Stromwandler MA 194-350 (100 mA _{AC} ...10 kA _{AC} / Ø 100 mm) + Software DataView	Best.-Nr.: 3364177 6619,- €* 5469 €*	Best.-Nr.: 3364179 8176,- €* 6869 €*
LIEFERUMFANG CA 8336	LIEFERUMFANG CA 8345	
Ein Netzanalytator Qualistar+ mit Transporttasche, 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 Netzteil, 1 Netzgerät, 1 Auswertesoftware (PAT2).	Ein Netzanalytator 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).	



BESUCHEN SIE UNSERE SEMINARE UND WERDEN SIE ZUM NETZANALYSE-SPEZIALISTEN!

Egal, ob Sie in die Netzanalyse einsteigen oder Ihre fortgeschrittenen Kenntnisse vertiefen möchten, wir haben das passende Seminar für Sie.

Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen und Anmeldung



NQ1: Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer die grundlegenden Zusammenhänge der Entstehung und Auswirkungen von Oberschwingungen und Netzrückwirkungen nahe zu bringen. Durch viele praktische Versuche wird er mit der Messtechnik vertraut gemacht. Hierzu steht der Power Quality Analyser Qualistar+ im Vordergrund. Nach dem Seminar sollte jeder Teilnehmer in der Lage sein, selbstständig mit dem Qualistar+ eine Netzanalyse durchzuführen und die ermittelten Messwerte richtig zu interpretieren.



NQ2: Netzanalyse Teil 2 – Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis

Das Seminar richtet sich an Elektrofachkräfte, die bereits an unserer Schulung Messtechnische Untersuchung der Netzqualität mit Erfolg teilgenommen haben und dadurch die Grundkenntnisse der Netzanalyse, sowie die Bedienung des Netzanalysators beherrschen. In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie strategisch die Netzstörungen lokalisieren, die Messergebnisse interpretieren und aussagekräftige Auswerteprotokolle erstellen. Durch konkrete Fallbeispiele von aktuellen Netzanalysen wird der Teilnehmer mit der Auswertung und Interpretation der Messergebnisse vertraut gemacht. Hierzu steht der Qualistar+ im Vordergrund. Nach dem Seminar sollte jeder Teilnehmer in der Lage sein, selbstständig die mit dem Qualistar+ aufgenommenen Messdaten zu interpretieren und ein entsprechendes Protokoll zu erstellen.



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

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter von Planungsbüros, Energieversorgern / Verteilnetzbetreibern, an Betreiber öffentlicher Liegenschaften sowie Elektroinstallateure. Durch konkrete Fallbeispiele von aktuellen Netzanalysen wird der Teilnehmer mit regelmäßig auftretenden Messergebnissen praxisnah vertraut gemacht. Gerne können die Teilnehmer auch eigene Messdateien mitbringen, zu denen Fragen bestehen. Für die Bewertung des Störpotentials, gerade auch im Hinblick auf z.B. die Kombination von Photovoltaikanlagen und Ladestationen, wird der Netzanalytator Qualistar+ eingesetzt. Somit wird auch die gezielte Programmierung des Messgerätes abgedeckt, sodass der Teilnehmer im Nachgang in der Lage ist, eigenständig Netzmessungen durchzuführen.

**Messung kleinster Widerstände
mit einer Auflösung von 0,1 $\mu\Omega$ bzw. 1 $\mu\Omega$.**



CA 6240



CA 6255

Micro-Ohmmeter CA 6240 / CA 6255

50 V
CAT III

IP
53

- ▶ Prüfstrom bis 10 A
- ▶ Netzunabhängige Messung in absoluter Sicherheit
- ▶ 4-Leiter-Messverfahren, so dass die Messleitungs- und Anschlusswiderstände nicht in die Messung eingehen.
- ▶ Sehr einfach zu benutzen
- ▶ Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung



