

## Toutes les puissances mesurées

La maintenance  
des moteurs  
électriques



L'analyse  
des réseaux  
électriques

- Mesure des très faibles et très forts courants
- Analyse du déphasage
- Mesure des courants de démarrage moteur
- Accès à tous les modes de mesure en simultané
- Excellent rapport qualité / prix

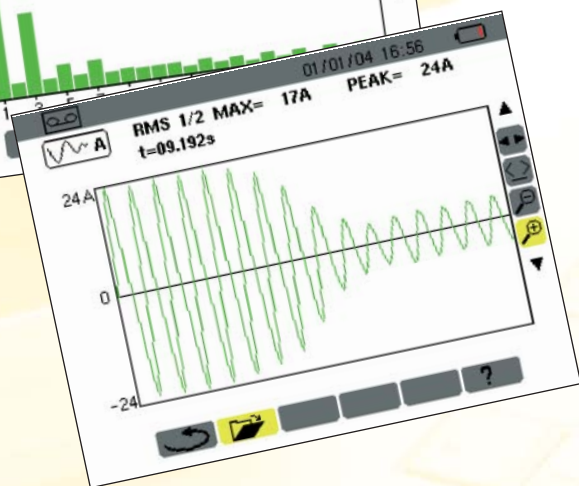
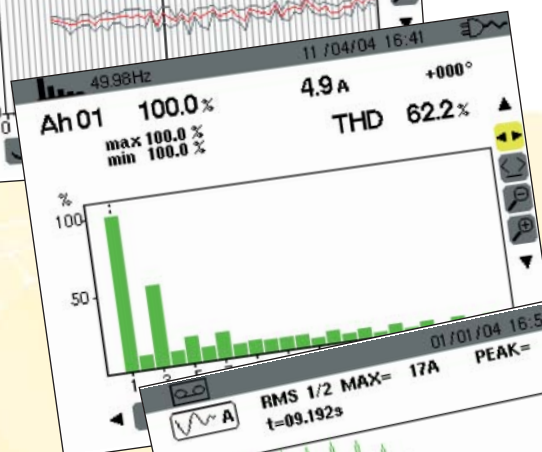
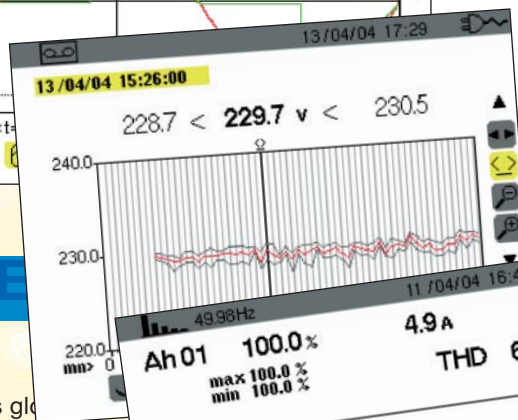
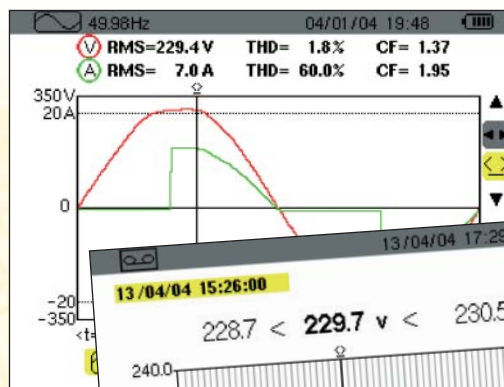


Le **C.A 8230** est destiné aux artisans et installateurs du bâtiment et des services de maintenance. La multiplicité des mesures qu'il propose le destine également à l'enseignement technique et technologique.

D'une **parfaite maniabilité**, il convient au contrôle d'installations électriques, notamment celles pourvues de systèmes basés sur l'électronique de puissance.

**Adapté au terrain**, il est aussi à l'aise sur table grâce à sa béquille escamotable.

Ergonomique, doté d'un large écran graphique, il reconnaît automatiquement le type de capteur connecté.



