

**Isolationsmesser**



CA 6528



**Vielfachmesszangen  
mit Leistungsmessbereich**



F205

F406

F606

**MESSEN & PRÜFEN**

**Farbgrafik-Multimeter**



CA 5292



CA 5293

**Erdungsmesser  
für jeden Anwendungsbereich**



CA 6471

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



F205 / F406 / F606

## Vielfachmessungen F205 / F406 / F606

Diese Vielfachmessungen 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 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III, Schutzart IP 54
- ▶ **Robust:** Überstehen die normgerechte Fallprüfung bis 2 m 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

**Sparen Sie jetzt bis zu 108 €\***



	GEEIGNET FÜR MESSUNGEN AN SOLARPARKS BIS 1500 V <sub>DC</sub>		
	CAT IV 600 V CAT III 1000 V 3 JAHRE GARANTIE	CAT IV 1000 V CAT III 1500 V IP 54 3 JAHRE GARANTIE	
	F205	F406	F606
<b>Umschließungs-Ø</b>	34 mm	48 mm	60 mm
<b>Anzeige</b>	LCD / 6000 Digits	LCD / 10 000 Digits	LCD / 10 000 Digits
<b>Messart</b>	TRMS [AC, AC+DC] / DC		
<b>Strom DC</b>	0,25 A bis 900 A	0,25 A bis 1500 A	0,25 A bis 3000 A
<b>Strom AC, AC + DC</b>	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)
<b>Spannung DC</b>	0,15 V bis 1000 V	0,15 V bis 1700 V	
<b>Spannung AC, AC + DC</b>	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)	0,15 V bis 1200 V (1700 V Spitze)	
<b>Wirk-, Blind- und Scheinleistung</b>	1 bis 600 kW / kVA / kvar	1 bis 1200 kW / kVA / kvar	1 bis 2400 kW / kVA / kvar
<b>THD</b>	-	THDr / THDf	
<b>PF</b>	Ja	Ja	
<b>Widerstand</b>	0,1 Ω bis 59,99 kΩ	0,1 Ω bis 99,99 kΩ	
<b>Frequenz</b>	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)
<b>Phasenfolge der Außenleiter</b>	Ja (2 Leiter-Methode)		
<b>Weitere Messfunktionen</b>	True Inrush (Anlaufstrommessung), akust. Durchgangsprüfung, Hold, MIN/MAX (100 ms), Peak+/- (1 ms), Diodentest, RELativ ΔX, Differenz ΔX/X(%), automatische Abschaltung		
<b>Elektrische Sicherheit gem. IEC 61010</b>	600 V CAT IV / 1000 V CAT III	1000 V CAT IV / 1500 V CAT III	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	78 x 222 x 42 mm / 340 g	92 x 272 x 41 mm / 600 g	111 x 296 x 41 mm / 640 g
<b>Lieferumfang</b>	Transporttasche, 2 Messleitungen, 2 Prüfspitzen, 1 Krokodilklemme		
	1 x 9V-Batterie LF22	4 x 1,5V-Batterien AA	
<b>Best-Nr.</b>	P01120925	P01120946	P01120966
<b>Preis / Sonderpreis</b>	407 €* <b>349 €*</b>	515 €* <b>439 €*</b>	707 €* <b>599 €*</b>

Bedienungsfreundliches Megohmmeter für vielseitige Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten, Anlagen, Antrieben, Kabeln...



CA 6528

## Isolationsmesser CA 6528

1000 V CAT III	600 V CAT IV	IEC 61557
-------------------	-----------------	--------------

- ▶ 3 Prüfspannungen 250 / 500 / 1 000 V
- ▶ Isolationswiderstandsmessung bis 11 GΩ
- ▶ Widerstandsmessung bis 420 kΩ
- ▶ 3 Messmodi: manuell, Dauerbetrieb, Timer
- ▶ Spannungsmessung AC und AC+DC bis 700 V
- ▶ Durchgangsprüfung mit 200 mA
- ▶ Optischer Alarm, Hintergrundbeleuchtung blau / rot

### Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen
- ▶ Wartungsarbeiten, Reparaturen von elektrischen Geräten
- ▶ Vorbeugende Wartung von Anlagen und Geräten, um die Alterung bzw. vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften zu entdecken bevor sie zu Störungen oder Unfällen führen
  - Sicherheit des Personals und der Güter gewährleisten
  - Unkosten durch Produktionsausfall vermeiden



CA 6528

Sparen Sie jetzt **69 €\***



CA 6528		
<b>SPANNUNGSMESSUNG</b>		
Messbereich / Auflösung	± (1 - 700 V) / 1 V	
Betriebsfrequenz	DC ; 45 - 65 Hz	
<b>ISOLATIONSMESSUNG</b>		
Prüfspannung	250 - 500 - 1000 V	
Messbereich bei max. Prüfspannung	11 GΩ	
Messbereich	250 V	50 kΩ - 4,2 GΩ
	500 V	100 kΩ - 4,2 GΩ
	1 000 V	200 kΩ - 11 GΩ
Timer (mn:s)	10 s bis 39 mn 59 s	
Alarm	1 Schwellwert / Prüfspannung	
<b>DURCHGANGSPRÜFUNG</b>		
Messbereich	0,02 Ω - 40 Ω	
Prüfstrom	≥ 200 mA (bis 2 Ω)	
Schwellwert (Schneller Piepton)	2 Ω / 1 Ω	
Messleitungskompensation	bis 5 Ω	
<b>WIDERSTANDSMESSUNG</b>		
Messbereich / Auflösung	1 - 399,9 Ω / 0,1 Ω	
	360 - 3 999 Ω / 1 Ω	
	3,60 - 39,99 kΩ / 10 Ω	
	36,0 - 420,0 kΩ / 100 Ω	

### ALLGEMEINE DATEN

Anzeige	2 x 4000 D
Stromversorgung / Autom. Abschaltung	6 x Bat. LR06 oder AA / 10 mn unterdrückbar
Betriebsdauer	1 000 Messungen : bei 1 MΩ @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF) ; >3 000 Durchgangsprüfungen (5 s ON / 25 s OFF) bei 1 Ω
Abmessungen / Gewicht / Schutzart	215 x 93 x 64 mm / 650 g / IP 40
EMV / Elektrische Sicherheit	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 und IEC 61010-2-034 / 600 V CAT IV
Normen-Konformität	IEC 61557 Teile 1, 2, 4 und 10

CA 6528 Best.-Nr. P01140838 Sonderpreis ~~458 €\*~~ **389 €\***

### LIEFERUMFANG

Geliefert mit 1 Transporttasche für Freihandbetrieb, 2 Sicherheitsmessleitungen (rot + sw), 1 rote Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, 1 Stoßschutzhülle (montiert), 6 Batterien LR06 oder AA.



## Erdungsmesser für jeden Anwendungsbereich



CA 6424

### CA 6422 und CA 6424

Zwei kompakte, tragbare und bedienungsfreundliche Erdungsprüfer mit Schutzart IP 65 für intensive Feldeinsätze. Neben der Erdungsprüfung ermöglicht das Modell CA 6424 zusätzlich eine Messung der Fehlerströme über eine optionale Stromzange.



CA 6462

### CA 6460 und CA 6462

Robuste, abgedichtete und baustellentaugliche Instrumente für die Messung von Erdungs- und spezifischen Erdwiderständen nach dem 3-Pol- oder 4-Pol-Verfahren.



CA 6471

### CA 6470N und CA 6471

Robuste und ergonomische Multifunktionsgeräte für die komplette Begutachtung von Erdungen. 4 bzw. 5 Geräte in 1 zur Messung von: Erdungswiderstand, spezifischer Erdwiderstand, selektiver Erdwiderstand (CA 6471), Erdkopplung und Durchgang.

Sparen Sie jetzt bis zu **1624 €\***

### CA 6472 und CA 6474

Mit dem High-End-Erdungsprüfer CA 6472 sind alle Messungen möglich: Erdungswiderstand, spezifischer Erdwiderstand, Erdpotential bzw. Schrittspannung, Erdkopplung und Durchgang. Zusammen mit der Pylon Box CA 6474 sind mit dem Prüfgerät sogar Erdungsmessungen an Hochspannungsmasten im Betrieb möglich (selektive Messungen an bis zu 4 Füßen mit den flexiblen Stromwandlern AmpFLEX).

	CA 6422	CA 6424	CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471	CA 6472

	CA 6422	CA 6424	CA 6460	CA 6462	CA 6470N	CA 6471	CA 6472
<b>Erdungsmessung</b>							
1	3-Pol-Verfahren	■	■	■	■	■	■
2	4-Pol-Verfahren		■	■	■	■	■
	Autom. Erdungskopplung				■	■	■
<b>Selective Erdungsmessung</b>							
3	4-Pol-Verfahren + Stromzange					■	■
4	Verfahren mit 2 Stromzangen					■	■
5	Erdungsmessung an Hochspannungsmasten <sup>(1)</sup>						■
<b>Messung des spezifischen Erdwiderstands</b>							
6	Manuell		■	■			
	Automatisch				■	■	■
	<b>Potentialmessung</b>		■	■	■	■	■
	<b>Durchgangsprüfung</b>				■	■	■
7	<b>Schrittspannungsmessung</b>						■
<b>Messfrequenz</b>							
	Einzelfrequenz: 128 Hz	■ + 256 Hz	■ + 256 Hz	■	■		
	41 bis 512 Hz				■	■	
	41 bis 5078 Hz						■
	<b>Messung von Rs und R<sub>H</sub></b>					■	■
	<b>Messung der Störspannung</b>				■	■	■
	<b>Strommessung<sup>(3)</sup></b>	■					
<b>Anzeige</b>							
	LCD	■	■	■			
	Dreifache LCD		■		■	■	■
<b>Kommunikation und Messwertspeicher</b>							
	Speicherung		■ (52%/62%/72%)		■	■	■
	Optische USB-Schnittstelle				■	■	■
<b>Stromversorgung</b>							
	Batterien	■		■			
	Akku		■	■	■	■	■
	<b>Software GTT / DataView<sup>(2)</sup></b>				■	■	■
<b>Bestellangaben</b>							
Best.-Nr.	P01127012	P01127014	P01126501	P01126502	P01126506	P01126505	P01126504
Preis / Sonderpreis	559 €* <b>499 €*</b>	746 €* <b>649 €*</b>	1137 €* <b>959 €*</b>	1473 €* <b>1249 €*</b>	1929 €* <b>1639 €*</b>	2820 €* <b>2399 €*</b>	4916 €* <b>4179 €*</b>

(1) Kombiniert mit CA 6474

(2) Software GTT im Lieferumfang / DataView als Option erhältlich

(3) Mittels optionaler Stromzange G72

**Set CA 6472 + CA 6474**  
zur Messung an Hochspannungsmasten inkl. 4 AmpFLEX (5 m) + Zubehör für Erdungsmessung 100 m

P01299930  
10853 €\*  
**9229 €\***

## Wissenswertes über Erdungsmessung

Je nach Messgerät stehen unterschiedliche Messverfahren zur Verfügung, um den Erdungswiderstand bzw. den spezifischen Erdwiderstand zu überprüfen.

		CA 6422 / CA 6424	CA 6460 / CA 6462	CA 6470N	CA 6471	CA 6472
1	<p><b>Dreipolige Erdungsmessung (Messung nach dem 62%-Verfahren)</b></p> <p>Bei diesem Verfahren wird ein Hilfserder und eine Sonde benötigt. Mit dem Hilfserder (H) wird der Messstrom in die Erde eingespeist, an der Sonde (S) wird die 0V-Bezugsgröße abgegriffen. Die korrekte Anbringung des Hilfserders (H) und der Sonde (S) in Bezug zur Haupterdung (E) spielt dabei eine wesentliche Rolle. Die Sonde (S) muss auf einer geraden Linie zwischen (E) und (H) in einem Abstand zu (E) von 62% der Gesamtstrecke E, H eingesteckt werden.</p>		■	■	■	■
2	<p><b>Vierpolige Erdungsmessung</b></p> <p>Die vierpolige Erdungsmessung empfiehlt sich besonders für die Messung sehr kleiner Erdungswiderstände. Mit diesem Messverfahren erzielt man eine bedeutend bessere Genauigkeit als mit der dreipoligen Erdungsmessung, außerdem ist kein Messleitungswiderstand zu berücksichtigen.</p>		■	■	■	■
3	<p><b>Selektive Erdungsmessung mit einer Stromzange</b></p> <p>Liegen mehrere parallele Erdungskreise vor, kann mit Hilfe einer Stromzange jeder Kreis einzeln gemessen werden. Das garantiert erhebliche Zeitgewinne, denn so kann der Anwender, die über jede einzelne Erdung abfließenden Ströme selektiv messen, ohne Beeinflussung durch die parallelen Erdungskreise.</p>				■	■
4	<p><b>Messung von Erdschleifen mit 2 Stromzangen</b></p> <p>Dieses Messverfahren eignet sich besonders in städtischen Umgebungen, wo keine Erdspeie für die Messung gesetzt werden können. Der zu prüfende Erder wird mit zwei Stromzangen umschlossen, wobei eine als Generatorzange und die andere als Messzange dient. Das Verfahren ermöglicht erhebliche Zeitgewinne, da keine Erdspeie zu setzen sind und keine Erdverbindung aufgetrennt werden muss.</p>				■	■
6	<p><b>Messung des spezifischen Erdwiderstands</b></p> <p>Bei Einrichtung einer Erdung kann die Messung des spezifischen Erdwiderstands von großem Interesse sein, um den besten Punkt für die Erdung zu ermitteln. Je nach Situation und Messgerät lässt sich der spezifische Erdwiderstand vor Ort nach dem Wenner oder Schlumberger-Verfahren berechnen.</p>		■ Manuell	■ Automatisch	■ Automatisch	■ Automatisch
	<p><b>Schlumberger-Verfahren:</b></p> <p>Der Abstand zwischen den beiden mittleren Erdspeien S und ES ist A, während der Abstand zwischen den beiden äußeren Erdspeien 2 d beträgt: <math>\rho S = (\pi \cdot (d^2 \cdot A^2) / 4) \cdot R_{S-SE}</math></p>		■ Manuell	■ Automatisch	■ Automatisch	■ Automatisch
7	<p><b>Schrittspannungsmessung</b></p> <p>Mit diesem Verfahren wird der Verlauf des Erdpotenziales abhängig vom Abstand zum Erder gemessen. Durch die Ermittlung der theoretischen Schrittspannung kann den Gefahren im Fehlerfall (Blitz) vorgebeugt werden.</p>					■
5	<p><b>Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil</b></p> <p>In Verbindung mit der Pylon Box CA 6474 erlaubt der CA 6472 Erdungsmessungen an Masten. Unter gleichzeitiger Verwendung von 4 flexiblen Stromwandlern AmpFLEX, die um die Mastfüße gelegt werden, wird der Erdwiderstand des Einzelmastes ohne Abtrennung des Erdseiles gemessen. Mit dem Sweep-Modus und der grafischen Darstellung des Impedanzverlaufes gewinnt man einen Einblick über die Erdungsverhältnisse des gesamten Erdungssystems einer Hochspannungsleitung.</p>					■ Mit CA 6474

## Zubehör für Erdungsmessung

Sparen Sie jetzt  
bis zu **114 €\***



P01102017



P01102022



P01102025



BESTANDTEILE													Preis / Sonderpreis				
ART.-NR.	BESCHREIBUNG	P01295260	P01295263	P01295261	P01295264	P01295262	P01295265	P01102026	P01295268	P01295266	P01295267	P01102031	P01102028	P01298066	P01298067		
P01102021	Zubehörset für Erdungsmessung - 2 Erder (50 m)					1	1	1				2	1	1	1	294 €*	<b>249 €*</b>
P01102022	Zubehörset für Erdungsmessung - 2 Erder (100 m)			1	1			1				2	1	1	1	385 €*	<b>329 €*</b>
P01102040	Zubehörset für Erdungsmessung - 4 Erder (50 m)					1	1		1			4	1	1	1	388 €*	<b>339 €*</b>
P01102024	Zubehörset für Erdungsmessung - 4 Erder (100 m)			1	1			1		1	1	4	1	1	1	644 €*	<b>547 €*</b>
P01102025	Zubehörset für Erdungsmessung - 4 Erder (166 m)	1	1					1		1	1	4	1	1	1	759 €*	<b>645 €*</b>
P01102017	Zubehörset für Erdungsmessung - 2 Erder (15 m)	Transporttasche mit 2 Erdern, 1 Haspel mit 15 m Messleitung (rot), 1 Haspel mit 10 m Messleitung (blau), 1 Haspel mit 5 m Messleitung (grün)													112 €*	<b>96 €*</b>	

## Besuchen Sie unsere Seminare und werden Sie zum Spezialisten für Erdungsmessungen!

Egal, ob Sie Erdungsmessungen an Gebäudeerdern, Blitzschutzsystemen, Ortsnetzstationen oder Hochspannungsmasten durchführen und Ihre Kenntnisse vertiefen möchten, wir haben das passende Seminar für Sie.

Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen und Anmeldung



### ERD2: Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken

In dem Seminar werden die aktuellen Normen zur Auswahl und Auslegung von Erdungsanlagen näher zur Anwendung besprochen und erläutert. Es werden die unterschiedlichen Messmethoden an Gebäuden sowie Blitzschutzsystemen aufgezeigt. Ebenso die Maßnahmen zum Potentialausgleichsnetzwerk. Dieses Seminar richtet sich an Elektrofachkräfte, Techniker, Ingenieure und alle, die sich mit der Planung, Installation und Wartung von Erdungsanlagen und Blitzschutzsystemen befassen und ihr Wissen über normgerechte Erdungsmessungen und Potentialausgleich vertiefen möchten.



### ERD1: Erdungsmessung in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude)

Im Seminar wird dem Teilnehmer der Umgang mit den Geräten und Ausrüstungen zur Durchführung von Erdungsmessungen unter Beachtung der Normen und Vorschriften vermittelt. Es wird eine Auswahl unterschiedlicher zulässiger Messverfahren erläutert sowie auf die häufigsten Fehlerquellen hingewiesen. Primär sollen den Teilnehmern die notwendigen Kenntnisse vermittelt werden, um Erdungsmessungen mit brauchbaren Ergebnissen in NS- und MS-Anlagen selbst durchführen zu können. Sekundäres Ziel ist das Kennenlernen der Abläufe und mit möglichen Problemen, welche bei Erdungsmessungen in elektrischen Anlagen auftreten können, umzugehen.



### ERD3: Erdungsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil

Ziel dieses Workshops ist eine kompakte und praxisnahe Vermittlung von Erdungskonzepten und die messtechnische Überprüfung in Bezug auf Anlagen- und Personensicherheit mit dem Schwerpunkt der Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil. Es wird vermittelt, wie die Erdungsmessungen zur Kontrolle der Wirksamkeit der Erdungs- und Potentialausgleichsanlagen für die Zwecke des Anlagenschutzes, beispielsweise von Gebäuden und Freileitungsmasten eingesetzt wird. Hierzu steht der Erdungsmesser CA 6472 im Zusammenspiel mit der Pylon Box CA 6474 im Vordergrund.

Alle Seminare sind auch exklusiv für Sie und Ihre Mitarbeiter in Ihrem Haus möglich – Rufen Sie uns an!

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

Sparen Sie jetzt bis zu **145 €\***



CA 5292 / CA 5293

## 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



CA 5292



CA 5293



	CA 5292	CA 5293
<b>TECHNISCHE DATEN</b>		
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	
<b>WEITERE FUNKTIONEN</b>		
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 1 mn 28 s bis 1 h 13 mn 20 s 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
<b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b>		
PC-Schnittstelle / Software	Optische USB-Schnittstelle – Software SX-DMM	
Stromversorgung	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	
Preis / Sonderpreis	P01196802 <del>769 €*</del> <b>679 €*</b>	P01196803 <del>844 €*</del> <b>699 €*</b>

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

# CA-Messtechnik.de

## Das Service-Portal für Ihre Rundum-Betreuung

### Schnelle Unterstützung für Ihre Herausforderungen



#### UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

- › Ihre persönlichen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst



#### TECHNISCHER SUPPORT

- › Schnell, einfach, effektiv zu Ihrem Ziel



#### KALIBRIERUNG, JUSTIERUNG, REPARATUR

- › Ihre Prüfmittel in kompetenten Händen



#### MESSTECHNIK-SEMINARE

- › Bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand



[www.ca-messtechnik.de](http://www.ca-messtechnik.de)  
[info@chauvin-arnoux.de](mailto:info@chauvin-arnoux.de)



*Messen ist unsere Leidenschaft*



PK elektronik

PK elektronik Poppe GmbH

Mess- und Prüftechnik

Ameisenweg 6

16727 Velten b. Berlin

Telefon: (0 33 04) 39 09 - 0

Fax: (0 33 04) 39 09 - 22

E-Mail: [vertrieb@pk-elektronik.de](mailto:vertrieb@pk-elektronik.de)

Büro München

Telefon: (0 89) 24 21 54 70

Fax: (0 89) 24 21 54 71

Büro Dresden

Telefon: (03 51) 4 72 88 61

Fax: (03 51) 4 71 98 34

[www.pk-elektronik.de](http://www.pk-elektronik.de)