

LES PERFORMANCES DE L'ASYC IV POUR LES APPLICATIONS TERRAIN



Les multimètres enregistreurs numériques graphiques ASYC IV, IP67,

sont adaptés aux opérations de mesure pour la maintenance des appareils et systèmes industriels lorsque la diversité des grandeurs à mesurer impose l'emploi de plusieurs appareils de mesure ; ils sont complets et vous apportent l'expertise de la mesure.

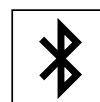
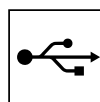
Ces multimètres grâce à leurs performances peuvent servir de référence métrologique pour vérifier sur le terrain un parc d'instruments.

Multimètre numérique graphique

Performances métrologiques

Environnements difficiles

Communication & logiciel

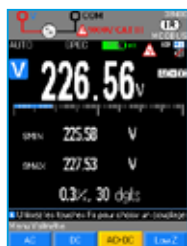


1

PERFORMANCES METROLOGIQUES

Les performances métrologiques des multimètres ASYC IV MTX 3292 & MTX 3293 se situent à la pointe du marché des multimètres portables de terrain :

- Précision de base **VDC à 0.02%**, résolution à partir de 1 μ v avec 100 kpts d'affichage,
 - Bande Passante 200 kHz,
 - De nombreuses fonctions de mesure et de calcul avec un affichage principal et jusqu'à 3 mesures secondaires,
- Ces performances sont décuplées avec :
- Affectation de la formule Ax+b sur chaque mesure,
 - Affichage de la précision et de la résolution,
 - Outils experts, surveillance, pic, émorisation...



L'ASYC IV affiche des résolutions en μ A, et dispose d'un logiciel de calibration pour réaliser en toute autonomie la calibration d'un parc de matériel

ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Les environnements d'utilisation des équipements et systèmes industriels sont fréquemment éloignés de celui d'un laboratoire. Le multimètre est transporté, déposé voire utilisé dans des endroits où l'étanchéité à la poussière et à l'eau sont des contraintes incontournables. Les ASYC IV sont protégés pour réaliser ces mesures sans contrainte. Le multimètre est utilisé pour la maintenance des remontées mécaniques ; il ne craint pas la neige, ni le froid.



IP 67

Dans les secteurs de l'automobile ou du ferroviaire, où poussières et graisse sont présents, l'étanchéité de l'ASYC IV le protège, rien ne pénètre dans le produit.

- Température de stockage de -20 °C à +70 °C
- Température de fonctionnement de 0 à +40 °C

MESURE DE COURANT PAR PINCE

5

Une fonction dédiée permet de configurer le ratio de transformation de la pince de courant, sortie courant ou tension (large offre de pince de courant compatible des ASYC IV). Une fois ce ratio défini, le multimètre affiche directement la valeur du courant mesuré, facilitant ainsi l'exploitation des résultats.



- Sur une borne de recharge de véhicule électrique, mesure via une pince de courant DC.
- Sur les panneaux photovoltaïques, pour le suivi en courant et en tension.

MODE WAVEFORM

Le mode Waveform permet d'afficher à l'écran, de façon totalement automatique, (sans trigger) la forme d'onde d'un signal alternatif périodique (fréquence du réseau). En combinaison avec une pince de courant, ce mode permet par exemple de visualiser la forme d'un courant d'alimentation sans nécessiter l'emploi d'un oscilloscope.

6

MULTIMETRE & ENREGISTREUR

La maintenance d'équipements et de systèmes industriels, au-delà des mesures ponctuelles de grandeurs, nécessite des analyses de l'évolution temporelle des signaux afin d'identifier des conditions de défaut. Les ASYC IV disposent des outils traditionnels d'un multimètre tels que Min/Max, Peak, Hold, valeur relative et en plus, ils permettent de suivre et d'enregistrer l'évolution de grandeur(s) sur une profondeur allant jusqu'à 30 000 points (période d'échantillonnage à partir de 200 ms) et cela sur un maximum de 30 campagnes de mesures différenciées.

Les mesures ainsi mémorisées peuvent ensuite être transmises via les canaux de communication embarqués dans le multimètre vers des outils logiciels dédiés.



L'écran graphique permet le suivi de baisse de tension en utilisant le mode SURV, afin de récupérer les MIN/MAX horodatés.



Copie écran d'un enregistrement de variation de tension 50 Hz sur l'ASYC IV.



Sur le multimètre, la programmation de l'intervalle minimum d'acquisition est de 0,3 s.



Via le logiciel SX-DMM, le pas d'acquisition minimum est de 0,2 s mini.



Signal secteur 50 Hz,



Signal déformé



Signal d'un redressement double alternance

COMMUNICATION & LOGICIELS APPLICATIFS

Les multimètres ASYC IV, MTX 3292 et MTX 3293, disposent d'un port de communication USB optique qui permet de transmettre les données au logiciel PC-Windows SX-DMM. En complément les versions BT de ces multimètres disposent d'un second port de communication Bluetooth, assurant la transmission des données sans fil, soit vers le logiciel SX-DMM (PC disposant d'une interface Bluetooth), soit vers un dispositif Android (tablette ou smartphone) grâce à l'application ASYC4 disponible sur Google Play Store.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ca.x1146>

En option, un logiciel de calibration boîtier fermé permet de gérer le contrôle et la calibration complète du multimètre.



Liaison optique isolée

Enregistrement par le technicien puis envoi des données à l'expert pour analyse

➔ Application ANDROID



LES + DES ASYC IV



Ecran graphique couleur rétro éclairé, avec affichage multi paramètres (1 grandeur principale et 3 mesures secondaires en simultané)

Technologie au service de la sécurité avec conformité CEI 61010-2-033 600 V CAT IV et 1000 V CAT III : le multimètre est conçu pour répondre aux exigences de sécurité sur les installations électriques monophasées et triphasées

Multimètre multilingue : informations et menus disponibles dans plusieurs langues, pour faciliter l'usage par une simple mise à jour du logiciel interne disponible sur le site support

https://www.chauvin-arnoux.com/sites/default/files/download/loader_asy4_v1.08.zip

Commutateur électronique de fonction avec rappel lumineux de la position sélectionnée. Cette solution a démontré son intérêt à la fois ergonomique et technique (meilleure fiabilité qu'un commutateur mécanique).



Rappel des raccordements sur l'afficheur en fonction de la mesure sélectionnée, surveillance et indication de présence de tension dangereuse.

Fonctionnement sur batterie avec recharge possible pendant la mesure

Un seul fusible HPC, les petits calibres de courant sont protégés électroniquement.

Logement de piles et fusible indépendant, protégé par une membrane et évitant le désagrément des piles qui coulent sur le circuit électronique

Ces multimètres ont tous les atouts pour vous séduire !

Consultez notre page produit pour de plus amples renseignements et son espace support, pour accéder au logiciel et pilotes.

FRANCE

Chauvin Arnoux
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières sur Seine
Tél : +33 1 44 85 44 38
Fax : +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

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