

Multimètre numérique CHAUVIN ARNOUX Réf : CA 5273



- ✓ Code pour commander : **MLNMRCA5273**
- ✓ Désignation : **Multimètre numérique CHAUVIN ARNOUX Référence CA 5273**
- ✓ Domaine : **Télécom et Electricité**
- ✓ Branche : **Appareillage**
- ✓ Catégorie : **Multimètre**

➤ **Le C.A 5273 est un multimètre numérique TRMS (AC/DC), robuste et fiable, conçu pour la maintenance électrique des installations et des petites machines. Il offre une lisibilité exceptionnelle grâce à son double afficheur rétroéclairé doté d'un bargraphe à "Zéro central" idéal pour les réglages.**

✓ Utilisation :

Ce multimètre est particulièrement adapté aux secteurs suivants :

- **Maintenance : Tertiaire, industrielle, électrique ou électrotechnique.**
- **Secteurs d'activité : Électricité générale, chauffage et climatisation, automobile, électromécanique, bâtiment et installations sur réseau électrique.**

✓ Avantages

- **Lisibilité : Grand afficheur LCD double (6 000 points) avec rétroéclairage bleu.**
- **Bargraphe Dynamique : Bargraphe rémanent de 61+2 segments avec mode "Zéro central" pour une visualisation immédiate des variations.**
- **Simplicité : Détection automatique AC/DC pour faciliter les mesures sur le terrain.**
- **Sécurité : Conception certifiée CAT IV 600 V et CAT III 1000 V.**
- **Robustesse : Indice de protection IP54.**

✓ **Points particuliers :**

- **Mesure V_LowZ :** Mesure de tension basse impédance avec filtre passe-bas pour éliminer les tensions induites parasites.
- **Acquisition TRMS :** Garantit la qualité des résultats même sur des signaux déformés ou perturbés.
- **Accessoire Multifix :** Compatible avec l'accessoire aimanté multiposition pour travailler les mains libres.

✓ **Spécifications techniques :**

Paramètre	Détail
Type d'acquisition	TRMS AC / DC
Tension DC	Jusqu'à 1000 V (Précision typique 0,2% + 2 pts)
Tension AC	Jusqu'à 1000 V (Bande passante 40 Hz à 3 kHz)
Courant AC / DC	Jusqu'à 10 A (20 A pendant 30 s)
Résistance	Jusqu'à 60 MΩ
Température	-59,6°C à +1200°C (via thermocouple K)
Capacité	1 pF à 60 mF
Fréquence	10 Hz à 50 kHz



✓ **Caractéristiques techniques :**

- **Afficheur : Double 6 000 points.**
- **Cadence de mesure : 5 mesures par seconde.**
- **Alimentation : 1 pile 9V (6F22).**
- **Dimensions / Masse : 90mmx190x45mm / 400 g.**
- **Fonctions additionnelles : Min, Max, Hold, Test diode et Continuité sonore.**

➤ **Pour plus de précisions se référer au document ci-joint.**



C.A 5277, C.A 5275, C.A 5273

Multimètres numériques TRMS AC, DC, AC+DC



La catégorie IV pour la sécurité, la polyvalence pour l'usage terrain

- Double afficheur 6 000 points rétro-éclairé avec bargraphe rémanent double mode
- Mesure de tension basse impédance V_{LowZ} avec filtre passe bas (alimentation électronique)
- Résolution à partir de 10 μV et 1 μA
- Mesures de courant d'ionisation
- Réponse rapide 5 mesures/s et facteur de crête élevé
- Résistance, continuité, fréquence, température, capacité...
- Fonctions Min Max Peak et mesures relatives et différentielles



Mesurer pour mieux Agir



Robuste et fiable, il convient aux applications de maintenance, qu'elles soient tertiaires, industrielles, électriques ou électrotechniques. Il dispose des fonctionnalités classiques d'un multimètre tout usage, et intègre en plus les fonctions avancées facilitant les mesures terrain.

Les 3 multimètres de la série C.A 5270 trouvent leur usage dans différents secteurs :

- électricité générale
- chauffage et climatisation
- automobile
- électromécanique
- industries & tertiaires
- bâtiments et toutes installations alimentées par un réseau électrique

Lisibilité exceptionnelle !



Le grand afficheur LCD double avec rétro-éclairage bleu comporte également un bargraphe pleine échelle 61+2 segments. Le 0 central offre une visualisation immédiate des variations. Ce type de bargraphe est très pratique pour du réglage.



