

Logiciel d'acquisition de données temps réel (Real-Time Data Acquisition)

RTDAQ est un logiciel professionnel destiné aux centrales de mesure de Campbell Scientific pour des applications industrielles concernant la supervision d'acquisition de données pour des mesures dynamiques. Ce logiciel multifonctions supporte une grande variété d'option de communication, la collecte des données en manuel, et l'affichage des données sous diverses formes. Il inclut un générateur de programme simplifié et un éditeur de programme. RTDAQ est compatible avec nos centrales de mesure CR9000X*, CR5000, CR1000, CR800 et CR850. Sur notre site Internet, Campbell Scientific vous permet d'essayer ce logiciel pour une période de 30 jours.

Les outils de RTDAQ

L'assistant EZ Setup (Wizard)

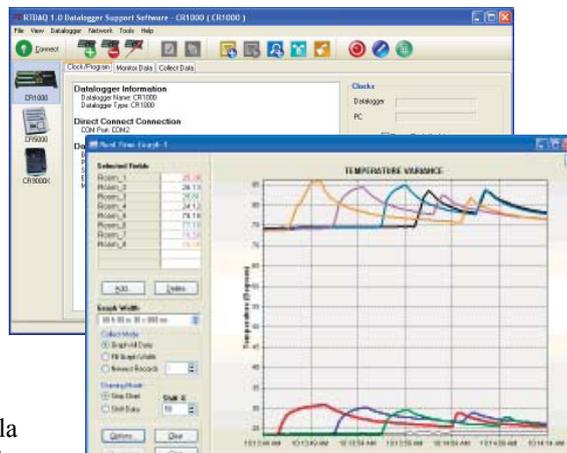
Cet assistant vous permet de paramétrer facilement le type de communication entre la centrale de mesure et votre PC. Cet assistant vous permet aussi de modifier la configuration d'une installation de centrale de mesure existante.

Horloge/Programme, affichage des données, collecte des données

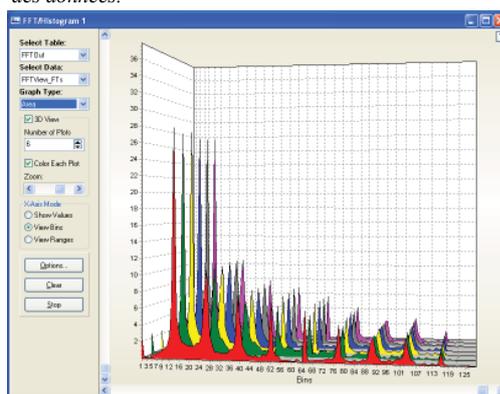
Cet outil est utilisé pour mettre à l'heure l'horloge de la centrale de mesure, envoyer un programme d'un ordinateur vers la centrale d'acquisition, afficher les mesures (brutes) en temps réel de la centrale d'acquisition en différents formats, et collecter les données sur demande.

LogTool, graphe PakBus

Dans l'onglet Outil, vous pouvez sélectionner l'outil de Log et le graphe PakBus. Ces outils peuvent vous aider à dépanner des problèmes de communication.



RTDAQ est une solution idéale pour les utilisateurs dans l'industrie souhaitant travailler sur des données en temps réel. Ce logiciel facilite l'affichage et la configuration du type de communication désiré, pour des applications ne nécessitant pas la collecte automatique des données.



La FFT est un exemple des multiples possibilités d'affichage des données en temps réel, qui permettent de visualiser les mesures instantanément.

Fonctionnalités clés

Inclut l'assistant de configuration de stations « EZSetup Wizard »

Compatible avec l'ensemble des centrales d'acquisition CRBasic (sauf la série CR200 et la CR9000*)

Contient Short Cut, ProgGen ou CRBasic pour développer et éditer les programmes des centrales pour les mesures des capteurs, le contrôle des multiplexeurs, des extensions SDM et des relais.

Permet l'incorporation des coefficients multiplicateur et des offsets dans le programme des centrales de mesure

Collecte des données via une connexion directe, modems téléphonique, TAPI, TCP/IP, Radios (UHF, VHF, à étalement de spectre), Rad-modem, ou modems multipoints **

Surveille les données temps réels utilisant les fonctions : Graph, Fast Graph (similaire à l'oscilloscope virtuel de PC9000), Histogramme, Transformée de Fourier (FFT), Intensité de la pluie, l'affichage des tableaux (similaire au logiciel PC9000), et l'affichage de courbes sur axe XY

Affiche l'historique des fichiers de données incluant les données spécialisées comme les histogrammes et les FFT

Possède l'utilitaire Device Configuration Utility pour configurer les systèmes de Campbell Scientific

* Vous pouvez mettre à jour la centrale de mesure CR9000 en CR9000X en remplaçant le module CR9031 par le module CR9032.

** RTDAQ ne supporte pas les options de communication combinés (ex: le téléphone et la radio), le routage PakBus, ou la collecte des données automatiques. LoggerNet est recommandé pour des applications qui requièrent ces fonctionnalités.

Short Cut, ProgGen, CRBasic

RTDAQ fournit un grand choix d'outils pour la programmation. Short Cut (SCWIN) est un générateur de programme facile à utiliser pour la création de programme à travers quatre étapes. Il intègre plus de 100 capteurs (incluant les mesures génériques de base) et les multiplexeurs.

