

CA 5292 & CA 5293

Multimètres industriels TRMS graphiques ASYC IV

**Simple et performants,
ils visualisent le signal
et surveillent son évolution**

- Interface ergonomique, didactique et intuitive
- 100 000 points de résolution, acquisition 12 bits TRMS AC+DC
- Bande passante jusqu'à 200 kHz
- Grand afficheur avec jusqu'à 4 mesures ou informations simultanées
- Visualisation graphique de l'évolution de la mesure et de la forme du signal
- Enregistrement jusqu'à 30 000 mesures
- Interface USB DATA+Alimentation-Charge 5V standard, compatible SCPI

Conçus et fabriqués en France 



Mesurer pour mieux Agir

IP 67

CAT IV
600 V

CAT III
1000 V

Garantie
3 ans



Ergonomie et points forts

A la fois multimètres portables et de table, les ASYC IV sont simples et intuitifs d'utilisation. En accès direct, les différentes mesures sont représentées de manière explicite sous forme de pictogrammes sur le commutateur électronique.

L'afficheur offre une visualisation des résultats de mesure sous forme de valeur numérique ou de graphiques représentant la tendance dans le temps. Les mesures enregistrées peuvent être affichées sous forme de trace, avec la possibilité de positionner des curseurs et d'effectuer un zoom sur une partie de la courbe enregistrée.

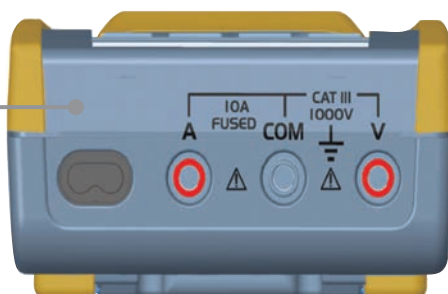
Une aide disponible en français et anglais est intégrée dans l'appareil et fournit les informations sur les mesures en cours. La communication USB permet le transfert des données vers un PC, l'enregistrement et la programmation avec les drivers LV/LW. Une fois connectée au PC, la mise à jour du logiciel interne de l'appareil se fait simplement en accédant au site internet.

BORNIER SÉCURISÉ

Le bornier de prise de mesure est situé en haut de l'appareil pour garder la meilleure lisibilité à l'écran.

Alerte sonore si les câbles sont connectés aux mauvaises entrées et reconnaissance AUTO de la fonction.

- 4 bornes : 3 entrées mesure +
1 connexion isolée pour communication USB



AFFICHAGE À GRANDS CHIFFRES

Multi-paramètres et rétro-éclairage à 3 niveaux variable automatiquement selon l'éclairage ambiant, pour une meilleure visibilité et un confort de lecture accru.



ÉCRAN GRAPHIQUE

Suivi de l'évolution de la grandeur principale ou visualisation de la forme d'onde.



TOUCHES DE FONCTION F1 à F4

Pour accéder directement aux menus de fonction.

BOÎTIER SURMOULÉ IP 67

Pour la sécurité de l'appareil et une excellente prise en main.

SÉLECTION

DE LA FONCTION DE MESURE

Par touche de fonction avec rappel lumineux de la fonction sélectionnée pour une configuration intuitive.



Connecteur spécifique vers USB pour charge

Applications

Les multimètres ASYC IV conviennent à de nombreuses applications dans le domaine industriel, des télécommunications et de la Défense. Leurs performances et leurs fonctionnalités de mesure et d'analyse facilitent et simplifient les opérations de maintenance électrique, électronique des machines, des systèmes et des installations.

Côté électronique, les ASYC IV s'utilisent autant pour le test de câblage, de matériels, informatique ou médical, que pour le test de composant.

Conçus pour les environnements difficiles, un indice de protection IP67 leur assure une étanchéité à l'eau et aux poussières. Dans l'industrie, ils conviennent aux applications que l'on rencontre dans les services qui traitent les automatismes et les process dans des secteurs très variés : alimentaire, plastique, béton, métal, papier, bois, pétrole, nucléaire.

Les ASYC IV permettent la maintenance de nombreuses machines industrielles : commandes numériques, moteurs, générateurs....

Polyvalents, ils sont parfaitement adaptés aux besoins des installateurs électriques experts, ainsi qu'aux professionnels des secteurs du transport ou de l'énergie.

Performants, accessibles et ergonomiques, les ASYC IV ont une place de choix également dans l'enseignement ou la recherche.



