

TRIO™ SÉRIE 10

CX10 COLLECTEUR DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC / ANALYSEUR EXPERT

CA10 COLLECTEUR DE DONNÉES DE VIBRATION / ANALYSEUR

Le choix des experts...
conçu pour la sécurité,
la durabilité et la performance



Les TRIO CX10 et CA10 proposent une robuste tablette de 10" à la hauteur des exigences dans les environnements industriels rudes.

Les collecteurs de données et instruments de diagnostic TRIO CX10 et CA10 sont aussi légers que 2,9 livres et aussi minces que 1,2 pouces mais sont suffisamment robustes pour vos environnements classés IP-65.

Le CX10 et le CA10 sont conçus pour répondre aux exigences du domaine et sont prêts à accomplir le travail. De durables piles grand format et permutables, un processeur double-cœur puissant, un écran tactile éclatant de 10 pouces: ce TRIO est construit pour votre travail.

PARMI SES CARACTÉRISTIQUES

- Écran tactile MaxView™ LED résistant de 10.1" avec rétro éclairage automatique
- Léger et de haute performance. Avec un poids de seulement 2,9 livres (1.3 kg), le Série 10 offre une pile standard de 6 heures remplaçables à chaud ou, en option, une pile longue durée 12 heures
- Processeur double-cœur Intel Atom pour une performance rapide et la gestion de l'alimentation
- Intégration modulaire Bluetooth® du TRIO avec le module d'acquisition TRIO DP-1 pour une utilisation des plus sécuritaire sur le terrain
- Une caméra de 5 mégapixels permet à l'utilisateur de documenter ses découvertes en détails
- Ports USB multiples, incluant un port USB à l'épreuve de l'eau, connexion réseau, ports audio pour casque, port VGA et port RS-232, rendant l'appareil très versatile

Les robustes collecteurs de données TRIO CX10 et CA10 rencontrent les normes de classement environnemental IP-65 ainsi que les standards stricts MIL-STD-810G pour la protection contre la poussière, l'eau, la vibration, les chutes, les températures extrêmes et les altitudes variables.

Muni de l'authentique Windows® 7 Ultimate, ce contrôleur peut être connecté à votre réseau ou être utilisé comme un instrument autonome et il prend en charge plusieurs options de langues étrangères.



L'ÉCRAN DE 10" LED OFFRE UNE VISION CLAIRE DES DONNÉES DANS L'USINE ET SOUS ÉCLAIRAGE DIRECT DU SOLEIL.

TRIO est conçu pour un accès au portail. Le CX10 et le CA10 sont prêts à être connectés au **Azima DLI WATCHMAN Reliability Portal™** pour une meilleure vue d'ensemble de votre entreprise dans le cadre de votre programme de maintenance conditionnelle.

Lorsque la sécurité et les performances sont importantes, les experts se tournent vers les instruments de collecte de données TRIO d'Azima DLI.

Pour obtenir davantage d'information sur TRIO™ visitez www.AzimaDLI.com



Téléphone: 514 259-6173
Sans frais: 1 887 999-6173
Courriel: info@vibrattech.ca
Site web: www.vibrattech.ca

TRIO™ SÉRIE 10

CX10 COLLECTEUR DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC / ANALYSEUR EXPERT

CA10 COLLECTEUR DE DONNÉES DE VIBRATION / ANALYSEUR

SPÉCIFICATIONS*

VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

- Collecteur de données de vibrations triaxial
- Contrôleur Tablet PC sous Windows® 7 Édition intégrale industrielle
- Unité d'acquisition de données modulaire sans fil (DP-1)
- Tachymètre laser portable en option
- Options de transport flexibles
- CX10 inclut ExpertALERT™ intégré (pas de logiciel hôte requis)
- CA10 inclut le logiciel d'analyse ALERT™ intégré (requiert logiciel hôte ExpertALERT, StandardALERT™, ou WATCHMAN Reliability Portal™)
- Moteur de base de données Sybase 12 SQL
- Protocole d'échange et de transfert de fichiers ou réplication ALERT en option pour la synchronisation de plusieurs appareils ou systèmes ALERT
- Pile du contrôleur d'une durée de six heures, durée de 12 heures en option
- Design ergonomique pour une utilisation efficace et sécuritaire supérieure aux collecteurs de données traditionnels
- Équilibrage sur 4 plans sur le site et options d'analyse avancées

INTERFACE UTILISATEUR / CONTRÔLEUR DURABLE

Physique

- Dimensions: 10.8" x 6.7 x 1.2" (275mm x 177mm x 32mm)
- Poids: 2.9 lbs (1.3 kg)

Environnement

- En opération: -20C à +60C; entreposage: -40C à +60C
- Humidité: selon les standards de MIL-STD-810G, méthode 507.5
- Altitude: 15 000 pieds à 23C

Durabilité

- MIL-STD-810G (516.6, IV) chute à 4'
- Classé IP65; protection contre l'eau et la poussière
- Stockage SSD

Processeur/Système d'exploitation

- Processeur Intel® Atom N2600 double-cœur (1.86 GHz)
- Mémoire système 4 GB DDR3
- Disque dur Solid State 64 GB (SSD), SATA 2.0 à 3.0 Gb/s
- Authentique Windows® 7 Ultimate (32 bits)

Pile¹

- Pile Lithium-Ion remplaçable à chaud: capacité 38.5 Whr
– Capacité de la pile: jusqu'à 6 heures
- Pile longue durée en option: capacité 77 Whr
– Capacité de la pile: jusqu'à 12 heures
- Adaptateur de chargement 80W (100-240V, 2.5A, 50-60Hz)

Communication

- Sans fil LAN 802.11 (b/g/n)
- Bluetooth® 4.0 intégré

Entrées / Sorties

- Écran tactile résistif
- Entrée Stylus
- 2 ports USB: 1 à l'épreuve de l'eau 2.0, 1 standard 2.0
- 1 port RS-232 à 9 broches à l'épreuve de l'eau
- 1 port de sortie vidéo VGA à l'épreuve de l'eau
- 1 carte microSD
- 1 RJ-45 10/100/1000 LAN
- Prise d'alimentation à l'épreuve de l'eau
- Haut-parleur, audio / prise microphone
- Navigation 4+1 / Touches directionnelles, 3 touches auto-programmables
- Caméra arrière intégrée de 5.0 mégapixels
- Clavier souple QWERTY sur écran
- Écran panoramique 10.1" (rétroéclairé LED, 1366x768)

PROCESSEUR/ACQUISITION DE DONNÉES TRIO (DP-1)

Entrées

- 4 échantillons simultanés, phase entièrement appariée, programmable ICP
- Autre couplage - CA (connexion avec capteur de proximité)
- Gamme de tension d'entrée CA - $\pm 5V$
- Bande passante CA 0.5Hz à 40kHz
- Mesure CC écart/bias - gamme $\pm 25V$ pour vérification de tension bias ICP et mesure d'écart pour capteur de proximité
- Mesures - Accélération, vitesse (par intégration h/w), démodulation de roulement (à partir des accéléromètres), et déplacement (à partir de capteurs de proximité)
- Gamme du gain - échelle de gain 1, 2, 5, 10, 20 et 50
- Entrée déclencheur digital - Déclencheur externe, vitesse du tachymètre, données en ordres (par boucle à verrouillage de phase)

Traitement des données

Mesure CA

- ADC - 24-bits sigma-delta, simultanée sur quatre voies CA, mieux que la gamme dynamique de 104 dB
- Gamme d'échantillonnage - 64Hz à 102.4kHz
- Gamme de bande passante - 0.5Hz-25Hz à 0.5Hz-40 kHz, protégée par filtres anti-alias
- Longueur des blocs de données - 64 à 400,000 échantillons
- Lignes spectrales - Jusqu'à 25,600
- Bruit plancher - Moins de 0.2 μ -volts par racine Hz de 0.5-1000 kHz

Mesures CC

- ADC - 16-bits multiplexée pour tension bias, traitement et mesures d'écart de capteur, bande passante 0-10 kHz

Capacités d'analyse

- Analyse dynamique - Globale, spectre, forme d'onde, phase et vitesse
- Canaux croisés - alimentation croisée, fonction de transfert, cohérence, phase et amplitude
- Fonction de démodulation - démodulateur digital d'amplitude et démodulation d'impact pour détection en basse vitesse
- Moyenne - RMS, exponentielle, Peak Hold, recherche d'ordre, synchrone dans le domaine du temps et moyenne négative
- Nombre de moyennes - 1-1000
- Fonction fenêtre FFT - Hanning, Hamming, rectangulaire, Flattop

Communication avec Tablette PC/Contrôleur

- Sans fil - Bluetooth v2.0 avec EDR (1.5Mbps max), compatible avec Bluetooth v1
- Port utilisateur USB (inclut flux de données et alimentation à distance au DP-1)

Alimentation

- Taux de charge - 0.5A via entrée USB PC (4 heures)
- Durée de la pile 1 - 8 heures entre chaque charge

Physique

- Dimensions - 15cm (6.0") x 9cm (3.5") x 4cm (1.5") poids approx - 450g
- Température d'utilisation - -10°C à +60°C (14°F à +140°F)
- Étanchéité - IP-65, chute 4', 95% humidité selon MIL-STD-810G
- Conformité - CE, RoHS
- Options de transport - étui porté à la ceinture ou sac souple porté à l'épaule

*Les spécifications sont sujettes être modifiées sans préavis.

(1) La durée de vie des piles varie selon la configuration, l'application, les fonctionnalités utilisées et les conditions d'utilisation. La durée de vie maximale de la pile diminue avec le temps et l'utilisation. Autonomie de la pile estimée selon l'utilisation moyenne.

