

ELECTRONIQUE

Mag



N° 109
Mars 2016

Nouveautés

- **Nouvelles stations de soudage RSPro de RS Components**



- **OXi 6204 : Oscilloscope de laboratoire**



Actualités

- **ALLIANSYS change d'actionnaire et investit**

Dossier :

La sécurité IoT : un ARMAGEDDON pour nos systèmes d'information ?



Techniques :

L'aérospatial et la défense suscitent des besoins insatiables de bande passante



La page d'ACSIEL Alliance Electronique
La 4ème génération de gestionnaires
de batterie d'accumulateurs haute tension



OXi 6204, Oscilloscope multifonction de laboratoire

Maximum de technologie, minimum d'encombrement !

En complément des gammes d'oscilloscopes Metrix®, le nouveau modèle OXi 6204 est destiné aux marchés des laboratoires et à l'enseignement. Il allie compacité, performances techniques, simplicité d'utilisation, fonctionnalités pratiques pour un prix compétitif.

Il est à la fois oscilloscope, multimètre, enregistreur, analyseur FFT et harmoniques et répond aux attentes des ingénieurs et techniciens de laboratoire, agents techniques, enseignants, fabricants d'appareils électroniques et électriques. Les applications sont vastes car l'OXi 6204 est doté de 4 voies isolées entre elles et par rapport à la terre, et dispose ainsi jusqu'à 4 sondes différentielles intégrées autonomes.

Performances techniques

L'OXi 6204 dispose d'une bande passante de 200 MHz. Il offre un échantillonnage rapide de haute résolution grâce à son convertisseur 12 bits / 2,5 G ϵ /s, un échantillonnage à 100 G ϵ /s sur les signaux périodiques, ainsi qu'une capture de transitoires de 1 ns, évitant ainsi le sous-échantillonnage.

La résolution verticale du convertisseur sur 12 bits, quatre fois supérieure à celle d'un convertisseur classique 8 bits, est exploitée grâce au « Winzoom » graphique et permet une précision inégalée. Cette caractéristique procure une dynamique améliorée de 60 dB et permet une précision optimale sur les mesures de fréquences et d'amplitudes.

L'OXi 6204 dispose de quatre voies de mesure isolées 600 V CAT II et affichent jusqu'à 4 courbes à l'écran. En mode oscilloscope, la visualisation directe des 20 mesures automatiques s'effectue par une simple pression sur la touche dédiée.

Les 4 multimètres numériques TRMS 8 000 pts de l'OXi 6204 permettent les mesures classiques de tension, résistance, continuité, capacité, fréquence, test diode, ou encore de température Pt100, de puissance monophasée et même triphasée sur la bande-passante de 200 kHz. L'enregistrement graphique horodaté est réalisé sur l'ensemble des voies actives sur une période allant de 5 minutes à 1 mois.

Calculée sur 2 500 points, l'analyse FFT peut être réglée automatiquement par la touche Autoset.

L'analyse des harmoniques, paires et impaires, s'effectue jusqu'au rang 61 afin de répondre aux exigences de la norme EN 50160 (THD sur 50 rangs minimum),



avec une fréquence du fondamental comprise entre 40 et 450 Hz.

Simplicité de mise en oeuvre

Compact et stable, avec une poignée et un coffre de rangement intégrés l'OXi 6204 est facile à déplacer. Pour plus de sécurité, le bornier est équipé de connexion BNC en plastique renforcé et isolées entre elles et par rapport à la terre. Un rappel des couleurs de chaque voie est indiqué au niveau de chaque connexion.

L'écran graphique TFT couleur est tactile et permet, avec son stylet aimanté, d'agir sur les réglages directement à l'écran (position des traces, niveau de trigger, curseurs ou zoom). Les 32 touches d'accès direct aux différents modes et paramètres et les menus universels "Windows Like"; disponibles en 5 langues, simplifient son utilisation.

Expert en communication

Efficace, tant pour une utilisation en laboratoire qu'à distance, l'OXi 6204 s'adapte aux nouvelles méthodes de travail avec son interface Ethernet (transfert à 10 MB), son serveur Web SCOPENET. Impression sur imprimantes réseaux, gestion à distance et échange de fichiers sur serveur FTP sont possibles.

Les mesures réalisées à distance avec l'OXi 6204 sont désormais accessibles sur tablettes et Smartphones Android™. Via la connexion WiFi, l'application SCOPENET offre en plus une visualisation en temps réel des mesures quelle que soit votre localisation.

Web : <http://www.chauvin-arnoux.com/fr>