

Les articles des pages 32 à 39 ont été réalisés en partenariat avec le Symop  
(Le Symop, les créateurs de solutions industrielles).

## MÉTROLOGIE ET POSITIONNEMENT

# Nouveau contrôleur compact Naos

**L**e contrôleur Naos contient les composants électroniques de dernière génération qui permettent de piloter les hexapodes Symétrie de type Bora et Puna, qui font respectivement 14,5 cm et 20 cm de hauteur en position milieu. Le contrôleur Naos a un faible encombrement : 38 cm de long, 24 cm de large et 9 cm de haut. Naos est trois

fois moins volumineux que le contrôleur Alpha préexistant, un rack 19 pouces de hauteur 3U. Avec le contrôleur Naos, la consommation énergétique est également réduite. Plus facile à intégrer et à manipuler, Naos présente aussi l'ensemble des fonctionnalités avancées présentes sur les autres contrôleurs de la gamme. Naos fonctionne avec une carte de

contrôle d'axes de dernière génération qui est l'organe "intelligent" de l'hexapode. La carte de contrôle d'axes réalise en particulier les tâches suivantes :

- transformation cinématique : conversion entre la position exprimée en degrés de liberté dans le référentiel utilisateur et les longueurs des actionneurs ;
- génération de trajectoire : utilisation d'un algorithme d'interpolation sophistiqué pour générer des mouvements précis et fluides.

Le pilotage de l'hexapode peut se faire par le logiciel SYM\_Positioning ou par l'API (*Application programming interface*). L'API est utile pour les utilisateurs qui souhaitent intégrer l'hexapode dans leur environnement logiciel.

Le contrôleur Naos est compatible avec l'option télécommande, très ergonomique pour les opérations de réglage sous contrôle de l'opérateur ●

📍 [www.symetrie.fr](http://www.symetrie.fr)



## SERVICES

# Mesure clé en main

**B**asée à Thonon-les-Bains en Haute-Savoie, la société française Altimet, spécialisée dans la métrologie des surfaces, annonce une solution pour la métrologie industrielle des surfaces clé en main un service top chrono : ID Surf 4.0 à la demande pour un audit, du conseil et la location sur site et à distance.

Un ingénieur se déplace sur site avec un instrument configuré pour répondre en un temps record à un besoin de métrologie des surfaces. La machine est installée et à l'aide de posages adaptés (prise d'empreinte, posage modulaire, impression 3D, sole magnétique...), une configuration de

mesure est opérationnelle en moins de 3 heures sur les échantillons.

La machine est équipée d'une clé 4G de communication et de sauvegarde cryptée des données de mesure, activable au besoin. Elle n'est raccordée à aucun réseau.

La session de mesure commence avec la constitution de protocoles de mesure sur la pièce ou le matériau permettant l'analyse paramétrique et morphologique.

Une formation opérateur de 2 heures permet aux utilisateurs de lancer leurs premières mesures en toute autonomie. Le service comprend une assistance en ligne sur l'instrument et sur l'application, selon 5 modalités de

service : AuditPass, SatellitePass, MonitorPass, ExpertPass et InvestPass ●

📍 [www.altimet.fr](http://www.altimet.fr)

