



**Sonderaktion
Gültig bis
31.08.2012**



MESSEN & PRÜFEN

**Handscope mit
isolierten Kanälen**

**11 Vielmesszangen
für jeden Einsatzbereich
CAT IV 1000V**

NEU



**PRODUKT-
AUSWAHL**



Vielfachmesszangen der Serie F200 / F400 / F600

11 unvergleichliche TRMS-Vielfachmesszangen für alle Anwendungsfälle im Niederspannungsbereich: Von der Produktion über Transport und Verteilung bis zum Verbrauch elektrischer Energie.

NEU

Leistungsmerkmale (je nach Modell)

Sicher: 1000V CAT IV / Schutzart IP54

Robust: überstehen die normgerechte Fallprüfung bis 2 m Höhe ohne Schäden

Hohe Messgenauigkeit: auch an beliebigen Signalformen dank der digitalen Messwerterfassung nach TRMS-Verfahren mit 12 Bit, der großen Bandbreite und dem hohen Scheitelfaktor

Bedienungsfreundlich: Einhandbedienung auch mit Schutzhandschuhen, Automatische AC/DC-Erkennung bei Strom-, Spannungs- und Leistungsmessung

Hoher Ablesekomfort: durch große beleuchtete LCD-Anzeige mit bis zu 10000 Digit und bisher unerreichtem Kontrast und Ablesewinkel in dieser Geräteklasse



Serie F200

Serie F400

Serie F600

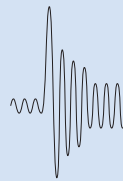
- Ströme bis 2000 A_{AC} / 3000 A_{DC}
- Spannungen bis 1000 V_{AC/DC}
- Umschließungs-Ø bis 60 mm
- Große Anzeige mit bis zu 10 000 Digit
- Automatische AC- / DC-Erkennung
- MIN, MAX, Peak
- RELativ- und Differenz-Messungen
- Leistungsmessungen an einphasigen und symmetrischen Drehstromnetzen
- Leistungsfaktor (PF) und Verschiebungsfaktor (Cos φ)
- THD & Oberschwingungen
- Restwelligkeit (Ripple)
- Messdatenaufzeichnung und PC-Anbindung über Bluetooth
- 3 Jahre Garantie

Innovative Analyse und Diagnose Funktionen

TrueInRush Chauvin Arnoux Innovation

Mit der Funktion TrueInRush lässt sich der **Anlaufstrom eines Motors** auf ganz einfache Weise ermitteln, sowie der **Strombedarf einer Anlage**, die eine Reihe von laufenden Maschinen versorgt.

Die Messzange erkennt automatisch die Signalart und die aktuelle Stromaufnahme einer Anlage und passt den **Erfassungs- und Messalgorithmus** an die zu messende Überstromstärke an.



THD und Oberschwingungen

Die Messung der Oberschwingungen in Spannung und Strom ermöglicht im Allgemeinen das **Auffinden von Störungsquellen** im Netz. Mit der Oberschwingungsanalyse bei den Zangen F407 und F607 kann der Benutzer:

- durch nichtlineare Lasten erzeugte **Oberschwingungsströme** messen,
- die durch Oberschwingungen je nach Ordnungszahl **verursachten Probleme erkennen**: Überhitzung von Motoren, von Neutralleitern usw...

Die Messung der THD-Werte (THD-f und THD-r) dient zur **Ermittlung der in einem Netz vorhandenen Oberschwingungen**.

MIN-/MAX-/Peak-Erfassung

MIN-/MAX-Messungen sind sinnvoll, um die **Schwankungsbreite einer gemessenen Größe zu erkennen**. Das Gerät erfasst dabei automatisch die während des **Überwachungszeitraums aufgetretenen Minimal- und Maximalwerte einer Größe über eine Dauer von bis zu 100ms**. Bei Spannungs- und Strommessungen werden zusätzlich noch die Samples erfasst, die im Millisekundenbereich positive und negative Scheitelwerte (Peak+ und Peak-) erreicht haben.

ΔRel-Funktion

Diese Funktion steht in allen Messarten sowie bei den Auswertefunktionen MIN, MAX, Peak+ und Peak- zur Verfügung. Mit ihr lässt sich die **Differenz des aktuellen Messwerts zu einem Bezugswert** in der aktuellen Maßeinheit oder in Prozent anzeigen.

Messdatenaufzeichnung, um selbst kurzzeitige Störungen zu ermitteln

Der Gewinn für Wartungstechniker vor Ort ist erheblich: bei zufälligen Störungen muss er nicht mehr warten, bis die Störung tatsächlich eintritt, sondern er **kann die zu überwachenden Parameter mit dem gewünschten Messintervall papierlos aufzeichnen**. Die Vielfachmesszange **speichert dann automatisch die Messdaten und ermittelt in allen Messarten** (Spannung, Strom, Leistung, ...) den Mittelwert, sowie die erreichten MIN- und MAX-Werte. Aus dem programmierbaren Messintervall ergibt sich die mögliche Aufzeichnungsdauer.

Die so aufgezeichneten Messwerte lassen sich als Trendkurven darstellen.

Softwares PAT und DataView®

Die Messzangen F407 und F607 sind mit der mitgelieferten Software PAT und DataView® (Option) kompatibel. Diese Softwares ermöglichen eine **Bluetooth-Verbindung**, um Messdaten auf den PC zu überspielen. Dort besteht dann die Möglichkeit die Daten zu sichern, auszuwerten, für die Berichterstellung zu benutzen usw...

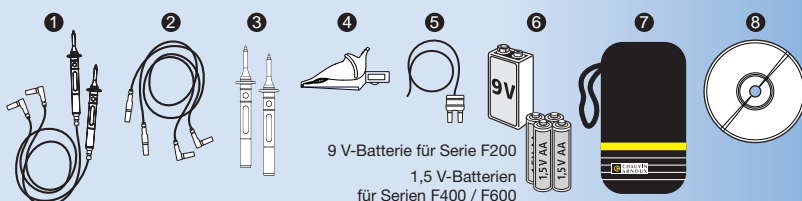
Modell	Serie F200			Serie F400				Serie F600			
	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607
Umschließungs-Ø	34 mm			48 mm				60 mm			
Anzeige	LCD	LCD hintergrund-beleuchtet		LCD hintergrund-beleuchtet				LCD hintergrund-beleuchtet			
Auflösung	6 000 Digit			10 000 Digit				10 000 Digit			
Angezeigte Messwerte	1			1				3			
Messart	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC
Automatische Bereichswahl (Autorange)	Ja			Ja				Ja			
Automatische AC- / DC-Erkennung	-	Ja		-	Ja			-	Ja		
A _{ac}	0,15 A bis 599,9 A (900 A Spitze)			0,15 A bis 999,9 A (1500 A Spitze)				0,15 A bis 2000 A (3000 A Spitze)			
A _{bc}	0,15 A bis 900 A			0,15 A bis 1500 A				0,15 A bis 3000 A			
A _{ac+dc}	0,15 A bis 599,9 A (900 A Spitze)			0,15 A bis 999,9 A (1500 A Spitze)				0,15 A bis 2000 A (3000 A Spitze)			
Höchste Genauigkeit	1% Anz. + 3 Digit			1% Anz. + 3 Digit				1% Anz. + 3 Digit			
Bandbreite für I	10 Hz bis 3 kHz bei 600 A			10 Hz bis 2 kHz bei 1000 A / bis 3kHz mit Stromderating				10 Hz bis 1 kHz bei 2000 A / bis 3kHz mit Stromderating			
V _{ac}	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)			0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)				0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)			
V _{dc}	0,15 V bis 1400 V			0,15 V bis 1400 V				0,15 V bis 1400 V			
V _{ac+dc}	0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)			0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)				0,15 V bis 1000 V (1400 V Spitze)			
Höchste Genauigkeit	1% Anz.+ 3 D			1% Anz.+ 3 D				1% Anz.+ 3 D			
Bandbreite für V	10 Hz bis 3 kHz			10 Hz bis 3 kHz				10 Hz bis 3 kHz			
Hz	Ströme: 5,0 Hz bis 3000 Hz Spannungen: 5,0 Hz bis 20,00 kHz			Ströme: 5,0 Hz bis 2000 Hz Spannungen: 5,0 Hz bis 20,00 kHz				Ströme: 5,0 Hz bis 1000 Hz Spannungen: 5,0 Hz bis 20,00 kHz			
Ohm	0,1 Ω bis 59,99 kΩ			0,1 Ω bis 99,99 kΩ				0,1 Ω bis 99,99 kΩ			
Leerlaufspannung:	≤ 8 V			≤ 8 V				≤ 8 V			
Prüfstrom:	≤ 680 µA			≤ 680 µA				≤ 680 µA			
Akust. Durchgangsprüfung	Ja			Ja				Ja			
Signalschwelle:	einstellbar von 1 Ω bis 599 Ω			einstellbar von 1 Ω bis 999 Ω				40 Ω			
Diodentest (Halbleiterprüfung)	Ja			Ja				Nein			
Temperatur (K-Thermoelement-Fühler)	°C: -60,0 bis +1000,0 °C °F: -76,0 bis +1832 °F			°C: -60,0 bis +1000,0 °C °F: -76,0 bis +1832 °F				°C: -60,0 bis +1000,0 °C °F: -76,0 bis +1832 °F			
Leistungen, einphasig und Drehstrom-Gesamtleistung	Ja			Ja				Ja			
Wirkleistung:	1 W bis 600 kW			1 W bis 1000 kW				1 W bis 2000 kW			
Blindleistung:	1 var bis 600 kvar			1 var bis 1000 kvar				1 var bis 2000 kvar			
Scheinleistung:	1 VA bis 600 kVA			1 VA bis 1000 kVA				1 VA bis 2000 kVA			
PF / Cos φ (DPF)	Ja / Nein			Ja / Nein				Ja / Ja			
Oberschwingungsanalyse	Ja			Ja				Ja			
THDf / THDr:	Ja / Ja			Ja / Ja				Ja / Ja			
Frequenzanalyse:	Nein			Nein				25. Ordnung			
Bandbreite:	[45-65 Hz], [400 Hz], [800 Hz]			[45-65 Hz], [400 Hz], [800 Hz]				[45-65 Hz], [400 Hz], [800 Hz]			
Phasenfolge der Außenleiter (2-Leiter-Methode)	Ja			Ja				Ja			

