



HEADlab

L'acquisition synonyme de souplesse



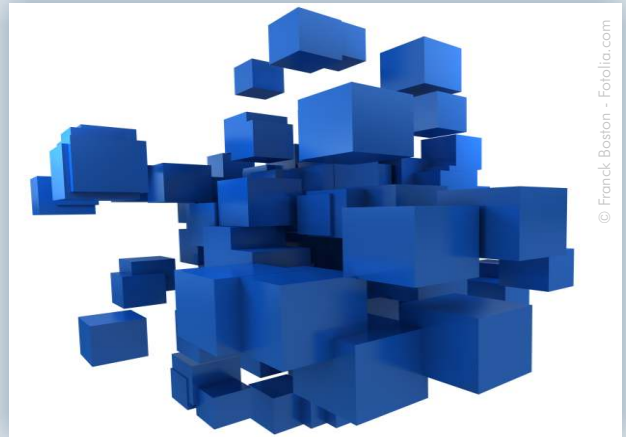
> HEADlab – système d'acquisition multivoie modulaire de HEAD acoustics

L'acquisition de données synonyme de souplesse

HEADlab est le frontal d'acquisition multivoie modulaire de HEAD acoustics pour une acquisition aisée. Il est modulaire et se compose d'unités de contrôle et de commande de modules d'alimentation et de modules de signal.

La combinaison des différents modules vous permet de disposer d'un système personnalisé et adapté, capable de réaliser des enregistrements variés. Les possibilités de combinaison vont du système compact aux systèmes multivoie décentralisés pour réaliser des mesures élaborées impliquant de nombreuses voies.

Le HEADlab est d'autre part parfaitement adapté pour être utilisé de manière fixe ou mobile : l'accu puissant intégré dans le module d'alimentation vous permet même d'alimenter de vastes systèmes sans avoir à recourir à une alimentation externe. Comme il n'est pas équipé de ventilateur, le système fonctionne en silence.



Le HEADlab complète idéalement la gamme des produits de HEAD acoustics. En le combinant au logiciel d'enregistrement HEAD Recorder et au logiciel d'analyse ArtemiS, vous disposez d'un système de mesure complet fourni par un même fabricant.

> Domaines d'application

Le HEADlab s'utilise pour enregistrer des données lors d'analyses vibro-acoustiques. Il vous aide, par exemple, dans l'optimisation et le design sonore de dispositifs techniques, de l'évaluation de la pollution sonore ainsi que pour toutes les applications du domaine de la mesure acoustique et de vibrations.

Le branchement direct à une tête artificielle numérique et un bus CAN rend le HEADlab particulièrement adapté au domaine automobile. On peut d'autre part aussi l'utiliser pour réaliser des acquisitions très diverses avec ou sans tête artificielle.



> Possibilités de configuration

Le HEADlab s'installe très rapidement et est immédiatement prêt à être utilisé. Pour obtenir un système de mesure compact, vous pouvez raccorder les différents modules en un tour de main pour former une rangée solide à l'aide du dispositif de verrouillage intégré.

Si vous utilisez le HEADlab pour réaliser des mesures impliquant de nombreuses voies, alors servez vous du branchement en étoile entre l'unité de commande et les modules de signal, à l'aide d'un seul câble. Vous obtiendrez un système décentralisé clair et proche des capteurs.



> Accessoires

Divers accessoires vous permettront d'utiliser le HEADlab de manière optimale dans votre travail quotidien. Vous pouvez ainsi le transporter confortablement n'importe où et le fixer de manière fiable pratiquement partout.

La plaque de connexion a été conçue spécialement pour utiliser les systèmes HEADlab sur un siège auto. Les évidements, qu'elle comporte pour l'installation de ceintures de sécurité et le passage de câbles, en facilitent l'installation.

Pour les mesures réalisées dans un véhicule avec un système de tête artificielle, il est possible d'utiliser le HEAD Seat Mount HSM V sur lequel une tête artificielle supplémentaire peut être positionnée.

L'installation dans un rack 19" est recommandée pour les systèmes fixes tels qu'ils sont utilisés en laboratoires.

Les jeux d'aimants permettent un positionnement individuel à proximité de l'objet. On peut par exemple placer le HEADlab de manière décentralisée lors de la mesure du bruit d'un moteur et fixer un module de signal sur la face intérieure du capot.

Une poignée vous permet de transporter d'une seule main votre système HEADlab en toute sécurité et en tout confort.



> Performances

Mobile

Le boîtier d'alimentation sert d'onduleur. L'accu intégré peut, selon la configuration du système, alimenter votre HEADlab pendant plusieurs heures.

Souple

Le contrôleur peut être raccordé au PC ou à l'ordinateur portable via USB ou MADI & LAN. Vous disposez ainsi toujours du raccord qu'il vous faut.

Convivial

La configuration de l'ensemble du système se fait via l'unité de commande à partir du PC. Pour réaliser des enregistrements, utilisez le logiciel d'enregistrement programmable HEAD Recorder.

Silencieux

Le HEADlab fonctionne sans ventilateur. Vous n'enregistrez donc que les bruits qui vous intéressent vraiment.

Efficace

Les modules et l'unité de commande se caractérisent par une consommation faible, produisent peu de chaleur et fonctionnent toujours de manière fiable.

Précis

Une unité de commande synchronisée à l'échantillon près jusqu'à 60 voies externes. Les modules de signal labV6 fournissent à l'unité de commande des données conformes à la phase avec une résolution de 24 bits et un rapport signal/bruit de 108 dB.

Fournit toutes les informations

L'unité de commande dispose d'entrées d'impulsion, d'une entrée CAN-OB2 et d'une entrée pour tête artificielle. Vous n'avez besoin d'aucun module séparé pour enregistrer ces données.

Facile à raccorder

La connexion mécanique comme le câblage électrique des modules ne sauraient être plus simples. Les modules peuvent être raccordés les uns aux autres par un dispositif de verrouillage intégré. Vous n'avez besoin que d'un seul câble pour raccorder l'unité de contrôle à chaque module de signal.

Tourné vers le futur

Le système HEADlab modulaire s'adapte à vos besoins. D'autres modules qui viendront en agrandir la famille et également augmenter le nombre de voies sont en préparation.



Venez découvrir le HEADlab sur www.head-acoustics.de/eng/nvh_headlab.htm !

HEAD acoustics®

BP 3340
52120 Herzogenrath, Allemagne
Tel : +49 2407 577-0
Fax : +49 2407 577-99
info@head-acoustics.de
www.head-acoustics.com