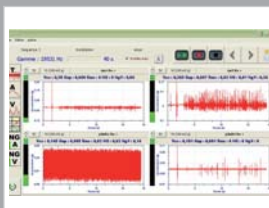


Le **CTMO<sup>®</sup>** est un collecteur de signaux temporels qui enregistre les signaux dynamiques (vibratoires, électriques, efforts, pression, ...) en temps réel sur 4 voies. Son concept permet d'acquérir rapidement et simplement les signaux bruts tout en disposant sur site immédiatement d'un ensemble d'indicateurs utiles.

Il constitue une solution économique et ergonomique pour la prise de mesures sur le terrain, intégrant une carte d'acquisition NI-USB-9234.



#### > **Prise de mesures rapide**

Quelques dizaines de secondes d'enregistrement sur 20kHz permettent de réaliser tous les post-traitements utiles à un bilan d'état approfondi d'une machine tournante. L'utilisation possible simultanée des quatre voies synchrones réduit ainsi considérablement la durée d'acquisition.

#### > **Utilisation simple et fiable**

La simplicité de l'interface homme-machine permet son utilisation par un non spécialiste. Le paramétrage des acquisitions peut être prédéfini et téléchargé, ou directement réalisé à tout moment sur le CTMO<sup>®</sup>.

#### > **Maniabilité et ergonomie**

L'ergonomie de travail en main libre, l'écran couleur tactile, et la compacité du CTMO<sup>®</sup> permet de se déplacer facilement dans des milieux difficiles : crinolines, éoliennes, cales de navires, etc.

#### > **Un premier diagnostic sur le terrain**

Le CTMO<sup>®</sup> offre plusieurs aides visuelles permettant de connaître l'état de l'installation lors de la collecte. La visualisation de l'historique des deux dernières collectes renseigne clairement sur l'évolution des indicateurs dynamiques retenus (valeurs rms, crête à crête, GAP, etc.) et des spectres.

#### > **Enregistrement longue durée**

Le stockage en temps réel sur disque dur rend possible l'enregistrement de séquences de longues durées nécessaires notamment lors d'un suivi de montée en vitesse ou en charge d'une machine.

#### > **DynamX<sup>®</sup> : le logiciel d'expertise**

Les signaux enregistrés avec le CTMO<sup>®</sup> sont ensuite exploités avec le logiciel DynamX<sup>®</sup> permettant de réaliser tous les post-traitements souhaités, d'extraire les tableaux d'indicateurs, des histogrammes d'évolution et d'éditer le rapport.

#### > **Les avantages d'un PC**

Les fonctionnalités offertes par un PC améliorent encore la convivialité d'utilisation du CTMO<sup>®</sup>, grâce à la saisie de commentaires au clavier, l'intégration des plans d'usines, photos des équipements et points de mesure, de la cinématique, des derniers rapports de mesures, etc. Facilité d'interfaçage : réseau, WIFI, etc.

#### **DYNAE**

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Expertise technique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



#### **Siège social**

Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : 04 74 99 07 10  
Fax : 04 74 99 04 91  
E-mail : contact@dynaecom

Agences :  
Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,  
Sud-Est, Ouest

- Distribué par : \_\_\_\_\_

> **Caractéristiques de base**

Dimensions (l x h x p)	195 mm x 170 mm x 100 mm (sans bandoulière de transport ni capteur)
Poids	env. 1,60 Kg
Autonomie	8 heures en utilisation continue
Carte d'acquisition	NI-USB-9234 sur port USB
Entrée	24 bits ± 5V AC/DC/ICP®
Nombres de voies	4
Fréquence échantillonnage	51,2 Kech/s par voie
Gamme d'analyse	Jusqu'à 20 kHz
Dynamique	102dB
Système d'exploitation	Windows® XP Professionnel Authentique
RAM	1 Go DDR2 SDRAM
Bluetooth™	Version 2.0 + EDR
WLAN	Intel® Wireless WiFi Link 5100 Series (802.22a/b/g)
Ecran	LCD 5.6" (TFT) couleurs LCD avec écran tactile, 1024 x 600 pixel (WSVGA)
Audio	Haut-parleur, compatible sous-système audio haute définition Intel®
Périphériques d'entrée	Écran tactile LCD Clavier alphanumérique de 61 touches avec touche dédiée Windows ou Boutons Zoom et Défilement 4 boutons programmables par l'utilisateur
Interfaces	Prise casque : Mini-jack, 3,5 DIA, stereo Entrée audio : Mini-jack, 3,5 DIA, stereo USB 2.0
Enregistrement continu	Enregistrement sécurisé par écriture en continu sur disque dur.
Contrôle et analyse lors de la prise de mesures	Visualisation en temps réel des spectres vitesse, spectres accélération, signal temps, niveau crête à crête, gap, historique.
Post traitement et analyse sous DynamX® *	DynamX® est un logiciel complet d'aide à l'analyse et au traitement des mesures dans le domaine vibratoire : - Base de données structurée et facilement paramétrable - Traitement automatique des signaux et édition de pré-rapports - Calcul d'indicateurs spécifiques à chaque type de signal : niveau global, bandes fines, kurtosis, facteur crête... - Renseignement automatique des graphes : émergences, fréquences propres, fréquences cinématiques - Génération automatique de tableaux de résultats - DynamX® standardise vos données sous un format unique quelle que soit leur provenance et édite sous Word un rapport de synthèse pour présenter vos résultats.

> **Carte d'acquisition NI-USB-9234 sur port USB :**

- 4 voies dynamiques synchrones, ± 5 V
- conditionnement de signaux IEPE, couplage AC/DC
- fréquence d'échantillonnage maximum 51.2 kéch./s par voie
- résolution 24 bits, dynamique 102 dB, filtres antirepliement



> **Accessoires**

4 accéléromètres DYLAB 10 ou 100 mV/g eff. ou filetage M6 ou UNF 1032.  
4 Câbles connecteurs M12 IP67 en longueur 2 ou 5 mètres.



> **Options**

Station d'accueil

- 1 port LAN
- 3 ports USB
- 1 port série
- 1 port pour écran externe



\* voir fiche technique "DynamX®"