Zusätzliche Messfunktionen

True Inrush											
Messung von Überströmen:	Ja			Ja				Ja			
Motoranlaufstrom:	Ja			Ja				Ja			
Lastentwicklung:	Ja			Ja				Ja			
HOLD	Ja			Ja				Ja			
MIN / MAX (100ms)	Ja			Ja				Ja			
Peak+ / Peak- (1ms)	Ja			Ja				Ja			
Ripple (Restwelligkeit)				Ja				Ja			
RELativ ΔX / Differenz ΔX/X(%)	Ja / Ja			Ja / Ja				Ja / Ja			
Adapter-Funktion	Ja			Ja				Ja			
Auto Power Off	Ja			Ja				Ja			
Messwertaufzeichnung				3000 Messwerte				3000 Messwerte			
Schnittstelle				Bluetooth				Bluetooth			
Elektr. Sicherheit gem. IEC 61010	600 V CAT IV			1000 V CAT IV & CAT III				1000 V CAT IV & CAT III			
Schutzart	IP 40			IP 54				IP 54			
Stromversorgung	1 x 9 V LF22			4 x 1,5 V AA				4 x 1,5 V AA			
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			
Best-Nr.	P01120921	P01120923	P01120925	P01120941	P01120943	P01120945	P01120947	P01120961	P01120963	P01120965	P01120967
Einführungspreise	169,- €*	210,- €*	265,- €*	240,- €*	299,- €*	350,- €*	450,- €*	411,- €*	450,- €*	490,- €*	590,- €*

	LIEFERUMFANG			
	F201 F203	F401 F403 F601 F603	F205 F405 F605	F407 F607
1 Satz Messleitungen mit Prüfspitzen	1x			
2 Satz Messleitungen mit Bananenstecker		1x	1x	1x
3 Satz Prüfspitzen		1x	1x	1x
4 Krokodilklemme			1x	2x
5 Temperaturfühler	1x	1x		
6 Batterien	1x	1x	1x	1x
7 Transporttasche	1x	1x	1x	1x
8 Software PAT				1x

+ Bedienungsanleitung auf CD-ROM



Gerätetester C.A 6107

Der Alleskönner für Sicherheits- und Wiederholungsprüfungen von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln und elektromedizinischen Geräten nach

