

AZIMA DLI DCA-60™ COLLECTEUR DE DONNÉES / ANALYSEUR EN TEMPS RÉEL

BIEN PLUS QU'UN COLLECTEUR DE DONNÉES DE VIBRATION, LE TOUT NOUVEAU DCA-60™ OFFRE QUATRE VOIES D'ACQUISITION DE DONNÉES SIMULTANÉES, UNE CONNEXION SANS FIL, 80 GO D'ESPACE D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES ET EXÉCUTE TOUTES VOS APPLICATIONS WINDOWS.

QUATRE VOIES ET DAVANTAGE

Le DCA-60 de résistance industrielle est un collecteur de données de vibration à quatre voies conçu pour répondre aux exigences des professionnels en matière de fiabilité. Il offre quatre voies d'acquisition de données simultanées, ainsi que le logiciel d'analyse intégré ALERT™, plus performant que la majorité des systèmes de surveillance sur PC:

- Rapidité de collecte triaxiale incomparable; acquisition de toutes les données d'un simple clic
- Analyse de la condition des machines, incluant la détection des défauts de roulements avec la démodulation
- Installation et exécution de vos applications Windows sur le DCA-60 et connexion à votre réseau informatique via Wi-Fi ou Ethernet

ACQUISITION EFFICACE ET PRÉCISE DES DONNÉES

L'acquisition triaxiale simultanée des 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. Le DCA-60 n'est pas basé sur des routes, mais utilise plutôt la réplique de la base de données ALERT entreposée dans votre ordinateur. Il n'est donc pas nécessaire de télécharger plusieurs routes pour assurer la surveillance de toute votre usine.



Avec la base de données intégrée, vous avez accès à toutes les informations concernant vos machines, incluant les instructions et les diagrammes qui leur sont spécifiques, les procédures de vérification et davantage.

Avec l'option de réplique, votre DCA-60 est en parfaite synchronisation avec la base de données ALERT de votre ordinateur, insérant les données, les rapports de diagnostics et les commentaires de l'analyste dans le collecteur de données.

AIDE EN LIGNE INTÉGRÉE

Lorsque le DCA-60 est relié à votre réseau LAN via Ethernet ou Wi-Fi, vous pouvez communiquer avec les spécialistes de Azima-DLI qui pourront répondre à vos questions ou vous guider dans l'utilisation de votre DCA-60. Vous n'avez qu'à cliquer sur le bouton "ask live" et vous être instantanément connecté.

LE DCA-60 ÉVOLUE AVEC VOUS

Le DCA-60 peut évoluer selon vos besoins en terme d'analyse. Azima DLI offre trois rehaussements en option, le rendant encore plus versatile: il deviendra ainsi un système d'équilibrage dynamique, un performant analyseur utilisant les fonctions croisées ou encore, un véritable DCX doté, entre autres, d'un système de diagnostic automatisé.

ACCESSOIRES STANDARDS

- Logiciel d'analyse ALERT intégré
- Affichages triaxiaux incluant, entre autres, FFT, formes d'ondes, orbites, phases et cascades et valeurs globales
- Accéléromètre triaxial 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
- 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^e 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^e 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.

