

# Enregistreur et Analyseur portable avec SmartOffice

Un PC portable, doté du logiciel modulaire SmartOffice, relié à un boîtier de conditionnement équipé de cartes d'acquisition National Instruments constitue un système compact d'enregistrement et d'analyse de signaux vibro-acoustiques.



Photo n°1  
Portable durci Beltronic A770 avec extension solidaire à 2 PCI



Photo n°2  
Portable avec boîtier PCI via PCMCIA

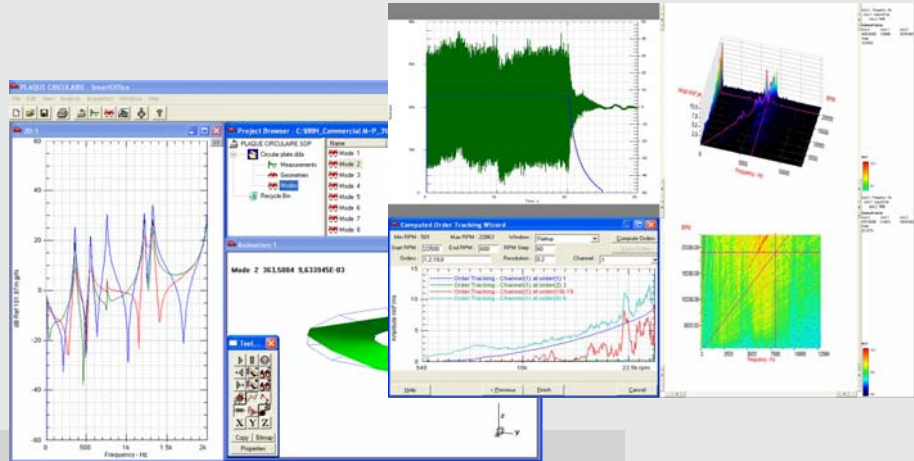
La photo n°1 illustre la solution s'appuyant sur un PC portable durci muni d'une extension intégrée à 2 emplacements PCI. Cette solution qui fonctionne sans ventilateur convient bien aux ambiances difficiles ou aux mesures de bruit en environnement calme.

La photo n°2 illustre une solution s'appuyant sur un PC portable standard et un boîtier externe de type PCI raccordé via une liaison PCMCIA. Ce système 8 voies peut être alimenté sous 12 à 30 V DC. Il existe un boîtier légèrement plus haut pouvant recevoir jusqu'à 24 voies synchrones.

Dans les deux cas le logiciel modulaire SmartOffice permet l'archivage des données temporelles brutes, la génération de signaux, l'analyse en Temps Réel et en Temps Différé, et la génération de rapport. Les rapports peuvent être automatisés et contenir des documents Active X autorisant une adaptation à la consultation par le lecteur final via l'outil SmartViewer gratuit.

Vous trouverez plus de précisions sur les divers modules SmartOffice et e-Reporter dans les fiches techniques associées ou sur notre site web [www.mpihome.com](http://www.mpihome.com).

De philosophie MS Windows et disposant de nombreux Assistants, ce logiciel vous permet de réduire les coûts d'utilisation et d'augmenter votre productivité. Le même logiciel s'interface à d'autres frontaux PXI, VXI pour des applications en laboratoire mettant en œuvre un plus grand nombre de voies.



## Spécifications

Acquisition : 4 à 24 voies synchrones avec cartes NI 4472/4474

Résolution : 24 bits

Dynamique : 120 dB

Fréquence d'éch. : variable ; 102.4 kHz maxi

Entrée : +/-10 V crête

Couplage : AC/DC/ICP paramétrable par voie

Alimentation : 12-30V DC ou 110/230V AC

Analyse en Temps Réel et en Temps Différé

Analyse : FFT, Ordres, 1/N Octave

Déclenchement : libre, seuil, entrée et sortie de plage, pente

Assistants : Rapport, ODS, Analyse modale, Machines tournantes, ...

*Pour plus de précisions, veuillez vous reporter aux fiches techniques SmartOffice.*