

COLLECTEUR ANALYSEUR DE VIBRATIONS

CoCo 70X

Présentation du produit

Le CoCo-70X est le dernier analyseur de vibration de Crystal Instruments, intégrant une interface utilisateur améliorée et un châssis renforcé. Le CoCo-70X est un analyseur de vibration 2 ou 4 voies avec une protection IP-67, spécifiquement conçu pour la maintenance prédictive des machines. Le CoCo-70X fournit de puissantes capacités de traitement et une interface utilisateur intuitive, offrant aux utilisateurs une expérience conviviale en matière de collecte de données. Le châssis nouvellement conçu est plus léger et plus robuste, faisant du CoCo-70X un instrument idéal pour les mesures périodiques.



Applications métiers

L'analyseur COCO 70X s'utilise dans des domaines aussi variés que l'aérospatial, le militaire, l'électronique, le pétrole et le gaz, l'aéronautique. L'appareil est dédié aux applications suivantes :

- L'analyse vibratoire de niveau 1 pour la maintenance conditionnelle
- L'analyse vibratoire de niveau 2 pour l'expertise vibratoire



Caractéristiques générales

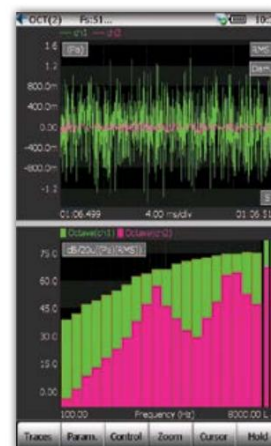
Gamme dynamique élevée

Gamme dynamique extrêmement étendue pour toutes les mesures grâce à une technologie brevetée unique qui utilise deux convertisseurs A/N pour chaque voie de mesure. Avec une telle étendue de gamme pour chaque entrée, les réglages de gain sont très réduits.



Performance

La nouvelle série de processeur Da-Vinci bicœur permet un traitement très rapide et une interface utilisateur réactive. Ce processeur gère l'interface utilisateur, la configuration de projet, la gestion de l'alimentation, la communication réseau et tous les périphériques. Le processeur DSP à grande vitesse gère l'entrée / sortie des données et traitement en temps réel.



Solution d'enregistrement portable

En plus de fournir des fonctionnalités avancées d'analyse du signal en temps réel, le CoCo-70X sert également comme un appareil d'enregistrement de données. Les plates-formes CoCo et Spider prennent en charge les deux traitements en temps réel et données d'enregistrement en continu.



Étanche

Crystal Instruments a amélioré la protection du CoCo contre l'eau comparée au modèle précédent. Le nouveau CoCo-70X peut supporter jusqu'à 1 mètre d'eau pendant un maximum de 30 minutes.



Autonomie

Le CoCo-70X est un système robuste, portable, léger et alimenté par batterie. Faites fonctionner l'appareil jusqu'à 10 heures sans le recharger.



Stockage sur carte SD

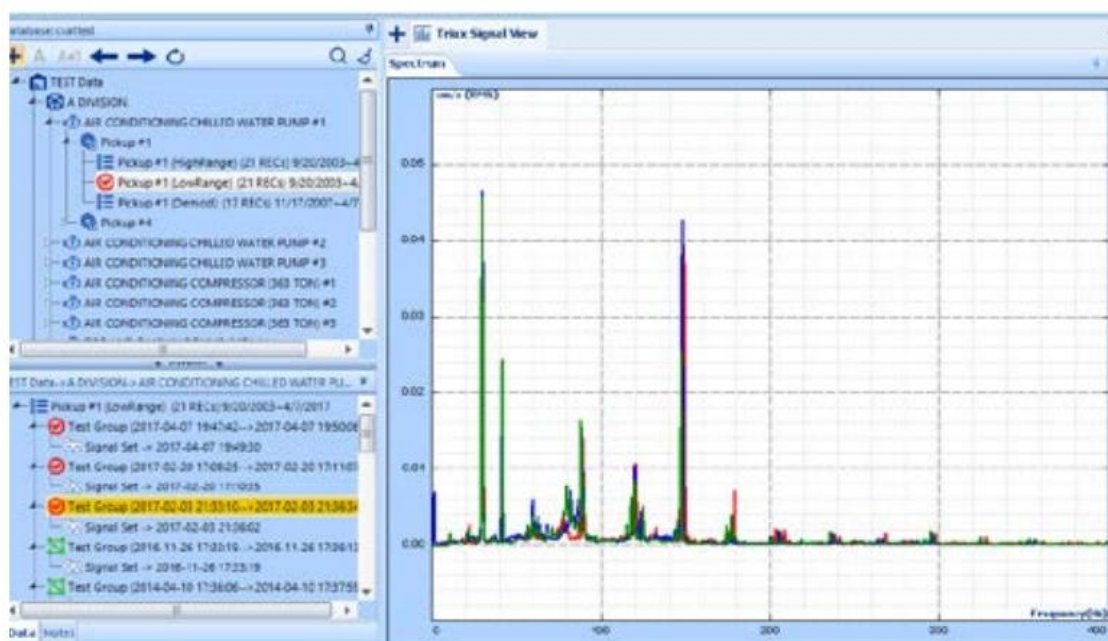
Toutes les données sont stockées sur la carte SD. Ceci répond aux préoccupations concernant la sécurité des données. La carte SD enregistre simultanément 4 canaux de données jusqu'à 102,4 kHz.



*Up to 256 GB
SD card storage*

Logiciel VDS (Vibration Diagnostic System)

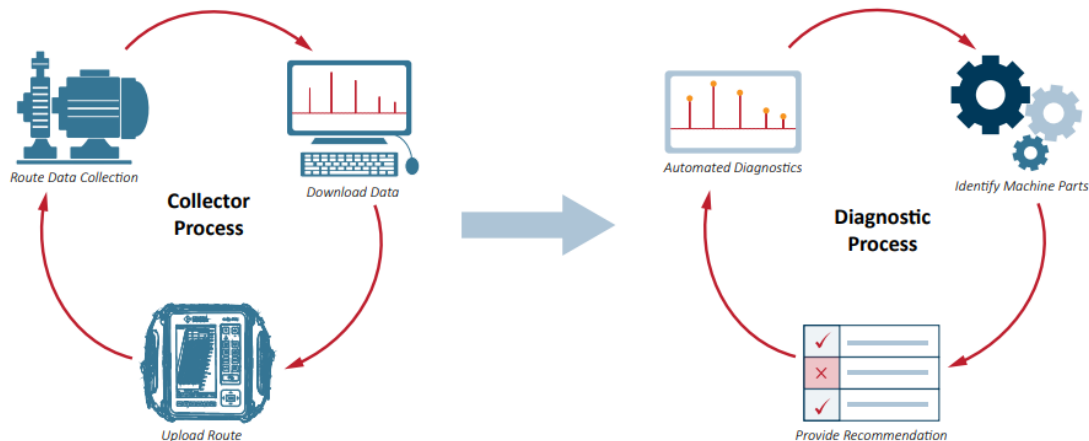
Le logiciel de diagnostic de vibration (VDS) est conçu spécifiquement pour la maintenance prédictive des machines tournantes. Il exploite les capacités d'affichage du logiciel EDM pour l'analyse des vibrations. Un module extensible de système de modélisation de machine peut être intégré spécifiquement pour l'analyse des vibrations. Il permet aux utilisateurs de modéliser des machines en fonction des éléments qui peuvent contribuer aux vibrations. Modèles de roulements, de rotors, d'accouplements, d'engrenages et les systèmes de poulies, ...etc. Vous pouvez créer de nouveaux éléments à utiliser dans votre système.



Superposez facilement des données

Fonctionnalités et assistance VDS

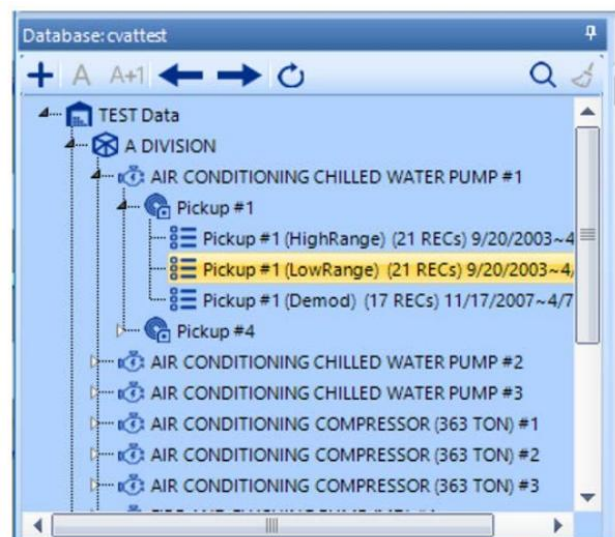
- Système de modélisation de machine - permet de modéliser les composants de la machine et connaître les vitesses de rotation de tous les arbres du système.
- Une méthode pour organiser la moyenne des classes de machines (de référence) pour chaque lieu de collecte désigné.
- Associez une machine physique à une classe de machines.
- Logiciel doté d'un algorithme expert donnant un diagnostic automatique.
- Ce logiciel d'intelligence artificielle est capable de s'adapter au mieux à votre parc machines en utilisant vos propres données acquises au cours du temps Capacité du logiciel de calculer la probabilité que le diagnostic soit juste
- Une méthode pour définir les défauts des machines.
- Une méthode pour définir les actions recommandées en fonction des défauts reconnus.
- Fournit des fonctions pour prendre en charge l'analyse des vibrations de base



Base de données

La base est hiérarchisée par usine, atelier, machine, point. L'ajout de l'onglet «atelier» à la hiérarchie des données sert à avoir plus de contrôle sur la façon dont vous groupez vos machines. Toutes les données sont stockées dans une base de données MS SQL Server. La base de données peut être consultée localement ou servie sur un réseau pour autoriser l'accès multi-utilisateur. L'accès à la base de données ainsi qu'aux fonctionnalités du programme peuvent être gérées avec des noms d'utilisateur individuels et mots de passe. Chaque utilisateur se voit attribuer un niveau d'accès qui peut être personnalisé pour les tâches que

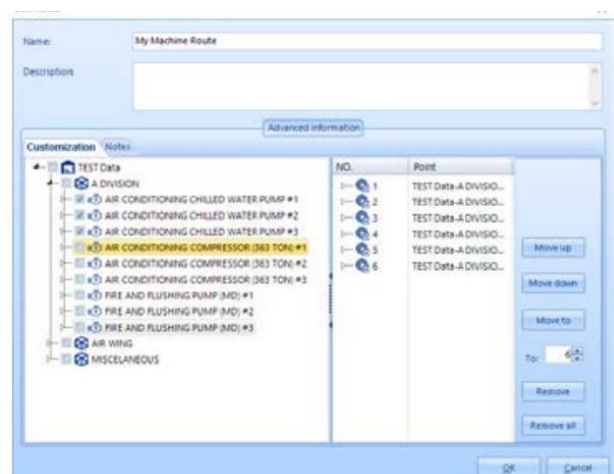
l'individu doit effectuer avec le système.



La base est structurée par usine, espace, machine, point

Rondes

VDS prend en charge la maintenance d'une ou plusieurs rondes machine. Les rondes peuvent être considérées comme une liste de tâches chargée sur un CoCo-70X. Une fois téléchargée dans un collecteur de données, l'utilisateur peut l'utiliser pour recueillir des données pour une partie ou toutes les machines de la ronde. Les données sont ensuite téléchargées sur VDS pour être stockées dans la base de données. Avant que les données ne soient placées dans la base de données, chaque ensemble de données de la machine sont regroupées et affectées à un groupe de test et l'utilisateur a la possibilité de vérifier que les données ont été groupé correctement. Le