C.A 5273

Complet et simple pour la maintenance électrique des installations et des petites machines AC et DC

Détection automatique AC/DC	✓
Mesure de tension V_{LowZ}	✓
Mesure de température	✓
Mesure de capacité de 1 pF à 60 mF	✓
Double affichage rétroéclairé avec bargraphe doté du mode « Zéro central »	✓
Fonction Min, Max	✓



C.A 5275

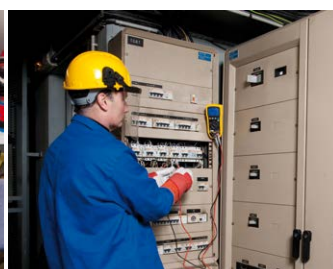
Polyvalent, tous types de signaux, du process aux réseaux triphasés jusqu'à 1 000 V



C.A 5277

Complet, pour le contrôle, la maintenance et l'expertise

TRMS AC+DC	✓	✓
La résistance jusqu'à 60 MΩ	✓	✓
Le calibre 60 mV _{AC/DC/AC+DC}	✓	✓
Calibre µA pour la mesure du courant d'ionisation	✓	✓
La mesure de tension DC jusqu'à 1 000 V	✓	✓
Mesures différentielles et relatives	✓	✓
Temps de réponse rapide de 5 mesures/s	✓	✓
Fonction Peak	✓	✓



A l'aise sur le terrain comme au laboratoire, cette nouvelle gamme de multimètres offre une grande polyvalence dans leur utilisation : armoires électriques, laboratoire, métrologie...

Des mesures précises, des fonctionnalités judicieuses... de nombreux atouts !

L'acquisition TRMS 12 Bits rapide & 5 mesures par seconde

Les signaux mesurés peuvent être déformés ou perturbés, ce type d'acquisition garantit ainsi la grande qualité des résultats quelle que soit leur forme ou leur nature.

Mesure du courant d'ionisation

La maintenance des chaudières et le contrôle de combustion des brûleurs à gaz nécessitent le contrôle et le réglage du courant d'ionisation. Circulant à travers la flamme entre la sonde d'ionisation et la terre, la présence de ce courant de quelques μA DC contrôle l'alimentation en gaz. Dans le cas d'un défaut de combustion, l'absence de flamme entraîne l'absence de courant et la mise en sécurité de l'installation.

Mesure de tension basse impédance V_{Lowz}

La proximité de circuits ou de conducteurs sous tension peut créer par effet capacitif la présence d'une tension induite sur un circuit ouvert hors tension. La haute impédance d'un voltmètre classique n'évacuant pas ces charges parasites conduira à diagnostiquer par erreur la présence de tension. La position basse impédance des multimètres de la série C.A 5270 adaptée aux besoins des électriciens donnera une information juste, le circuit est bien... hors tension.

MIN / MAX TRMS

Les mesures MIN et MAX sont les valeurs efficaces (TRMS) calculées sur une période de 100 ms. Elles représentent l'étendue des variations de la grandeur électrique mesurée. Ce sont ces valeurs qui servent à dimensionner une installation, un \emptyset de câble d'alimentation, une protection thermique (fusible, sectionneur, ...) ...

Peak+/Peak- sur 1 ms

Les valeurs Peak+ et Peak-, calculées sur une durée 1 ms, caractérisent la déformation de la forme d'onde de la grandeur mesurée. Dans le cas d'une source d'alimentation sinusoïdale, une valeur élevée de ces deux grandeurs met en évidence des changements de comportement de l'installation et dans certains cas des dysfonctionnements. Un rapport entre valeur RMS et valeur Peak différent de 1.4 peut aussi indiquer la présence de perturbations harmoniques.

Mesures relatives et différentielles

La comparaison avec un référentiel connu ou avec une grandeur de référence est souvent un moyen rapide d'évaluation et d'analyse. La mesure différentielle ΔREL permet de connaître numériquement l'écart avec la valeur de référence. La mesure relative $\Delta\text{REL}/R$ % positionne la grandeur dans son contexte. Exprimée proportionnellement à la valeur de référence, une même valeur pourra ainsi paraître négligeable ou significative. Ces fonctions sont applicables à la fois sur tous les types de mesure mais aussi associées avec les fonctions d'analyses Min, Max, Peak et Peak+.