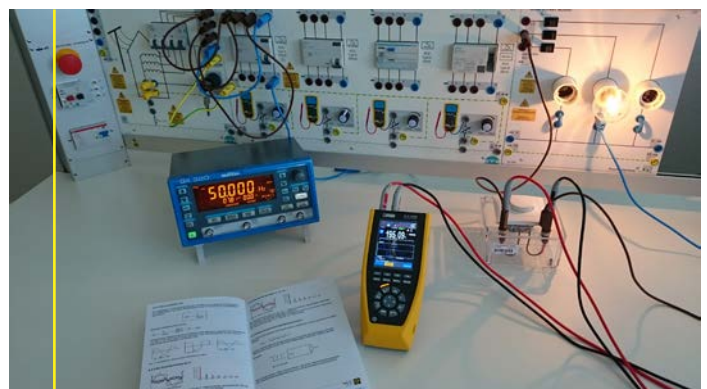
Mesure de température sur panneaux photovoltaïques. Pratique, l'accessoire MultiFix aimanté permet de travailler les mains libres.



Mesure sur système de chauffage et climatisation : courant, tension, température.



Mesure avec pince de courant de fuite et enregistrement du défaut.



Des fonctions performantes pour les essais en R&D ou laboratoire.

Les mesures

TRMS, les mesures de tension et de courant alternatifs en valeur efficace vraie, sont précises également sur les signaux non linéaires.

La visualisation du rappel des borniers en haut de l'afficheur est permanente.

TENSION AC, DC OU AC+DC
La mesure de tension, en toute sécurité, s'effectue jusqu'à 1000 V.

COURANT
Mesure de courant AC, DC, AC+DC direct jusqu'à 10 A permanent.

FRÉQUENCE
Les ASYC IV mesurent la fréquence jusqu'à 5 MHz, ainsi que le rapport cyclique et la puissance.

TEMPÉRATURE
Selon les modèles, la mesure de température s'effectue via thermocouple J/K ou Pt100/Pt1000.

RÉSISTANCE
La mesure de résistance est effectuée jusqu'à 100 M Ω et 1000 Ω pour la continuité. Avec une tension d'essais dépassant les 20 V, le test de diode et de jonction de semi-conducteur permet le contrôle d'une très grande variété de composants.

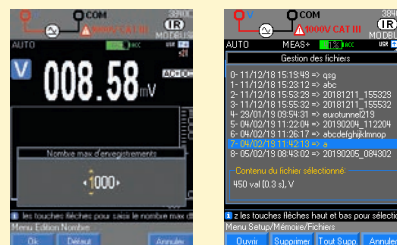
CAPACITÉ
La mesure de capacité s'effectue sur une large étendue : de 1 nF à 60 mF selon les modèles.

SETUP
Configuration générale et personnalisation des fonctions de mesure. Verrouillage par mot de passe possible.

INTENSITÉ
Afin d'augmenter l'étendue de mesure en courant, les ASYC IV permettent l'utilisation d'une pince ampèremétrique. La lecture de la mesure est immédiate car le rapport de transformation en mV/A ou en mA/A est paramétrable.

L'ENREGISTREMENT

Selon les modèles, les ASYC IV enregistrent jusqu'à 30 000 valeurs. Le paramétrage, simplifié, porte sur le nombre de mesures de l'intervalle (de 0,2 s à 24 h), la durée et la capacité mémoire.



GESTION DES FICHIERS

Affichage des fichiers avec horodatage et nom de la campagne.

Fonctionnalités

Affichage des tendances de chaque grandeur principale avec base de temps paramétrable.

MAÎTRISE DE LA MESURE GRÂCE AUX FONCTIONS SURV ET PEAK

La capture de minimum / maximum / moyenne horodatés et de crête PEAK permet d'enregistrer les valeurs transitoires et les variations automatiquement. Cette fonctionnalité permet une détection efficace des variations, ou anomalies d'un signal.



ENREGISTREMENT EN MÉMOIRE DU MULTIMÈTRE

Valeur principale et valeurs secondaires avec tracé graphique. Jusqu'à 30 000 valeurs selon modèle.



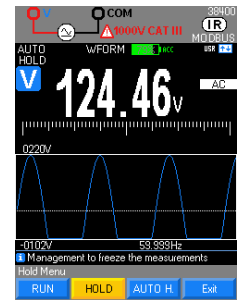
VALEURS RELATIVES POUR PLUS DE PRÉCISION

Le mode relatif REL permet d'exprimer les mesures en écarts absolu et relatif vis-à-vis de la référence mémorisée.



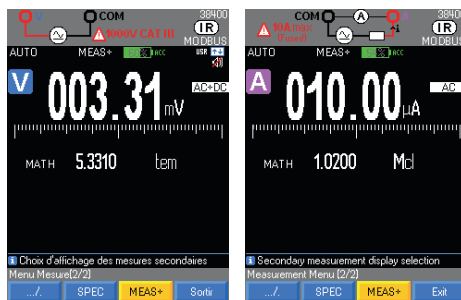
AFFICHAGE DE LA FORME D'ONDE

Visualisation d'un signal V ou I jusqu'à 600 Hz, trigger auto. Pratique pour connaître la forme et l'évolution d'un signal.



FONCTION MATH

Cette fonction est adaptée à la mesure de toute grandeur physique par conversion d'unité adéquate et offre une lecture directe (Ax + B).



MESURE AVEC PINCE DE COURANT

Selon les modèles, l'utilisateur peut intégrer le rapport de transformation afin d'offrir une lecture directe de la valeur du courant, que la pince soit dotée d'une sortie V ou A.



FONCTION Hz

La mesure de fréquence va jusqu'à 5 MHz. Cette fonction permet en plus la mesure de rapport cyclique +/- pour l'analyse les intervalles actifs ou inactifs des signaux de commutation ou signaux logiques. La mesure de largeur d'impulsion PW +/- permet le contrôle des systèmes d'injection de carburant électronique et des alimentations à découpage.



MESURES PRÉCISES Y COMPRIS SUR

VARIATEURS DE VITESSE

Un filtre passe-bas 300 Hz garantit une mesure de tension et de fréquence précise sur les entraînements de moteur à vitesse variable MLI.

FLEXIBILITÉ

La fonction RANGE permet la sélection automatique ou manuelle de la plage de mesure la mieux adaptée aux mesures en cours.

CONVIVIALITÉ & GAIN DE TEMPS

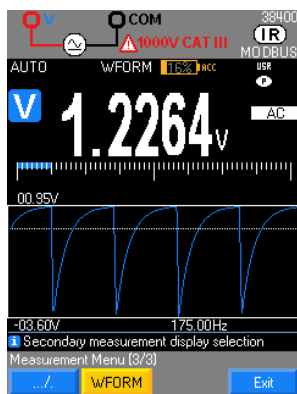
La fonction « user/basic » (utilisateur basique) sauvegarde les préférences de réglage à l'extinction de l'appareil selon les préférences de l'utilisateur. Plus besoin de refaire les réglages ! Verrouillage par un mot de passe.

CA 5292 & CA 5293

Ces multimètres portables à affichage graphique couleur, permettent la mesure directe des principales grandeurs électriques et une visualisation instantanée des tendances. D'un design innovant, ces multimètres sont compacts, robustes, étanches et d'une ergonomie facilitant la préhension. Les points forts sont dans l'IHM produit, les fonctions de mesure avancées et l'aide aux mesures.

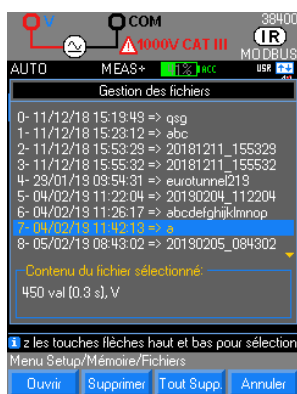
MULTIMÈTRES GRAPHIQUES PERFORMANTS..

- Ecran matriciel couleur 320 x 240 px haute lisibilité fond noir
- Affichage graphique des tendances en un écran de synthèse
- Trace, curseurs et zoom des enregistrements
- Enregistrement de séquences jusqu'à 30
- Forme d'onde en affichage automatique



ENREGISTREURS DYNAMIQUES...