DIN VDE 0701-0702

DIN VDE 0751-1/ EN 62353 (Option)

- **Alle Prüfungen** werden **über eine Steckdose** und nur einen Sondenanschluss durchgeführt – kein Umstecken!
- Direkte Identifizierung der Prüflinge über **Tastatur, Barcode- oder Transponderscanner**
- **Stromzangenanschluss** für die Prüfung von Geräten mit Festanschluss und **Drehstromprüflingen** über Adapter
- Kaltgeräteanschluss- und **Verlängerungsleitungen direkt prüfbar**
- **Voll- oder halbautomatischer Prüfablauf** mit Klartextanweisungen und Fehleranzeige in Deutsch, Gut-/ Schlecht-Ergebnis
- **Funktionstest mit Kurzschlussstest** und Echt-Effektivwert-Messung - Oberschwingungen werden mit berücksichtigt!
- Überprüfung des Netzanschlusses. **Automatische Abschaltung bei Gefährdung des Prüfers.**
- Prüfungen nach **DIN VDE 0751** freischaltbar (Option)
- **Datenspeicher** für mind. 16000 Messprotokolle und 32 Kunden
- **USB- und RS232-Schnittstelle**
- Protokoll-Software mit **Upload** der Stammdaten vom PC
- Extrem **robustes Gehäuse** für den Feldeinsatz



Mess- und Prüffunktionen

Schutzleiterwiderstandsmessung	0,000 Ω bis 4,000 Ω
Isolationsmessung	0,00 MΩ bis 20,00 MΩ
Differenzstrommessung	0,00 mA bis 40,00 mA
Ersatzableitstrommessung	0,00 mA bis 40,00 mA
Ableitstrom vom Anwendungsteil	0,000 mA bis 4,000 mA (Option MED)
Geräteableitstrom	0,000 mA bis 4,000 mA (Option MED)
Berührungsstrommessung	0,000 mA bis 4,000 mA
Strommessung	0,00 bis 20,0 A
Strommessung über Zange	0 bis 40,00 A
Spannungsmessung	0,0 V bis 260,0 V
Leistungsmessung	0 W bis 4000 W

Weitere technische Daten

Speicher	Für 8000 Messprotokolle und 32 Kunden
Schnittstellen	USB für PC / RS232 für PC, Barcode- oder Transponderscanner und Drucker
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 CAT II – 300V
Abmessungen und Gewicht	270 x 245 x 120 mm / ca. 3 kg

Sie sparen 362,- €



Bezeichnung	Best.-Nr.	Einführungspreis
C.A 6107 Gerätetester Geliefert mit: - 1 Sondenmessleitung für RPE + Ib (2 m) - 1 Netzkabel 16A - 1 USB-Kabel - 1 DEMO-Protokoll-Software CA Appliance „Standard“ - 1 Bedienungsanleitung (Deutsch) auf CD	P01145353	1566,- €*
Option MED Prüfung nach VDE 0751-1 / EN 62353 (medizinische Elektrogeräte)	P01102060	363,- €*
Zubehör:		
Differenzstromzange / Stromzange	P01102061	438,- €*
Bürstensonde	P01102070	67,- €*
Adapter zur Differenzstrommessung CEE 16 (5-polig)	P01102062	134,- €*
Adapter zur Differenzstrommessung CEE 32 (5-polig)	P01102063	147,- €*
Adapter zur Prüfung von Verlängerungen CEE 16 (5-polig)	P01102064	262,- €*
Adapter zur Prüfung von Verlängerungen CEE 32 (5-polig)	P01102065	275,- €*
Barcodescanner	P01102066	344,- €*
Transponderscanner	P01102069	549,- €*
Transporttasche für Zubehör	P01298043Z	33,- €*
Transporttasche für Gerät und Zubehör	P01298031	187,- €*
Software C.A Appliance "Standard"	P01102071	GRATIS ⁽¹⁾ 362,- €*

GRATIS⁽¹⁾

Protokoll-Software C.A Appliance Standard

Mit dieser einfach zu benutzenden Software können alle Messwerte und Aufzeichnungen über die USB-/ RS232-Schnittstelle an einen PC übertragen und verarbeitet werden. Die Prüfprotokolle werden unter Microsoft Word™ erstellt. Die Prüfdatenverwaltung geschieht mit Microsoft Excel™. Um Neueingaben bei Wiederholungsprüfungen zu vermeiden besteht die Möglichkeit Stammdaten (Name, Identnummer, Gerät, Messprofil...) in den Gerätetester zu übertragen.

(1) Bis 31.08.2012 beim Kauf eines Gerätetesters C.A 6107

Prüfgerät für Photovoltaik-Anlagen

Einfaches, zuverlässiges und genaues Gerät zum Überprüfen des Wirkungsgrades sowohl von Solarmodulen als auch von Wechselrichtern.

- Bilanzierung der elektrischen Leistungen
- Wirkungsgradberechnung für den Wechselrichter
- Wirkungsgradberechnung für das Solarmodul
- Gleichzeitige Messung an 1, 2, oder 3 Reihen von parallel geschalteten Modulen

Sie sparen 285,- €



SONDERAKTION

Technische Daten			
Anzeige	Großer digitaler LCD-Farbbildschirm 5,7" (320 x 240), mit hoher Leuchtkraft und Antireflex-Beschichtung		
Eingänge			
	Funktionen	Messbereich	Genauigkeit
Pyranometer	Messung der Sonneneinstrahlung	0 bis 2 000 W/m ²	± 2 % Anz.
Umgebungstemperatur	Pt100-Fühler für Umgebungstemperatur	-30 °C bis +80 °C	± 1 % Anz. ± 1 °C
Paneltemperatur	Pt100-Fühler für Paneltemperatur	-30 °C bis +120 °C	± 1 % Anz. ± 1 °C
DC-Spannung	1 bis 3 Eingänge	1 000 Vdc	± 1 % Anz.
DC-Strom	1 bis 3 Eingänge	1 400 Adc	± 1 % Anz.
AC-Spannung	1 bis 3 Eingänge	600 VAc	± 1 % Anz.
AC-Strom	1 bis 3 Eingänge	3 000 AAc	± 1 % Anz.
Messfunktionen			
AC-/DC-Leistung	20 000 W _{DC} / 1 200 W _{AC}		< 2 % Anz.
Berechnungs-Funktionen			
Wirkungsgrad der Photovoltaik-Anlage mit Berücksichtigung des Temperaturkoeffizienten der Solarmodule			
Wirkungsgrad der DC/AC-Wandlung durch den Wechselrichter			
Datenaufzeichnung	Bis zu 10 Gerätekonfigurationen sind im Gerät speicherbar (Messungen und Messergebnisse)		
Allgemeine technische Daten			
Datenübermittlung	RS232 (zur Fernmesseinheit) + USB (zum PC)		
Stromversorgung (intern)	Eingebauter wiederaufladbarer Li-Ion-Akku (4,5 Ah) / Betriebsdauer ca. 8 Stunden		
Stromversorgung (extern)	Über Netzanschlusskabel 220 VAc – 50 Hz		
Schutzart	Deckel geschlossen: IP67 / Deckel offen: IP54		
Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 - 600 V CAT IV – 1 000 V CAT III		
Abmessungen / Gewicht	360 x 304 x 194 mm / 3 kg (einschl. Akku)		

Bezeichnung	Best.-Nr.	Preise
GREENTEST FTV100 , Version mit einer DC-Strommesszange PAC10-FTV + 3 AC-Strommesszangen Typ MN-FTV Lieferung im baustellentauglichen Gehäuse IP67, - 1 Pyranometer (Einstrahlungssensor) mit 5 m Kabel, - 1 Pt100-Fühler für Umgebungstemperatur mit 3 m Kabel, - 1 Pt100-Fühler für Solarpaneltemperatur mit 3 m Kabel, - 3 AC-Strommesszangen (MN-FTV) mit 3 m Kabel, - 1 DC-Strommesszange (PAC10-FTV) mit Kabel 3 m, - 4 Spannungs-Messleitungen 3 m lang mit Prüfspitzen, - 1 Akku mit Netzladegerät, - 1 Auswertesoftware, - 1 Transporttasche, - 1 Werkzertifikat für das Gerät, - 1 Kalibrierzertifikat SIT (= DKD) für den Pyranometer.	P01160700	3326,- €* 3611,- €
GREENTEST FTV100 , Version mit drei DC-Strommesszangen PAC10-FTV + 3 AC-Strommesszangen Typ MN-FTV Wie Version oben mit 1 DC-Eingang, zusätzlich mit Messkit für 3 DC-Eingänge.	P01160720	3728,- €* 4013,- €



Zubehör:		
Messkit für Anlagen mit 3 DC-Stromeingängen Enthält 2 DC-Strommesszangen PAC (PAC10-FTV) mit 3 m Kabel und 2 Sätze Messleitungen 3 m lang mit Prüfspitzen	P01160710	402,- €* 442,- €
Fernmesseinheit GREENTEST FTV100 Lieferung mit 4 Batterien 1,5 V, 2 Steckverbinder RS232 (m/m) zum Verlöten, 1 Befestigungsgurt	P01160736	285,- €* 570,- €
Kommunikationskit „Kabel“ 1 serielles Kabel 15 m lang, 9-Pin RS232-Steckverbinder	P01160737	98,- €* 196,- €
Kommunikationskit „Bluetooth“ 2 Bluetooth-Sender/Empfänger, 2 RS232-Anschlusskabel 20 cm lang, mit Steckverbindern (m/m und m/f), 1 Software für Programmierung der Einheiten	P01160738	406,- €* 812,- €
PAC10-FTV DC-Strommesszange Typ PAC (200 Adc)	P01160734	196,- €* 392,- €
PAC20-FTV DC-Strommesszange Typ PAC (1400 Adc)	P01120092	242,- €* 484,- €
MN13-FTV AC-Strommesszange Typ MN (200 AAc)	P01160733	127,- €* 254,- €
C107-FTV AC-Strommesszange Typ C (1000 AAc)	P01120337	301,- €* 602,- €
D43-FTV AC-Strommesszange Typ D (3000 AAc)	P01120100	335,- €* 670,- €
Krokodilklemmen CAT IV-1000 V – 15A (rot/sw)	P01295457Z	16,- €* 32,- €

(2) Bis 31.08.12 beim Kauf eines Greentest FTV100

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.08.2012 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Handscope OX 5022 / OX 5042

Das einzige Oszilloskop des Marktes mit isolierten Kanälen das in die Hand passt

- ZWEI ISOLIERTE KANÄLE
- DREI GERÄTE IN EINEM
 - Digital-Oszilloskop mit 20 MHz oder 40 MHz
 - Zweikanal-Multimeter 8 000 Digits mit Leistungsanalysator
 - Oberschwingungsanalyse
- FARB-LCD-BILDSCHIRM 3,5" LED-TECHNOLOGIE
- MEHRSPRACHIGE INTERAKTIVE HILFEFUNKTION
- DATENAUFZEICHNUNG
- ISOLIERTE USB-SCHNITTSTELLE
- SCPI-PROTOKOLL

NEU



Technische Daten	OX 5022	OX 5042
BEDIENERSCHNITTSTELLE		
Anzeige	Farb-TFT-LCD 3,5" – Auflösung 320 x 240 – LED-Hintergrundbeleuchtung	
Anzeige-Modus	2500 echte Signalsamples werden dargestellt	
Kurvendarstellung	2 Kurven + 2 Referenzen + gespeicherte Kurve oder MATH-Funktion	
Bedienung	Direkte Einstellungen über Tasten auf der Frontplatte und über Menüs durch Navigationstasten (Hauptmenü + Untermenü, ohne "versteckte" Menüs)	
Interaktive Hilfe-Funktion	Mehrsprachig: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, ...	
OSZILLOSKOP-FUNKTION		
Y-Ablenkung		
Bandbreite	20 MHz	40 MHz
Bandbreitenbegrenzer	1,5 MHz bzw. 5 kHz	
Anzahl Kanäle	2 völlig isolierte Kanäle	
Eingangsimpedanz	1 MΩ ±0,5%, ca. 17 pF	
Max. Eingangsspannung	600 V CAT III – Derating -20dB pro Dekade ab 100 kHz	
Vertikalempfindlichkeit	5 mV/div bis 200 V/div	
X-Ablenkung		
Zeitbasis	von 25 ns/div bis 200 s/div – Roll-Modus von 100 ms/div bis 200 s/div	
Horizontal-Zoom	Zoom-Faktor: x1, x2, x5	
Triggerung		
Triggerarten	automatisch, getriggert, SingleShot & Roll getriggert	
Triggermodi	Signalfanke, Impulsbreite: 20 ns – 20 s	
Kopplung	AC oder DC (je nach Kopplung des triggerten Kanals), Filter für HF-, LF- oder Rauschunterdrückung	
Empfindlichkeit	≤ 1,2 div p-p bis 20 MHz	≤ 1,2 div p-p bis 40 MHz
Digitalispeicher		
Max. Abtastrate	2 GS/s in ETS – 50 MS/s in SingleShot in jedem Kanal	
Vertikalaufauflösung	8 Bit	
Speichertiefe	2500 Punkte pro Kanal	
Benutzerspeicher	2 MB für Datei-Speicherung als: Kurve (*.trc), Text (*.txt), Konfiguration (*.cfg), Grafik (*.bmp)	
GLITCH-Modus	Dauer ≥ 20 ns — 1250 Paare Min/Max	
Anzeigearten	Hüllkurve, Mittelwert (mit Faktoren x2 bis x64) und X/Y-Darstellung (Vektor)	
Zusatzfunktionen		
MATH-Funktionen	Inversion, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division (mit einstellbarer Skalierung der Abbildung)	
Cursor-Messungen	2 Cursoren: V, T, dV, dt gleichzeitig — Anzeigaufauflösung: 4 Digit	
Automatische Messungen	18 Zeit- oder Pegelmessungen und Messung der Phasenlage	
MULTIMETER-FUNKTION		
Allgemeine technische Daten	2 Kanäle mit je 8000 Digit + Bargraph MIN/MAX Grafische Aufzeichnung von bis zu 2700 Messwerten (5 min bis 1 Monat)	
Messwertanzeige	Absolutwert oder Relativ (Differenz in Zahlen oder in %) — Überwachungsfunktion (Momentanwert, MIN, MAX, AVG)	
AC-, DC-, AC+DC-Spannungen	Bereiche von 600 mV bis 600 VRMS, 800 mV bis 800 VDC — Genauigkeit VDC 1% Anz.+10D — Bandbreite bis 50 kHz	
Widerstand	Bereiche von 80 Ω bis 32 MΩ – Genauigkeit 1% Anz.+30D — Schnelle Durchgangsprüfung (10 ms)	
Kapazität	Bereiche von 5 nF bis 5 mF – Grundgenauigkeit 2% Anz.+10D	
Weitere Messarten	Frequenz, Drehzahl, Diodentest 3,3 V, Temperatur (mit K-Thermoelement-Fühler oder Infrarot-Sensor)	
Leistung	Wirkleistung in Einphasen- oder symmetrischen Drehstromnetzen (mit oder ohne Neutralleiter), mit Anzeige des gemessenen Stroms	
OBERSCHWINGUNGSANALYSE		
Analyse in 2 Kanälen	2 Kanäle, bis zur 31. Ordnung, Grundschwingung von 40 bis 450 Hz	
Gleichzeitige Messungen	VRMS gesamt, Gesamtklirrfaktor (THD) und für jede ausgewählte Harmonische: %-Wert zur Grundschwingung, Phase, Frequenz, VRMS	
Allgemeine Daten		
Bildschirm-Hardcopy	Bis zu 100 Dateien im *.bmp-Format, auf dem Instrument einsehbar	
PC-Kommunikation	Optisch isolierte USB-Schnittstelle — PC-Auswertesoftware "SX-Metro", als Option lieferbar	
Stromversorgung	6 Batterien, Typ LR6 oder 6 NiMH-Akkus, Typ AA — Bis zu 8 Stunden Batteriebetrieb Universaler Netzadapter/Ladegerät — Schnellladung in 3 Std	
Sicherheit / EMV	Elektr. Sicherheit gem. IEC 61010-1 Ed.3 — 600 V CAT III — EMV gem. EN 61000-3, 2001 und EN 61326-1, 2006	
Mechanische Daten	Größe: 214 x 110 x 57 mm — Gewicht: 1,2 kg mit Batterien — Gehäuse mit Elastomer-Hülle, Schutzart IP54	
Garantie	3 Jahre	
Lieferumfang	1 Oszilloskop mit Teillastkopf 1:10 1000 V, 1 Adapter BNC/Banane, 1 Satz Messleitungen Banane, 1 Netzadapter, 1 Satz mit 6 NiMH-Akkus, Typ AA, 1 Transporttasche für Freihandbetrieb, 1 CD-ROM mit Bedienungsanleitung und Programmieranleitung	
Best-Nr. / Einführungspreise	OX5022-C / 1140,- €*	OX 5042-C / 1340,- €*
Ausführung inkl. PC-Software SX-Metro und USB-Kabel	OX5022-CK / 1390,- €*	OX 5042-CK / 1590,- €*

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.08.2012 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Isolationsmesser MX 407

Bedienungsfreundliches Megohmmeter mit großformatiger beleuchteter Digitalanzeige zur hervorragenden Ablesbarkeit in allen Messbedingungen – entspricht den Normen DIN VDE 0413 / IEC 61557-3-4.

Das vielseitige Gerät ist für Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten, Anlagen, Antrieben und Kabeln bestens geeignet.

- Isolationsprüfung mit 250 / 500 / 1000 V
- AC- und DC-Spannungsmessung bis 600 V
- Isolationswiderstandsmessung bis 4 GΩ
- Durchgangsprüfung mit Prüfstrom ≥ 200 mA
- Großformatige, beleuchtete Doppel-Anzeige (Bargraph und digital)
- Kompensation der Messleitungen bei Widerstandsmessungen

Technische Daten	MX 407
Isolationsmessung	10 kΩ bis 4 GΩ
Prüfspannung	250 V - 500 V - 1000 V
Warnanzeige bei gefährlichen Spannungen	Ja - > 25 V
Testunterdrückung bei Fremdspannungen	Ja - > 25 V
Spannungsmessung	0 bis 600 V _{AC/DC}
Durchgangsprüfung	0,0 bis 400 Ω
Prüfstrom	> 200 mA
Messleitungskompensation	Ja
Akustisches Signal	Ja - bei R < 35 Ω ± 3 Ω
Widerstandsmessung	0,00 bis 400 kΩ
Abschaltautomatik	Ja - nach 10 min Nichtbenutzung
LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	Digital + Bargraph
Stromversorgung	6 x 1,5 V-Batterien, Typ AA
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 - 600 V CAT IV
Abmessungen	200 x 92 x 50 mm (L x B x H)
Gewicht	700 g (inkl. Batterien)
Lieferumfang	Gerät in Transporttasche für Freihandbetrieb mit 1 Satz Messleitungen 1,5 m (rot/schwarz), 1 Prüfspitze schwarz (Ø 2 mm), 1 Krokodilklemme rot.
Best.-Nr. / Preis	MX0407 / 299,- €*

*Preise zuzüglich Mehrwertsteuer - Gültig bis 31.08.2012 - Weitere technische Daten auf www.chauvin-arnoux.de erhältlich.

Sie sparen
57,- €*



GRATIS⁽³⁾

Messstab für die Durchgangsprüfung

Mit ihm lassen sich sicher und schnell alle geerdeten Metallteile an Beleuchtungskörpern, Steckdosen usw... prüfen.

(3) beim Kauf eines Megohmmeters MX 407



FAX-ANTWORT an ICS SCHNEIDER Messtechnik GmbH • FAX: +49 3303 / 504068

Firma:	Abt.:
Name:	Tel.:
Straße:	Fax:
PLZ/Ort:	e-mail:
Ihr Fachhändler / Ort:	

Senden Sie mir bitte den Katalog „Messen und Prüfen“ zu das Seminarprogramm zu die Informationszeitschrift Contact Neuheiten Messtechnik zu

Ich wünsche:

Eine Vorführung von:
 Ein Angebot über:
 Ausführliche Unterlagen über folgende Geräte:

Bestellung

Hiermit bestellen wir zu Ihren Liefer- und Zahlungsbedingungen (Lieferung frei Haus ab 50€ netto, ansonsten 7€ Bearbeitungsgebühr)

Kunden-Nr.:			Bestell-Nr.:	Stückpreis	Gesamtpreis
Pos.	Menge	Art.-Nr.:	Bezeichnung	€ ohne MwSt.	€ ohne MwSt.
Gesamtpreis in € ohne MwSt.					



ICS Schneider Messtechnik GmbH
 Briesestraße 59
 D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de

www.ics-schneider.de

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

EDV 2/2012

FAX-ANTWORT