HOLD étendu

Dépassant le simple maintien de la valeur affichée, la fonction HOLD des multimètres série C.A 5270, mémorise l'intégralité des paramètres d'une mesure. Ainsi selon les mesures et fonctions activées, il est possible de visualiser les valeurs courantes, Min, Max, Peak simplement ou de manière différentielle ou relative.



Plus de confort grâce à l'accessoire multiposition Multifix !
A la ceinture, sur une porte ou dans une armoire, travaillez en toute tranquillité grâce à ce petit accessoire qui se fixe simplement à l'arrière du multimètre.

Caractéristiques techniques

		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Afficheur		2 x 6000 points rétroéclairé		
Bargraphe		61+2 éléments bi-mode (pleine échelle / zéro central)		
Acquisition		TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Cadence de mesure		5 mesures / seconde		
Calibres automatiques (Aurorange) / Débrayable		Oui / Oui		
Détection automatique AC/DC		Oui	Non	
V DC	Calibres	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Précision typique	0,2 % + 2 pts	0,09 % + 2 pts	
	Résolution	0,1 mV à 1 V	0,01 mV à 1 V	
V AC	Calibres	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Résolution	0,1 mV à 1 V	0,01 mV à 1 V	
	Bande-Passante	40 Hz à 3 kHz	40 Hz à 10 kHz	
V_{lowZ} AC (Basse impédance + Filtre Passe-Bas)	Calibres	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Résolution	0,1 mV à 1 V		
V AC+DC	Calibres	Non	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V	
	Résolution	Non	0,01 mV à 1 V	
A DC	Calibres	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Résolution	0,001 A à 0,01 A	1 µA à 0,01 A Courant d'ionisation : 0,2 µA à 20,0 µA	
A AC	Calibres	6 A / 10 A	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Résolution	0,001 A à 0,01 A	1 µA à 0,01 A	
A AC+DC	Calibres	Non	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Résolution	Non	1 µA à 0,01 A	
Ω	Calibres	600 Ω / 6000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Résolution	0,1 Ω à 0,1 MΩ		
Continuité sonore / Test diode		Oui / Oui		
Hz	Calibres	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Résolution	0,1 Hz à 10 Hz		
 	Calibres	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Résolution	0,001 nF (1 pF) à 10 µF		
T°	Etendue de mesure	-59,6 °C à +1200 °C -4 °F à 2192 °F	Non	-59,6 °C à +1200 °C -4 °F à +2192 °F
	Résolution	0,1° à 1 °	Non	0,1° à 1 °
Hold		Oui	Oui	Oui
Min / MAX (100 ms)		Oui	Oui	Oui
Peak+ / Peak- (1 ms)		Non	Non	Oui
Mesure Différentielle (ΔX)/ RELative (ΔX/X%)		Non	Non	Oui
Extinction automatique		Oui (débrayable)		
Sécurité		CAT IV 600 V et CAT III 1000 V		
Indice de protection et d'étanchéité		IP54		
Alimentation		1 x 9V		
Dimensions / Masse		90 x 190 x 45 / 400 g		

Pour commander :

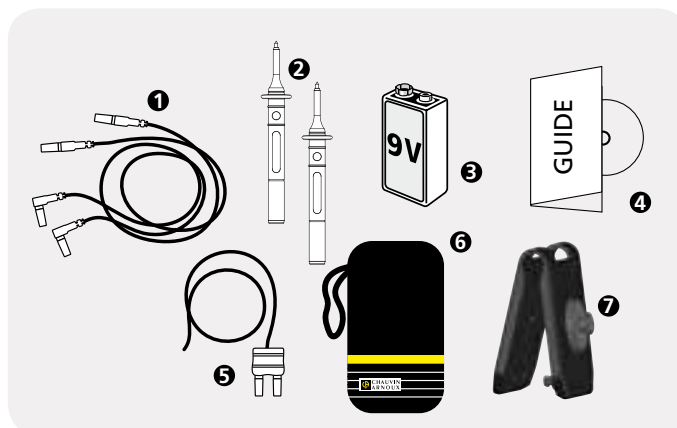
C.A 5273 Multimètre TRMS AC/DC..... P01196773

C.A 5275 Multimètre TRMS AC+DC..... P01196775

C.A 5277 Multimètre TRMS AC+DC..... P01196777

État de livraison :

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



FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

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

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX