



Frontal VibRunner

Acquisition de données dynamiques pour analyses vibro-acoustiques, essais en vibration et surveillance de process

VibRunner

La solution matérielle adaptée.



VibRunner est le nouveau frontal de mesure de m+p international. Nous avons conçu VibRunner spécifiquement pour les besoins d'analyses vibro-acoustiques, les essais en vibration et la mesure de signaux dynamiques. Cette approche orientée solution fournit des performances remarquables avec un excellent rapport prix-performance.

C'est la même démarche que celle choisie par m+p international pour son frontal VibPilot 4 ou 8 voies – avec un très grand succès. Maintenant VibPilot a un grand frère : VibRunner.

Sur table ou monté en rack

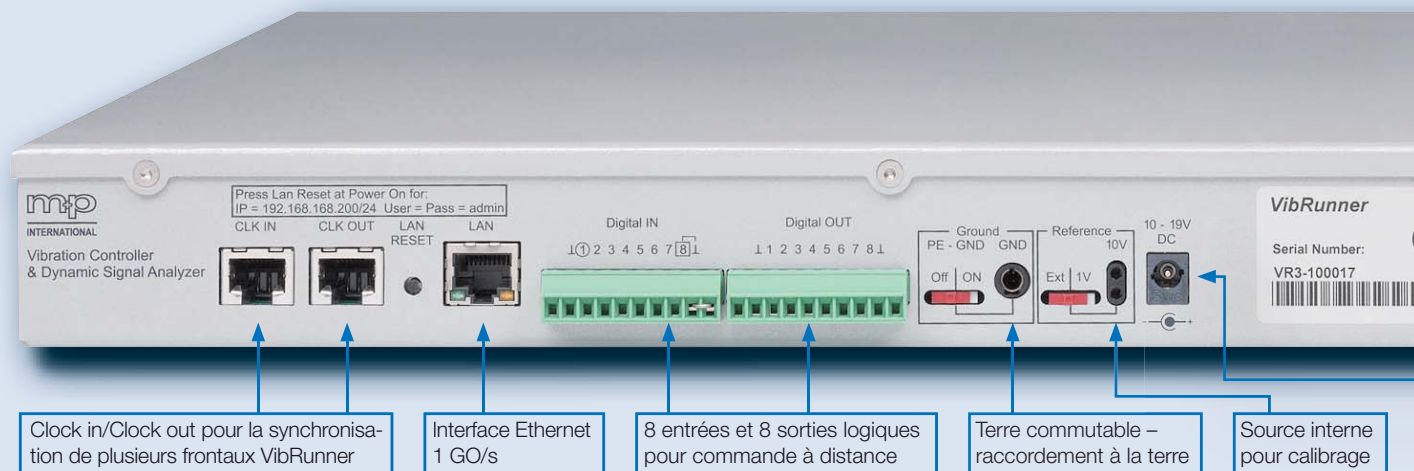
VibRunner dispose d'une modularité maximale. L'unité de base est un châssis 19", hauteur 1U, pouvant recevoir jusqu'à trois modules en face avant. Elle peut être dotée de pieds pour une utilisation sur table ou être équipée d'équerres pour montage en rack 19". VibRunner est complètement équipé pour fonctionner seul. Il dispose de sa propre alimentation en continu ou en alternatif. Le refroidissement est assuré par un ventilateur silencieux qui est contrôlé en fonction de la température. Pour des mesures de bruit à faible niveau, il peut être arrêté.

Extension et synchronisation

Pour des applications nécessitant un grand nombre de voies de mesure, les acquisitions à partir de plusieurs frontaux seront parfaitement synchronisées. C'est possible grâce à une liaison contrôlée par le frontal maître, en tenant compte des horloges, vers les frontaux esclaves. La configuration de la liaison permet de placer les frontaux VibRunner près des points de mesures tout en pouvant être synchronisés sur de grandes distances. Ceci permet de réduire les coûts de câblage.

Entrées/Sorties logiques

Chaque frontal dispose de sa propre interface logique avec 8 entrées et 8 sorties logiques (5V TTL). Ces entrées/sorties permettent aux utilisateurs d'exécuter des fonctions de contrôle pour des essais combinés vibrations/températures ou pour des tests fonctionnels sur le spécimen. Une entrée est utilisée comme arrêt externe de sécurité.



L'excellence à votre portée. Configurez VibRunner pour vos besoins précis.



Puissance de la liaison Ethernet

L'interface Ethernet 1 Gb/s gère la communication avec le PC. Pour assurer la sécurité et la rapidité de communication même avec un grand nombre de voies, le frontal VibRunner est intégré dans un sous-réseau qui est indépendant des autres réseaux. Un grand nombre de voies accroît considérablement le volume des données à transférer, cependant le choix de m+p international pour le standard Ethernet signifie que le PC peut être configuré en utilisant les technologies existantes telles que des systèmes serveurs pour satisfaire aux besoins.

Voies d'entrées

Basé sur les toutes dernières technologies des circuits intégrés, VibRunner dispose d'une grande précision de mesure et de performances temps réels remarquables. Avec ses convertisseurs 24 bits sigma-delta et une fréquence maximale d'échantillonnage de 102,4 kHz, VibRunner permet des analyses jusqu'à 40 kHz avec plus de 120 dB de dynamique. Les voies d'entrées peuvent être commutées d'asymétriques à différentielles, ceci permettant des mesures libres de potentiel comme nécessaire pour des jauges de contraintes par exemple. La compatibilité TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) permet de gagner du temps en récupérant automatiquement les informations enregistrées dans le capteur telles que la sensibilité, la date de calibrage et le numéro de série. L'utilisateur peut choisir l'alimentation ICP® voie par voie.

Voies de sortie

Des modules additionnels fournissent les sorties analogiques pour les essais en vibration ou pour l'analyse modale qui nécessitent un signal d'excitation pour le pot vibrant. Ici encore, VibRunner est optimisé pour atteindre les spécifications requises. En sortie, les convertisseurs 24 bits de grande précision sont échantillonnés par l'horloge principale de la même manière que ceux en entrée pour assurer une grande stabilité en phase entre voies. En cas d'urgence, par exemple lors d'une coupure secteur ou lorsque la connexion avec le PC est perdue, le signal source sera réduit à zéro de manière contrôlée afin d'éviter



Convertisseur 24 bits de grande précision

tout dommage sur le spécimen en test. Ce circuit analogique et automatique de retour à zéro garantit la plus grande sécurité possible pendant le test.

Les modules VibRunner disponibles couvrent une large gamme d'applications pour l'analyse vibro-acoustique, le test en vibration et la surveillance de process. D'autres modules, par exemple, avec une fréquence d'échantillonnage plus élevée pour le conditionnement des jauges ou d'autres types de capteurs vont suivre.



Alimentations AC/DC multi-gammes

Châssis acier renforcé

VibRunner – des performances inégalées pour satisfaire vos besoins

- frontal sur table ou monté en rack 19", 1U, 3 emplacements, châssis acier renforcé
- fonctionnement silencieux, ventilateur contrôlé par la température
- alimentation AC et DC multi-gammes
- synchronisation entre frontaux VibRunner par chaînage et horloge maître
- interface Ethernet, 1GO/s
- processeurs (DSP) temps réel
- 8 à 24 voies d'entrées par VibRunner, 24 bits, fréq. d'échantillonnage maxi : 102,4 kHz, entrées asymétriques ou différentielles, conditionnement ICP®, TEDS
- 2 à 12 sorties différentielles par VibRunner, 24 bits, arrêt sécurisé
- 2 à 12 entrées tachymétriques
- 8 entrées et 8 sorties logiques par VibRunner

Modules additionnels sur demande. Voir fiche technique pour plus de détails.

VibControl, SO Analyzer et Coda – Les logiciels pour vos mesures

Nous avons conçu le frontal VibRunner pour vos besoins en matière de contrôle et mesure de bruit et de vibration. Il peut être utilisé avec nos logiciels VibControl, SO Analyzer et Coda qui couvrent ainsi une large gamme d'applications :

- essai en vibration sur pot électrodynamique et vérin hydraulique
- essai en vibration multi-axes
- essai en bruit et vibration
- analyse de structure, analyse modale, analyse au marteau d'impact
- banc d'essais
- acquisition et surveillance de process
- acquisition multivoie de vibration incluant l'enregistrement de données temporelles et la réduction de données

VibRunner – Fournir la meilleure qualité et un très bon service

VibRunner allie une grande fiabilité et une longue durée de vie. Toutes les fonctionnalités sont testées et documentées au travers des procédures de tests en fin de fabrication. Un certificat de calibrage détaillé est fourni avec chaque frontal.

VibRunner est livré avec une garantie de 1 an (2 ou 3 ans en option). La disponibilité de votre système étant un des principaux critères que nous prenons en compte, nous vous proposons une assistance (tél., e-mail, déplacement sur site) et en cas de panne le remplacement du frontal si un contrat de maintenance est souscrit. Le calibrage peut être effectué en nos locaux (France, Allemagne) ou sur site.

VibRunner, VibPilot, VibControl, SO Analyzer et Coda sont des produits de m+p international. Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs.

Spécifications pouvant évoluer sans avis préalable.

Allemagne
**m+p international Mess-
und Rechnertechnik GmbH**
Tél. : (+49) (0)511 856030
Fax : (+49) (0)511 8560310
sales.de@mpihome.com

Etats-Unis
m+p international, inc.
Tél. : (+1) 973 239 3005
Fax : (+1) 973 239 2858
sales.na@mpihome.com

Royaume-Uni
m+p international (UK) Ltd
Tél. : (+44) (0)1420 521222
Fax : (+44) (0)1420 521223
sales.uk@mpihome.com

France
m+p international Sarl
Tél. : (+33) (0)130 157874
Fax : (+33) (0)139 769627
sales.fr@mpihome.com

Chine
**Beijing Representative Office
of m+p international**
Tél. : (+86) 10 8283 8698
Fax : (+86) 10 8283 8998
sales.cn@mpihome.com

CERTIFIÉE
ISO 9001

m+p

INTERNATIONAL

listens to customers ...

www.mpihome.com