CA 6240

Sie sparen bis zu 497 €*



CA 6255

	CA 6240						CA 6255						
Messbereich	4000 $\mu\Omega$	40 m Ω	400 m Ω	4000 m Ω	40 Ω	400 Ω	5,0000 m Ω	25,000 m Ω	250,00 m Ω	2500,0 m Ω	25,000 Ω	250,00 Ω	2500,0 Ω
Auflösung	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	100 $\mu\Omega$	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω	0,1 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0,1 m Ω	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω
Genauigkeit	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,25 % ±2 D	0,05 % +1,0 $\mu\Omega$	0,05 % +3 $\mu\Omega$	0,05 % +30 $\mu\Omega$	0,05 % +0,3 m Ω	0,05 % +3 m Ω	0,05 % +30 m Ω	0,05 % +300 m Ω
Prüfstrom	10 A	1 A	1 A	100 mA	10 mA	10 mA	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA
Speicher	100 Messwerte						1500 Messwerte						
Schnittstelle	USB						RS 232						
Anschluss	4 Schraubklemmen mit 4 mm Ø						4 Schraubklemmen mit 4 mm Ø						
Stromversorgung	NiMH-Akku						NiMH-Akku						
Besonderheiten	Automatische Speicherung						3 Messarten: Induktiv / Ohmsch / Ohmsch mit automatischer Auslösung Programmierbare Alarne / Temperaturkompensation						
Elektrische Sicherheit / Schutzart	IEC 61010-1 / CAT III – 50 V / IP 53												
Abmessungen / Gewicht	273 x 247 x 280 mm / 5 kg						270 x 250 x 180 mm / 4 kg						
Lieferumfang	Geliefert in Transporttasche mit 1 Netzkabel, 1 Satz mit zwei Kelvin-Prüfzangen (10 A) mit 3 m Kabel, 1 RS 232-Kabel (CA 6255) bzw. 1 optisches USB-Kabel (CA 6240), 1 Software «Micro Ohmmeter Transfer» zur Datenübertragung.												
Bestell-Nr.	123247						1666152						
Preis	3169 €*						4916 €*						
SONDERPREIS	2849 €*						4419 €*						



ZUBEHÖR

Satz von 2 Messleitungen (2 m) mit doppelten Prüfspitzen (1 A)	Satz von 2 Kelvin-Prüfspitzen – einziehbar und drehbar (10 A)	Satz von 2 Mini-Kelvin-Klemmen (1 A)	Satz von 2 Kelvin-Pistolenprüfspitzen – einziehbar (25 A)
1391570	1391571	1391573	3024568
163 €* 146 €*	432 €* 388 €*	375 €* 337 €*	435 €* 391 €*



Zahlreiche Anwendungsbereiche:

- ▶ Kontaktwiderstandsprüfungen an Schaltern und Schützen
- ▶ Messung der Übergangswiderstände an Klemmstellen
- ▶ Messung der Wicklungswiderstände an Transformatoren und Motoren
- ▶ Messung der Durchgängigkeit von Masseverbindungen
- ▶ Güteprüfung von Löt- oder Schweißpunkten
- ▶ Prüfung von Metallüberzügen und -beschichtungen
- ▶ Prüfung von Graphitelektroden
- ▶ Messung des Kontaktwiderstands mechanischer Verbindungen

Universell einsetzbares Gerät mit Prüfströmen bis zu 200 A für anspruchsvolle Anwendungen in Elektrizitätsverteilungsnetzen, in der Eisenbahntechnik oder in der Metallindustrie zur Prüfung der Kontaktwiderstände in Hochspannungs- bzw. Höchstspannungsstationen, Durchgangsprüfungen an Schienen und Radnaben... usw.