- Jusqu'à 30 000 mesures en mémoire
- Paramétrage simplifié du nombre de mesures de l'intervalle, de la durée et la capacité mémoire...
- Mémorisation interne des 30 séquences de mesure
- Gestionnaire de fichiers : avec date et heure et nom.
- Fonction zoom interactive sur les enregistrements + curseurs
- Un mode surveillance simple affichant les MIN/MAX et AVG horodatés



... ET BIEN PLUS ENCORE

- Rappel contextuel des connexions
- Communication USB classique
- Degré de protection IP67, étanches aux projections d'eau et à la poussière, adaptés aux conditions extérieures
- Batterie rechargeable NiMH AA du marché, la meilleure solution qualité prix
- Autonomie jusqu'à 100 h sur pile avec gestion du niveau de batterie
- Pas de perte de temps : l'appareil fonctionne en même temps qu'il se charge



	CA 5292	CA 5293
Résolution d'affichage (points)	100 k	100 k
VAC/DC/AC+DC (BP)	100 kHz	200 kHz
VLowZ	•	•
IAC / I DC	•	•
IAC+DC	•	•
IAC/DC Lecture directe	•	•
Résistance	•	•
Capacité	•	•
Fréquence	•	•
Continuité sonore / Test diode	• / •	• / •
Température TC K / Pt100	• / •	• / •
dBm (/R) / dB (/Vref)	• / •	• / •
Puissance résistive	•	•
Rapport cyclique / Largeur d'impulsion / Comptage d'impulsion	• / • / •	• / • / •
HOLD / Auto- HOLD	• / •	• / •
Min / Max / Avg	• / • / •	• / • / •
Peak+ / Peak- / CF	• / • / •	• / • / •
Mesures relatives	•	•
Fonction MATH	•	•
Enregistrement	10 000	30 000
Communication USB	•	•
CAT III / CAT IV	1 000 V / 600 V	1 000 V / 600 V
Garantie 3 ans	•	•

DOCUMENTS DISPONIBLES

- Guide de démarrage en 20 langues
- Notice de fonctionnement, plus de 11 langues
- Guide de programmation SCPI en 2 langues
- Et toujours l'IHM en 5 langues!

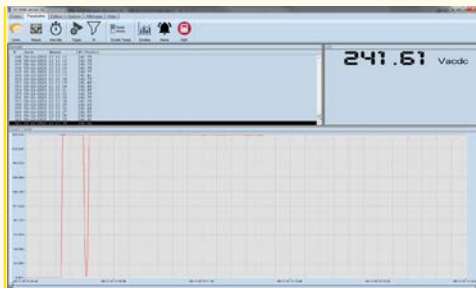
CA 5292 & CA 5293

COMMUNICATION

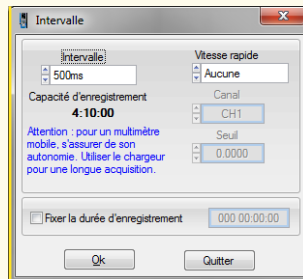


Les ASYC IV disposent d'un mode de communication universel au standard SCPI, en USB. Pour la visualisation, le traitement et l'analyse des données, le logiciel SX-DMM est simple et efficace. SX-DMM est livré en standard.

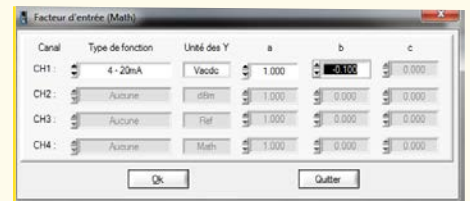
Les mises à jour sont disponibles en téléchargement gratuit sur le site support. Le logiciel SX-DMM permet une exploitation en temps réel des données sur un PC, la mise à jour de l'appareil et sa calibration avec de nouvelles fonctions : mise à l'heure automatique. L'affichage de la capacité mémoire est également disponible.



Affichage des données et tracé de courbe avec export tableur



Paramétrage des campagnes d'enregistrement



Fonctions mathématiques appliquées aux données

LE LOADER !

CHOISISSEZ VOTRE LANGUE DE TRAVAIL PARMIS 5 LANGUES DISPONIBLES

4 packs «langues» disponibles par une mise à jour du logiciel interne



- ✓ Traduction des messages
- ✓ Traduction des menus interactifs

	CA 5292	CA 5293
Tensions DC, AC et AC+DC		
	TRMS	
Gamme	100 mV* / 1000 mV / 10 V / 100 V / 1000 V	
Résolution	1 µV / 10 µV / 0,1 mV / 1 mV / 10 mV	
Bande passante AC, AC+DC	100 kHz	200 kHz
Précision DC	0,03%	0,02%
Précision de base AC, AC+DC (V _{LowZ})	0,3%	0,3%
Courants DC, AC, AC + DC		
	TRMS	
Gamme	1000 µA / 10 mA / 100 mA / 1000 mA / 10 A / 20 A (30s max sur gamme 100 A)	
Résolution	10 nA / 0,1 µA / 1 µA / 10 µA / 100 µA / 1000 µA	
Précision DC / AC et AC+DC	0,08% / 0,3%	
Bande passante AC AC+DC	50 kHz	
Fréquence		
Gamme Fréquence	10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz / 1 MHz / 5 MHz	
Résolution	0,0001 Hz / 0,001 Hz / 0,01 Hz / 0,1 Hz / 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz	
Résistance et continuité		
Gammes	100 Ω* / 1000 Ω / 10 kΩ / 100 kΩ / 1000 kΩ / 10 MΩ / 100 MΩ	
Résolution	0,01 Ω* / 10 mΩ / 100 mΩ / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω / 1 kΩ	
Précision de base	0,07%	
Protection	Protection électronique 1000 V	
Détection en continuité sonore	Mesurer jusqu'à 1000 Ω / SIGNAL <20 Ω < 3,5 V	
Test diodes		
Mesure de tension de seuil	Diode : 0 à 2,1 (V _{test} < 3,5 V, I _{test} < 1,1 mA) / Zener & LED : 0 à 20,0 V (V _{test} < 28 V, I _{test} < 11 mA)	
Capacités		
Gammes	1 nF / 10 nF / 100 nF / 1000 nF / 10 µF / 100 µF / 1 mF / 10 mF	
Résolution*	1 pF / 10 pF / 0,1 nF / 1 nF / 0,01 µF / 0,1 µF / 1 µF / 10 µF	
Température PT100/1000 et TK/TJ		
Gamme de fonctionnement	-200 °C à 800 °C en Pt et -40 à +1200 °C en TK	
Précision	0,1 %	
Autres fonctions Meas		
SURV MAX/MIN /AVG	Sur toutes les positions principales, avec horodatage	
REL	Valeurs relatives ou différentielles (mesure principale et jusqu'à 3 valeurs secondaires) sur 3 afficheurs+ mesure principale	
Filtre MLI	Passe-bas 300 Hz du 4 ^{ème} ordre pour la mesure sur variateur de moteur asynchrone	
SPEC	Affichage de la tolérance de mesure + Smin + Smax	
GRAPH	Tendance des mesures principales avec max temps variable et affichage forme d'onde 50/60 et 600 Hz	
Mesures secondaires	3 mesures (en + de la mesure principale)	
Capacité mémoire	10 000 valeurs	30 000 valeurs

* accès manuel

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type d'affichage	Grand écran (52x70 mm) matriciel (240x320 points) graphique rétroéclairé En mode mesure : affichage de 4 grandeurs simultanées de 100 000 points
Interfaces PC	Connecteur USB optique - logiciel SX-DMM et application ANDROID
Alimentation	Chargeur type USB ou 4 piles AA ou batteries NiMH
Sécurité / CEM	Sécurité selon CEI 61010-1, CEI 61010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV CEM selon EN 61326-1
Environnement	Stockage -20 °C à +70 °C - Utilisation 0 °C à +40 °C
Caractéristiques mécaniques	Dimensions (L x l x H) : 196 x 90 x 47,1 mm - Masse : 570 g
Garantie	3 ans

ÉTATS DE LIVRAISON

- 1 guide de démarrage rapide papier avec instructions pour télécharger la notice de fonctionnement
- 1 jeu de cordons de sécurité (rouge et noir) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 jeu de pointes de touche (rouge et noir) 1000 V CAT IV / 1500 V CAT III
- 1 jeu de 4 accumulateurs Ni-MH AA / R6
- 1 adaptateur secteur USB 5 VDC (100-240 V, 50/60 Hz) et 1 cordon d'alimentation USB/multimètre
- 1 cordon de communication optique USB
- 1 clé USB contenant le logiciel SX-DMM
- 1 relevé de mesures
- 1 sacoche de transport

RÉFÉRENCES

CA 5292.....P01196802
CA 5293.....P01196803

OPTIONS

Logiciel de calibration.....HX0059B
Kit 4 batteries NiMH.....HX0051B



INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 38
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

FRANCE
Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

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

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
PO Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél. : +961 1 890 425
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



Des sociétés de
CHAUVIN
ARNOUX
GROUP

in f @