

10-09-2018 | PI France | Actualités

Retrouvez-nous sur Micronora du 25 au 28 Septembre prochains



CONTACT PRESSE

Alicia Granon

Tél. 04 42 97 52 31

Fax 04 42 97 52 39

a.granon@pi.ws

PI France

ZAC de la Duranne

380 avenue Archimède / Bât D

13 100 Aix en Provence

www.pi.ws

Nous serons ravis de vous accueillir sur le stand de PI France n° 421-423-522, un stand de 24 m² entièrement dédié aux solutions de positionnement de précision et aux nouveautés du groupe PI.

Pour plus d'information :

https://www.youtube.com/watch?v=wXwxD_bng-4&feature=youtu.be

Solutions de positionnement dédiées aux procédés

Laser



A découvrir à l'occasion de **Micronora 2018**.

Les techniques de découpe, soudure, perçage ou marquage Laser sont présentes dans de nombreux secteurs industriels. Les secteurs du semiconducteur, de l'automobile ou encore de l'ingénierie

médicale bénéficient des capacités avancées proposées par les procédés Laser.

Ces procédés requièrent la maîtrise de nombreux paramètres afin d'assurer la précision associée aux échelles dimensionnelles très variées des applications dans ce domaine. Cette maîtrise est possible lorsque les différents composants mécaniques et électroniques du système travaillent et communiquent via un contrôleur performant adapté.

Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/applications/automation/laser-material-processing/>

Contrôleurs multiaxes haute performance ACS



A découvrir à l'occasion de **Micronora 2018**.

ACS Motion Control propose un système modulaire complet offrant des interfaces et des fonctionnalités avancées.

Les contrôleurs de mouvement sont responsables de la communication avec le logiciel et s'occupent des fonctions de génération de profils, des trajectoires, des macros ou des diagnostics.

Les commandes de position sont envoyées aux électroniques en charge de piloter les moteurs par l'intermédiaire d'un réseau en temps réel EtherCAT. Différents niveaux d'intégration sont possibles et le système peut-être proposé sous la forme de modules compacts indépendants ou d'un châssis complet. Les servo-modules

s'appuient sur une architecture DSP et effectuent le contrôle en position des différents axes.

Les contrôleurs ACS permettent d'alimenter, de contrôler les positions des différents axes, de gérer les E/S et d'analyser les signaux des différents capteurs afin d'assurer une commande en boucle fermée haute performance.

Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/controllers-and-drivers/acs-motion-control>

Nouveau: F-131 - Solution d'alignement optique 3 axes photonique sur Silicium et composants packagés



La configuration XYZ de ce nouveau système d'alignement se compose de trois étages linéaires motorisés de la série M-111 et d'une platine piézo 3 axes fonctionnant en boucle fermée. Ce système 3 axes permet de réaliser les fonctions de scan et d'assurer une longue durée de vie au système.

Ces platines se distinguent par leur haute précision et leur robustesse. Tous les axes sont équipés de capteurs de position, permettant d'éviter les collisions avec les composants en cours de test.

En combinaison avec les contrôleurs C-884.4DC et E-727.AS associés au logiciel optionnel C-990.FA1, il est possible d'utiliser le système pour l'alignement entièrement automatique des composants optiques. Pour ce faire, le signal d'intensité optique est

directement injecté sur le contrôleur via une entrée analogique dédiée.

Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/fast-multi-channel-photonics-alignment-systems/f-131-powerful-fiber-alignment-system-412418454/>

E-872: Nouvelle électronique multiaxes pour moteur piézo inertielle



Il offre la possibilité de piloter jusqu'à 4 actionneurs linéaires de manière séquentielle (multiplexage).

Des versions spécifiques peuvent être proposées afin de piloter jusqu'à 64 moteurs en mode multiplexé en combinaison avec un module externe.

Caractéristiques principales:

- Mode pas à pas et continu
- Interfaces: TCP/IP, UPS, Joystick, E/S numériques
- Logiciel: PIMikromove, Macro pour fonctionnement autonome, enregistreur de données
- Support logiciel étendu: LabVIEW, C#, C++, MATLAB, Python

Pour plus d'information :

<https://www.physikinstrumente.com/en/products/controllers-and-drivers/motion-controllers-for-piezomotors/e-872401-q-motion-piezomotor-piezomike-drive-electronics-900651/>

PI France

PI France est la filiale française du groupe Physik Instrumente (PI), leader mondial sur le marché des systèmes de micro- et de nano-positionnement.

PI maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur de ses produits : fabrication des céramiques piézoélectriques, intégration complète des systèmes, réalisation des électroniques de contrôle et développement des environnements logiciels spécifiques.

Les solutions de positionnement haute précision proposées par PI trouvent leur application dans de nombreux domaines dont la microscopie, l'ingénierie médicale, la recherche fondamentale, la microélectronique, l'aéronautique, les marchés de la défense et du semi-conducteur.