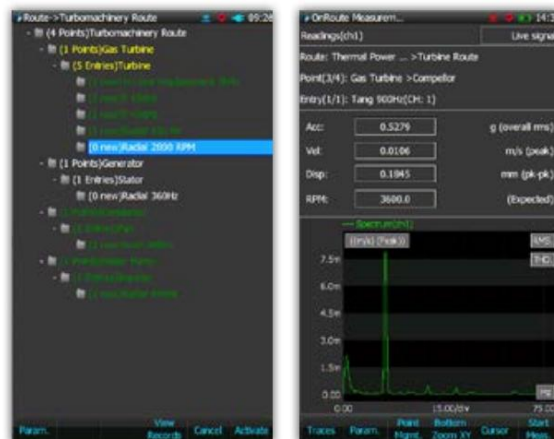
VDS prend en charge la maintenance d'une ou plusieurs rondes de machine

groupe de test s'assure que les données de ce cycle de collecte de données seront toujours identifiables. Pas besoin de vérifier les horodatages des données pour vous assurer que vous êtes sur la même période de collecte.

Surveillance des conditions basée sur l'itinéraire

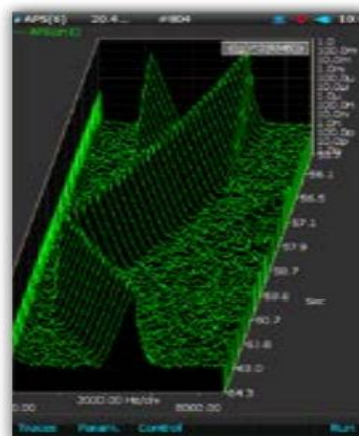
Canaux de mesure : 1 ou 3 canaux (tri-axes) avec tachymètre activé ou désactivé.

Gestion des rondes : interface utilisateur simple pour la gestion des rondes. Afficher ou maintenir les signaux en direct, examen des données enregistrées, précédente entrée de mesure, entrée de mesure suivante, point précédent, point suivant, point et gestion des rondes.



Analyse rapide

Pas besoin de passer du temps à configurer des tests pour mesures non courantes –des outils d'analyse sont préconfigurés pour tous les types d'applications.



Mesures hors ronde

Les données peuvent être stockées sur des machines dans le VDS base de données. Contrairement au mode Ronde, le mode Hors Ronde permet aux utilisateurs de configurer et d'analyser directement sur le CoCo.



Gestion des tâches

Les mesures sont stockées dans des dossiers pour gérer les mesures hors ronde. Créer, modifier et supprimer des mesures à l'aide du menu Job Setup. Les données d'un ou plusieurs mesures peuvent être envoyés au PC.



Spécifications Coco-70X

Entrée	4 voies Jusqu'à 4 connecteurs BNC, IEPE, à entrée différentielle ou unipolaire, couplage AC ou DC, gamme dynamique 150 dB, convertisseurs 24-bit A/D, plage d'entrée +/-20 Volts.
Sortie	1 connecteur LEMO, plage dynamique 100 dB, convertisseur 24-bit A/D.
Tachymètre	1 connecteur LEMO : Tachymètre type 1 et 2 programmables à l'aide du logiciel. La première voie d'entrée analogique peut être configurable pour les mesures tachymétriques.
Ports interfaces	Ethernet 100 BaseT, carte SD, entrée et sortie audio
Taux d'échantillonnage	Max. 102.4 kHz en simultané pour toutes les entrées
Ecran LCD	6.5", résolution WVGA 800 x 480
Dimensions	235 x 188 x 48.26 mm (L x W x H)
Poids	1,65 Kg (avec Batterie)
Alimentation	Entrée DC 15 V (+/- 10 %)/3A Consommation max. : 12 watts Autonomie des batteries : 8-10 heures
Fonctions d'analyse typiques en temps réel	Math (+, -, *, /), intégration, différenciation, FFT, moyennage, fenêtrage, spectres de puissance en auto-corrélation, spectres avec retard, FRF, cohérence, filtres temps réel, RMS, octave, suivi d'ordre, alarme abandon, et bien plus.
Fonction de collecte de données vibratoires	RMS, true-RMS, overall-RMS, forme d'onde, spectre, spectre démodulé, tendance et alarme, équilibrage 2 plans, mesure accélération, vitesse, déplacement et tachymètre.