### PRINCIPALES MESURES

#### ■ Tension & courant, visualisation instantanée :

De la mesure de la valeur efficace vraie AC+DC à la  $\frac{1}{2}$  période, aux valeurs crêtes ou taux d'harmoniques globaux, l'instrument offre aussi à l'utilisateur l'affichage de la forme d'onde pour une visualisation instantanée. La mesure du Flicker court terme est aussi disponible.

#### ■ Puissance et énergie, analyse complète :

En monophasé comme en triphasé équilibré, l'ensemble des mesures nécessaires et utiles permet à l'utilisateur d'obtenir simplement une analyse complète de puissance et d'énergie.

#### ■ Harmoniques jusqu'au rang 50 :

Le C.A 8230 permet la mesure jusqu'au rang 50 des différentes valeurs. Atout supplémentaire : le mode expert permet de déterminer le sens des harmoniques.

#### ■ Enregistrement jusqu'à plusieurs jours :

Jusqu'à plusieurs jours d'enregistrement pour toutes valeurs mesurées ! Quant au mode Inrush, il autorise une analyse et un affichage à la période du signal du démarrage moteur

#### ■ Alarmes en paramétrage personnalisé :

Complètement paramétrables par l'utilisateur, les alarmes permettent la capture de chaque événement.

### LOGICIEL DATAVIEWER

POUR LES C.A 8230 & C.A 8220 (AUSSI COMPATIBLE AVEC LE QUALISTAR ET AUTRES PRODUITS CHAUVIN ARNOUX)

#### ■ Photographies d'écrans

Logiciel Dataviewer, il décuple les potentialités de l'instrument en ce qui concerne sa configuration, le rapatriement des données sur PC ainsi que leur traitement.

■ **Enregistrement** : représentations sous forme d'histogrammes ou de courbes, valeur moyenne de nombreux paramètres en fonction du temps.

■ **Gestion & historique des campagnes de mesure.**

■ **Edition de rapport**





# C.A 8220

## L'ANALYSEUR DE PUISSANCE ET DE MAINTENANCE MOTEUR

Résolument tourné vers le domaine de l'électrotechnique et le contrôle de machines tournantes, le **C.A 8220** est destiné aux équipes de contrôle et de maintenance des entreprises.

Doté d'un affichage à segments cristaux liquides, compact et résistant aux chocs, l'ergonomie de son interface homme-machine le rend simple et agréable à manipuler via son utilisation intuitive.

Tout comme le C.A 8230, le **C.A 8220** permet d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques d'un réseau monophasé ou triphasé équilibré.

De plus, il mesure l'ensemble des caractéristiques nécessaires au contrôle des machines tournantes.

Précis, il couvre des mesures allant de quelques milli-ampères à plusieurs kilo-ampères grâce au choix d'une large gamme de capteurs.



■ **Vitesse de rotation** : Dans le cadre de la maintenance prédictive, un contrôle régulier de la vitesse de rotation des machines tournantes est requise. **Le C.A 8220, instrument tout en un, répond simplement et avec efficacité à cet impératif**

■ **Température** : Les moteurs et machines tournantes actuels sont équipés de sondes de température, facilement accessibles sur un bornier. **Une simple connexion du C.A 8220 sur ce bornier mesure directement la température interne du moteur.**

### LOGICIEL PAT

POUR LE C.A 8220 UNIQUEMENT

Le C.A 8220 est fourni avec le **logiciel PAT** (Power Analyser Transfer) destiné à l'exploitation des mesures sur PC (visualisation, analyses, etc). Ce logiciel est **gratuit**, et uniquement à télécharger sur notre site internet ([www.chauvin-arnoux.com/SUNSUPPORT/support](http://www.chauvin-arnoux.com/SUNSUPPORT/support)).



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	C.A 8230	C.A 8220
>> Gamme de tension	de 6 VRMS à 600 VRMS AC+DC $\pm(0,5\%+2\text{pts})$	
>> Gamme de courant AC	de 5mA à 6500 A $\pm(0,5\%+1\text{pts})$	
>> Gamme de courant DC	de 1 A à 1700 A $\pm(1\%+1\text{pts})$	
>> Valeur Min, Max, Moy., Peak (+ et -), CF	Oui	
>> Fréquence fondamentale	De 40 Hz à 70 Hz	
>> Ecran	LCD couleur 1/4 VGA	LCD 173 segments rétro-éclairé
>> Monophasé et triphasé équilibré	Oui	
>> Puissances W, VA, var, DF, THD, Cos $\phi$	Oui	
>> Energies varh et VAh	Oui	—
>> Harmoniques (CEI 1000-4-7)	Jusqu'au rang 50	
>> Enregistrements	jusqu'à plusieurs jours	—
>> Alarmes	4096	—
>> Flicker PST (CEI 1000-4-15)	Oui	—
>> Vitesse de rotation moteur	—	De 6 RPM à 120 kRPM $\pm(0,5\%)$
>> Température (Pt100)	—	De - 200°C à 850°C $\pm(1\%+10\text{pts})$
>> Résistance (enroulement)	—	De 0,0 $\Omega$ à 2000 $\Omega$ $\pm(0,5\%+2\Omega)$
>> Rotation de phase	Oui, avec affichage de l'ordre des phases en triphasé	
>> Mémoires des mesures	Oui	
>> Utilisation		
• Température ambiante	23°C $\pm 3\text{K}$	
• Taux d'humidité (relative)	(45% ; 75%)	
>> Indice de protection	IP54	
>> Port RS232	Oui	
>> CEI 61010-1	600 V, Cat. III	
>> Alimentation	Batteries, autonomie jusqu'à 40 heures	Piles (6 x AA)
>> Poids	880 g (avec accumulateurs)	840 g (avec piles)
>> Dimensions	211 x 108 x 60 mm	

## POUR COMMANDER

- Analyseur C.A 8230 seul ..... P01.1606.30
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant MN93A (5 mA à 120 A) ..... P01.1606.31
- Analyseur C.A 8230 avec capteur de courant flexible Ampflex 450 (6500A) ..... P01.1606.32
- Analyseur C.A 8220 seul ..... P01.1606.20
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant MN93A (5 mA à 120 A) ..... P01.1606.21
- Analyseur C.A 8220 avec capteur de courant flexible Ampflex 450 (6500A) ..... P01.1606.22

## COMPOSITION

**P01.1606.30** : 1 appareil C.A 8230 fourni avec 1 sacoche, 6 accumulateurs 1,2 V montés, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 adaptateur secteur, 1 cordon optique RS232/USB et 1 logiciel d'exploitation DataViewer®

**P01.1606.20** : 1 appareil C.A 8220 fourni avec 6 piles AA montées, 1 cordon banane rouge (droit-droit), 1 cordon banane noir (droit-droit), 2 pointes de touche 4 mm (1 rouge, 1 noire), 2 pinces crocodile (1 rouge, 1 noire), 1 cordon optique RS232/USB

## ACCESSOIRES

- Pointes de touches 4 mm rouge et noir ..... P01.1018.55
- Pince crocodile rouge et noir ..... P01.1018.48
- Cordons banane / banane 4 mm rouge et noir ..... P01.1018.48
- Pince MN93A BK ..... P01.1204.34
- Pince MN93 BK ..... P01.1204.25
- Ampflex A193 450 mm BK ..... P01.1205.26
- Ampflex A193 800 mm BK ..... P01.1205.31
- Pince PAC93 BK ..... P01.1200.79
- Pince C193 BK ..... P01.1203.23

VOTRE DISTRIBUTEUR

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  
Einsiedlerstrasse 535  
8810 HORGEN  
Tél : +41 1 727 75 55  
Fax : +41 1 727 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)  
Tél : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP