

Messkategorie IV für die Sicherheit, Vielseitigkeit für Vor-Ort-Einsätze



**TRMS-
Digital-
Multimeter
AC, DC, AC+DC**



**3 Jahre
Garantie**

- Doppelte Digitalanzeige mit je 6 000 Digits und Nachleucht-Bargraph mit zwei Betriebsarten
- Spannungsmessung mit geringer Impedanz V_{LowZ} mit Tiefpass-Filter (für elektronische Netzteile)
- Maximale Auflösung 10 μ V und 1 μ A
- Messung von Ionisationsströmen an Flammenwächtern
- Schneller Messtakt mit 5 Messungen/s und hoher Scheitelfaktor
- Widerstand, Durchgang, Frequenz, Temperatur, Kapazität...
- MIN-, MAX-, PEAK-Funktion, Relativ- und Differenzmessungen

TRMS-Digitalmultimeter, das unverzichtbare Messgerät für den Elektriker

Die robusten und zuverlässigen Geräte sind optimal geeignet für Wartungs- und Reparaturarbeiten in der Industrie, im Dienstleistungsbereich, in der Elektrik und in der Elektrotechnik. Sie verfügen über alle klassischen Messfunktionen eines Vielweck-Multimeters, sowie über erweiterte Funktionen für Vor-Ort-Einsätze.

Die 4 Multimeter der C.A 5270-Serie sind vielfältig einsetzbar:



- Elektrik/Elektrotechnik
- Heizungs- und Klimatechnik
- KFZ-Technik
- Elektromechanik
- Industrie & Gewerbe
- Gebäudetechnik und an allen elektrisch betriebenen Anlagen

Außergewöhnlich gute



Ablesbarkeit!

Die große doppelte LCD-Digitalanzeige mit blauer Beleuchtung und ein Bargraph mit 61+2 Segmenten sorgen für optimale Ablesbarkeit. Die zentrale Null im Bargraph stellt Signalveränderungen deutlich dar — eine große Hilfe bei Einstellarbeiten.

	C.A 5271	C.A 5273
		
	Einfach und automatisch für höchste Effizienz	Komplett und einfach für die Anlagenwartung und kleinere AC- und DC-Maschinen
Automatische AC/DC-Erkennung	✓	✓
V _{LowZ} -Spannungsmessung	✓	✓
Temperaturmessung		✓
Kapazitätsmessung von 1 pF bis 60 mF		✓
Doppelte beleuchtete Digitalanzeige und Bargraph mit zentraler Null		✓
MIN-, MAX-Funktion		✓

	C.A 5275	C.A 5277
		
	Vielseitig, für alle Signale — von Prozess-Signalen bis zu Drehstromnetzen bis 1000 V	Komplett für Kontroll- und Wartungsarbeiten, sowie für Expertisen
TRMS-Messungen in AC und DC	✓	✓
Widerstandsmessung bis 60 MΩ	✓	✓
Messbereich 60 mV _{AC/DC/AC+DC}	✓	✓
μA-Messbereich zum Messen von Ionisationsströmen	✓	✓
DC-Spannungsmessung bis 1000 V	✓	✓
Differenz- und Relativmessung		✓
Schneller Messtakt mit 5 Messungen/s	✓	✓
PEAK-Funktion		✓



Diese neue Multimeter-Serie ist ebenso gut geeignet für Vor-Ort-Einsätze wie für Arbeiten im Labor und sie ist extrem vielseitig einsetzbar: von der Werkstatt, über Schaltschrank-Arbeiten bis zu messtechnischen Anwendungen...

Exakte Messungen, vielseitige Funktionen... eine ganze Handvoll Trümpfe!

Schnelle TRMS-Signalverarbeitung mit 12 Bit und 5 Messungen pro Sekunde

So lassen sich auch stark gestörte oder verformte Signale messen, denn die 12-Bit-AD-Wandlung gewährleistet exakte Messergebnisse für jede Signalart oder Signalform.

Messung von Ionisationsströmen

Bei der Wartung von Heizkesseln, Feuerungsanlage usw... mit Gasbrennern muss oftmals der Ionisationsstrom in den Flammenwächtern gemessen werden. Er beträgt nur einige μA DC und steuert die Gaszufuhr, um zu verhindern, dass Gas ausströmt, ohne zu verbrennen.

Spannungsmessung mit geringer Impedanz V_{LowZ}

Die Nähe von Stromkreisen oder Leitern unter Spannung kann durch kapazitive Effekte eine Spannung in stromlosen offenen Schaltungen induzieren. Bei Messungen mit herkömmlichen Voltmetern hoher Impedanz misst man dann fälschlicherweise eine Spannung in Schaltungen, deren Ladung über den hohen Widerstand nicht abfließen kann. In der V_{LowZ} -Stellung der Multimeter-Serie C.A 5270 kann der Elektriker sicher sein, dass der gemessene Stromkreis tatsächlich keine Spannung führt.

MIN / MAX TRMS

Die MIN- und MAX-Anzeigen betreffen die effektiven Spitzenwerte des Signals, die nach dem TRMS-Verfahren über 100 ms ermittelt werden. Damit lässt sich die Schwankungsbreite eines Signals genau feststellen. Diese Werte sind sehr wichtig, um Anlagen zu dimensionieren, Kabel- \emptyset zu berechnen und Schutzeinrichtungen (Sicherungsautomaten usw...) festzulegen.

\pm PEAK-Werte über 1 ms

Die jeweils über 1 ms ermittelten Peak- und Peak+ Werte eines Signals liefern Hinweise auf die Verformung eines Signals. Bei Netzteilen, die eine sinusförmige Spannung abgeben sollen, deuten hohe Peak-Werte auf Unregelmäßigkeiten und Störungen oder Ausfälle hin. Falls die Peak-Werte mehr als 1,4-mal höher sind als der betreffende RMS- oder Effektivwert des Signals, kann das bedeuten, dass starke Oberschwingungen vorliegen.

Relativ- und Differenzmessungen

Der Vergleich mit einem Bezugswert oder einer Referenzgröße ist oft ein schnelles und bequemes Verfahren zur Prüfung von Signalen.

In der Stellung ΔREL zeigen die Geräte die Differenz zum Bezugswert als Betrag an, in der Stellung $\Delta\text{REL}/R \%$ wird der Unterschied als Prozentwert der Bezugsgröße angegeben. So lässt sich schnell abschätzen, ob eine Abweichung bedeutend oder vernachlässigbar ist. Diese REL- und DIFF-Anzeigen lassen sich auf alle Messarten anwenden und auch auf die Analysefunktionen MIN, MAX, Peak- und Peak+.

Erweiterte HOLD-Funktion

Bei der erweiterten Hold-Funktion der Multimeter-Serie C.A 5270 wird nicht nur der aktuelle Messwert in der Anzeige festgehalten, sondern alle Parameter einer Messung werden gespeichert. Je nach Messart und gewählten Funktionen lassen sich daher der aktuelle Messwert, die MIN-, MAX- und Peak-Werte und auch die Relativ- oder Differenzwerte einer Messung in die Anzeige holen.



*Erhöhter Bedienkomfort durch die variable Multifix-Magnethalterung!
Tragen Sie das Gerät am Gürtel, befestigen Sie es an einer Tür oder im Schaltschrank und Sie haben beide Hände frei zum Arbeiten — ein extrem praktisches Zubehör.*

TECHNISCHE DATEN

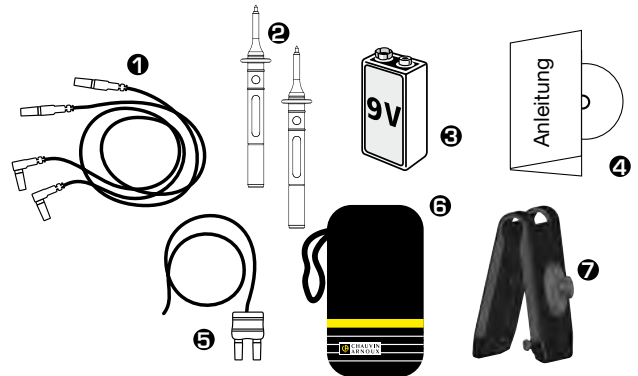
	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Anzeige	6000 Digits	2 x 6000 Digits, beleuchtet		
Bargraph	61+2 Segmente	61+2 Segmente (Skala bzw. zentrale Null)		
Signalerfassung	TRMS AC / DC		TRMS AC / DC / AC+DC	
Messtakt	5 Messungen pro Sekunde			
Automatische Bereichswahl (Autorange) / Abschaltbar	Ja / Nein	Ja / Ja		
Automatische AC/DC-ErkennungDC	Ja		Nein	
V DC	Bereiche	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Typ. Genauigkeit	0,2 % + 2 Digit	0,09 % + 2 Digit	
	Auflösung	0,1 mV bis 1 V	0,01 mV bis 1 V	
V AC	Bereiche	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	Auflösung	0,1 mV bis 1 V	0,01 mV bis 1 V	
	Bandbreite	40 Hz bis 3 kHz	40 Hz bis 10 kHz	
VLowZ AC (Niedrige Impedanz + Tiefpass-Filter)	Bereiche	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Auflösung	0,1 mV bis 1 V		
V AC+DC	Bereiche	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	Auflösung	0,01 mV bis 1 V		
A DC	Bereiche	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Auflösung	0,001 A bis 0,01 A	1 µA bis 0,01 A Ionisationsströme: 0,2 µA bis 20,0 µA	
A AC	Bereiche	6 A / 10 A	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Auflösung	0,001 A bis 0,01 A	1 µA bis 0,01 A	
A AC+DC	Bereiche	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	Auflösung	1 µA bis 0,01 A		
Ω	Bereiche	600 Ω / 6000 Ω / 60 k Ω / 600 k Ω / 6 M Ω / 60 M Ω		
	Auflösung	0,1 Ω bis 0,1 M Ω		
Akustische Durchgangsprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja
Diodentest	Ja	Ja	Ja	Ja
Hz	Bereiche	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Auflösung	0,1 Hz bis 10 Hz		
\parallel	Bereiche	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Auflösung	0,001 nF (1pF) bis 10 µF		
T°	Messumfang	-59,6 °C bis +1200 °C -4 °F bis 2192 °F	-59,6 °C bis +1200 °C -4 °F bis +2192 °F	
	Auflösung	0,1° bis 1°		
Hold-Funktion	Ja	Ja	Ja	Ja
Min / MAX (100 ms)	Nein	Ja	Ja	Ja
Peak+ / Peak- (1 ms)	Nein	Nein	Nein	Ja
Differenz- (ΔX) / Relativ-Messung ($\Delta X/X\%$)	Nein	Nein	Nein	Ja
Automatische Abschaltung	Ja (abschaltbar)			
Elektrische Sicherheit	CAT IV 600 V und CAT III 1000 V			
Schutzart	IP54			
Stromversorgung	1 x 9 V-Batterie			
Abmessungen / Gewicht	90 x 190 x 45 / 400 g			

BESTELLANGABEN:

C.A 5271 Multimeter TRMS AC/DC.....	P01196771
C.A 5273 Multimeter TRMS AC/DC.....	P01196773
C.A 5275 Multimeter TRMS AC+DC	P01196775
C.A 5277 Multimeter TRMS AC+DC	P01196777

LIEFERUMFANG:

	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
1 + 2 + 3 + 4	1	1	1	1
5		1		1
6 + 7			1	1



DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
 Straßburger Str. 34
 77694 KEHL / RHEIN
 Tel.: +49 7851 99 26-0
 Fax: +49 7851 99 26-60
 info@chauvin-arnoux.de
 www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
 Slamastrasse 29/2/4
 1230 WIEN
 Tel.: +43 1 61 61 9 61
 Fax: +43 1 61 61 9 61-61
 vie-office@chauvin-arnoux.at
 www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tel.: +41 44 727 75 55
 Fax: +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

