

## AZIMA DLI DCX™ COLLECTEUR DE DONNÉES /ANALYSEUR DIAGNOSTIQUE EN TEMPS RÉEL

PUISSANCE, FLEXIBILITÉ ET INTELLIGENCE DÉMARQUENT LE DCX™ DES COLLECTEURS DE DONNÉES DE VIBRATION TRADITIONNELS ET VOUS LIBÈRE COMPLÈTEMENT DE VOTRE ORDINATEUR.

### MOBILITÉ TOTALE DANS VOTRE USINE

Le DCX est un collecteur de données de vibration à quatre voies particulièrement approprié pour une analyse moderne de la condition des machines. La spécificité du DCX réside dans l'intégration du système de suivi de la condition des machines ExpertALERT™, incluant l'historique des données et le système de diagnostic automatisé, le tout dans un solide appareil portable fonctionnant sous Windows™ XP:

- Analyse de la condition des machines, incluant la détection des défauts de roulement en opérant la démodulation
- Équilibrage dynamique des machines sur place avec le logiciel Balance, en option
- Analyse avancée de fonctions croisées avec ALERT Real Time Analyser™ (RTA)
- Utilisation d'applications normalement disponibles uniquement sur votre PC; utilisation directement sur le lieu de la collecte de toutes les applications et documents importants
- Communications via Ethernet ou Wi-Fi

La conception du DCX donne accès à toutes les bases de données nécessaire à l'analyse des machines dans leur environnement même. Si plusieurs DCX et systèmes de bureau Azima DLI ALERT™ sont en



fonction, les données sont automatiquement répliquées via une technique de transmission innovatrice complètement transparente à l'utilisateur.

Dès que le DCX portable est connecté à un réseau Wi-Fi ou Ethernet, les nouvelles données sont automatiquement mises à jour sur tous les autres DCX et les systèmes ALERT du réseau. Cette particularité démarque le DCX de tous les autres collecteurs de données basés sur des routes.

### ACQUISITION EFFICACE ET PRÉCISE DES DONNÉES

L'acquisition triaxiale simultanée de données, conjuguée à la méthodologie de Azima DLI rodée en industrie, vous assure d'effectuer des collectes précises et répétitives dans un délai plus court.

Grâce à l'interface usager "pointez et cliquez", choisissez rapidement une autre machine ou localisation à collecter. Lorsque celle-ci est terminée, vous avez accès à l'ensemble des données pour chaque machine, qui peuvent être comparées instantanément à des données antérieures et vous obtenez les résultats du diagnostic automatisé immédiatement après les tests.

## ACCESSOIRES STANDARDS

- Logiciel d'analyse ExpertALERT intégré
- Affichages triaxiaux incluant, entre autres, les niveaux de FFT, formes d'ondes, orbites, phases et cascades et valeurs globales
- Accéléromètre triaxial, premium (5%) assurant une collecte de données efficace dans tous les axes
- Mesures en cascade lors d'arrêt / départ des machines
- Démodulation d'amplitude pour la détection des défauts de roulements
- Affichage orbital pour la détection des défauts de paliers lisses
- Acquisition de données simultanée à 3 voies (4 voies avec le logiciel optionnel ALERT RTA)
- Téléchargement par câble USB ou disque flash
- Système d'exploitation Microsoft® Windows® XP Tablet
- Affichage couleur SVGA
- Protocole de communication sans fil 802.11 a/b/g
- Ports Ethernet et USB intégrés
- Réplicateur de port
- Certifié aux normes européennes CE

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Câble souple ou armé pour accéléromètre
- Logiciel d'équilibrage multi-plans (ALERT Multiplane Balance™)
- Logiciel d'analyse de signaux avancée (ALERT RTA)
- Stroboscope / tachymètre
- Tachymètre optique laser ou infrarouge
- Pince AC pour l'analyse des courants des moteurs
- Thermomètre infrarouge
- Adaptateur d'entrée BNC à 4 voies (4 BNC)
- Support technique multilingue
- Réplication de base de données ALERT

## SPÉCIFICATIONS

### Traitement du signal numérique

- Processeur de signal DSP intégré accélérant la collecte
- Prélèvement simultané de chacune des 4 voies jusqu'à 41 KHz
- Anti-alias par l'intermédiaire d'un filtre analogique RC plus un filtre numérique FIR du 64<sup>e</sup> ordre
- Détection d'amplitude globale (RMS) de 10 Hz à 1 KHz

### Analyse spectrale

- 4 voies simultanées avec une plage de fréquence maximum de 16 KHz
- Résolution FFT jusqu'à 25 600 lignes
- Fenêtres spectrales : Hanning, Hamming, flat-top et uniformes
- Types de moyennes : spectrale ou synchronisée dans le temps
- Chevauchement de 0 à 75 %

### Analyse temporelle

- Analyse orbitale filtrée ou non filtrée
- Facteur de crête
- Entrée du tachymètre niveau TTL

### Traitement du signal analogique

- Gamme dynamique > 85 dB
- Rapport signal/bruit > 76 dB
- Choix du DC ou filtres passe-haut de 0.2 Hz ou 10 Hz
- Choix d'intégration analogique à un stage
- Diaphonie (crosstalk), pas plus de -76 dB entre les voies
- Gamme d'amplitude d'entrée +/- 10 VAC (+/- 25 VDC)
- Détection de défaut de câble

### Dimensions

- Taille : 11,1 po x 8,5 po x 1,8 po
- Poids : 5,3 lbs, incluant la batterie
- Entièrement conçu de métal de type aéronautique
- Écran de verre à l'épreuve des égratignures

### Processeur et mémoire

- Processeur Intel® Core Duo™ de 1,2 GHz
- RAM de 1 Go

### Écran et numériseur

- Écran couleur LCD 800x600 de 10,4 po
- Numériseur électromagnétique
  - Résolution > 1 000 dpi
  - Stylo électronique avec bouton droit de souris

### Entreposage des données

- Disque dur rotatif de 80 Go
- Disque dur résistant aux chocs de 16 Go en option
- Base de données ALERT Sybase SQL

### Consommation d'énergie et durée de vie de la pile

- 2,25 heures de collecte de données ininterrompue
- 6 heures de vie de la pile avec gestion de l'énergie
- Gestion d'énergie ACPI
- Recharge de la batterie en 2 heures lorsque complètement déchargée
- Batterie Li-ion sans mémoire
- Adaptateur universel AC 110-250 V, 50-60 Hz

### Spécifications environnementales

- Protection interne IP-65 à l'épreuve de la poussière et de la pluie
- Température en opération : -20°C à 50°C
- Température d'entreposage : -40°C à 70°C
- Chocs : chute de 4 pieds
- Vibration : MIL-STD 810F 514.5 procédure I, catégorie 4

### Standards internationaux applicables

- Sécurité électrique : EN 60950-1 :2001 (1<sup>e</sup> édition)
- Émissions électromagnétiques : ICES-001 :2006 classe A, EN 61326-1 :2006 classe A, FCC 15.109 :2007 classe A
- Immunité électromagnétique : EN 61326-1 :2006

*Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.*