Micro-Ohmmeter CA 6292

- ▶ Einstellbarer Prüfstrom von 20 bis 200 A
- ▶ Messauflösung 0,1 µΩ
- ▶ Automatische Messungen mit 50 A, 100 A, 150 A und 200 A
- ▶ Unbegrenzte Prüfdauer bis 100 A
- ▶ Sichere Messungen mit beidseitiger Erdung (BSG-Verfahren)
- ▶ Internes Kühlssystem
- ▶ Speicherung von bis zu 8 000 Messwerten
- ▶ USB-Schnittstelle für PC-Kommunikation
- ▶ Baustellentaugliches Gehäuse für vor Ort-Messungen

Sprechen Sie uns an!



CA 6292



CA 6292





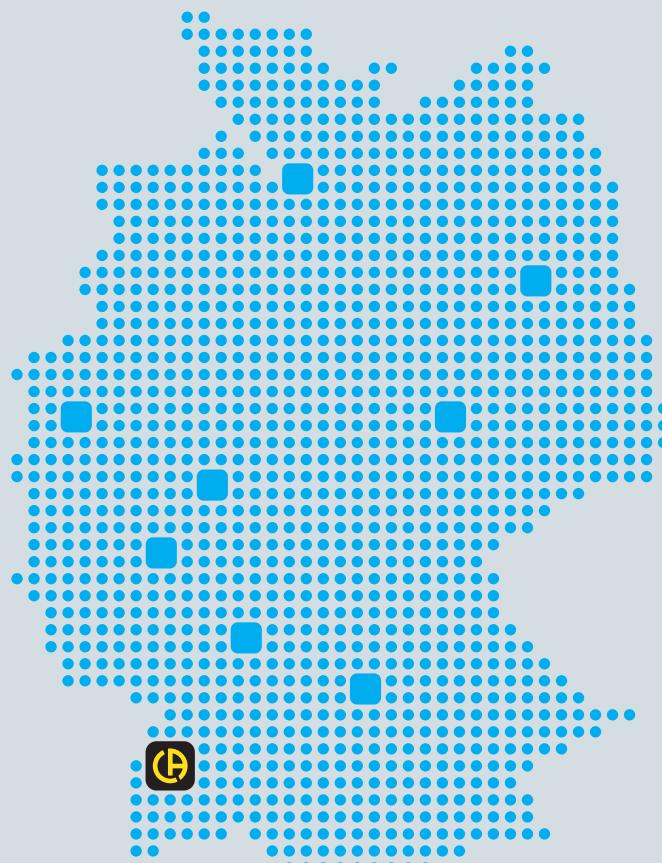
Besuchen Sie unsere Messtechnik-Schulungen und bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand!

Auszug aus unserem aktuellen Seminarprogramm:

- ▶ Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität
- ▶ Netzanalyse Teil 2 - Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis
- ▶ Regenerative Energieträger in der Netzpraxis
- ▶ Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen: Betrieb am Netz und Problemfelder
- ▶ Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken
- ▶ Erdungsmessungen in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude und Blitzschutzanlagen)
- ▶ Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil
- ▶ E-Mobilität - Prüfen von Schutzmaßnahmen an Fahrzeugladeeinrichtungen und Ladekabel
- ▶ Prüfen von Schutzmaßnahmen sowie Instandhaltung an Photovoltaikanlagen
- ▶ Normgerechtes Prüfen an elektrischen Maschinen
- ▶ Geräte-Einweisungen



Seminarprogramm und Anmeldeformulare finden Sie tagesaktuell auf unserem Service-Portal CA-Messtechnik.de



Immer in Ihrer Nähe

Eine starke Präsenz in ganz Deutschland

Die Chauvin Arnoux Gruppe verfügt für seine Kunden über ein breites Vertriebs- und Service-Netzwerk.

Für alle Fragen und Wünsche rund um die Messtechnik stehen wir oder unsere Vertriebspartner Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Diese und weitere Angebote unter conrad.de

Tel. 09604/40 89 88 • Profistores

Conrad Business Newsletter: conrad.de/newsletter

CONRAD