ProgGen est une version mise à jour du générateur de programme utilisé par le logiciel PC9000 (prédécesseur de RTDAQ). ProGen contient des fenêtres de configuration contenant certains types de mesure pour configurer la plupart des voies en fonction du type de capteur. Il est compatible seulement avec les centrales de mesure CR5000 et CR9000X.

L'éditeur CRBasic permet de réaliser des programmes complexes. L'utilisateur sélectionne des instructions à travers une liste, qui doivent être paramétrées en fonction de l'application et du type de mesure. Les programmes générés par Short Cut et ProgGen peuvent être édités par l'éditeur CRBasic.

View Pro

View Pro vous permet d'examiner les fichiers de données (fichiers *.DAT) et d'afficher les données, les données brutes, ou les formats de tableau, enregistrement par enregistrement. Il peut créer des graphiques qui affichent de multiples courbes (Figure 1). View Pro permet aussi de visualiser certaines données stockées spécialisées comme les FFT et les histogrammes.

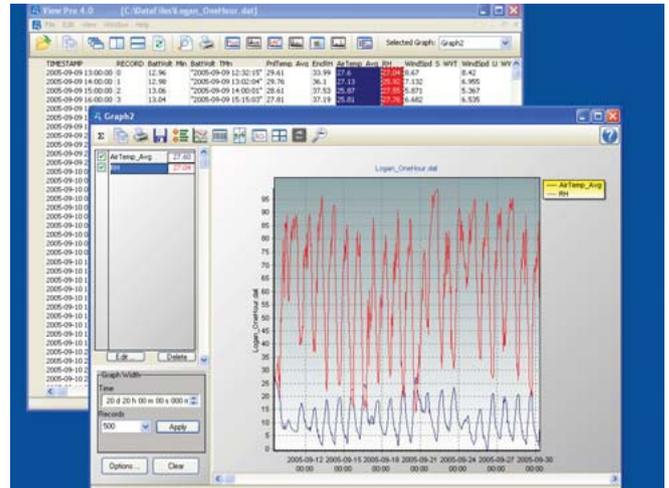


Figure 1. En utilisant View Pro, vous pouvez afficher l'historique des données dans un tableau ou des courbes.

Logiciel d'affichage et de contrôle en temps réel (RTMC)

RTMC est utilisé pour créer un affichage propriétaire des drapeaux, des ports et des données en temps réel. Il permet un affichage des données numériques, des tableaux, des courbes et des objets Booléens, ainsi que des alarmes. Un affichage sophistiqué peut être créé sur de multiples fenêtres (figure 2). Si l'utilisateur souhaite des capacités additionnelles et plus de flexibilités, il peut acheter la version RTMC Pro; une version plus performante de RTMC.

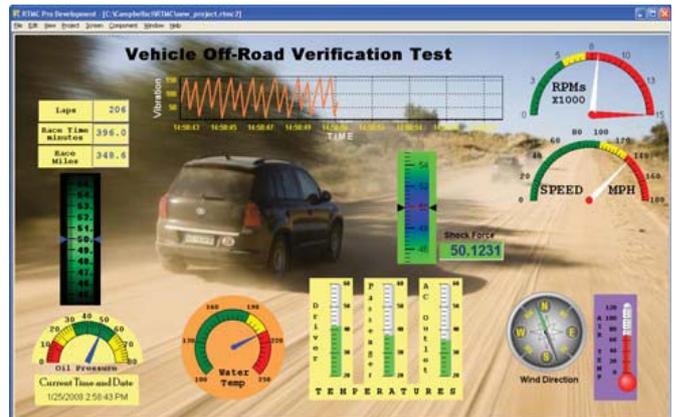


Figure 2. Avec son interface « point et clique », RTMC vous offre une solution simple pour afficher les données en temps réel.

Device Configuration Utility (DevConfig)

DevConfig vous permet d'envoyer un nouveau système d'exploitation (OS) à la centrale de mesure et à d'autres périphériques ou interfaces dans leurs mémoires FLASH, il configure les liaisons PakBus® des centrales d'acquisition, et édite la configuration des périphériques de communication comme les RF416 ou les MD485. La mise à jour de DevConfig peut être téléchargée à partir de notre site Internet.

Card Convert

CardConvert est utilisé pour convertir et sauvegarder les données binaire d'une carte PC ou carte CompactFlash®. Il peut aussi réaliser d'autres types de conversion. Les cartes PC sont compatibles avec nos centrales de mesure CR5000 et CR9000X. Les cartes CompactFlash sont compatibles avec nos centrales d'acquisition CR1000, CR3000, CR5000 et CR9000X.

Split

Split est utilisé pour traiter les fichiers de données et éditer des rapports. Il trie et combine les données en fonction du temps ou de condition, convertit la date dans votre propre format, et permet de donner des largeurs variables aux colonnes pour des rapports à imprimer.

Configuration d'ordinateur requise:

Compatible avec les systèmes d'exploitation (OS) Windows 2000, XP, et Vista. L'ordinateur doit être équipé au minimum d'un processeur Pentium II ou équivalent d'une vitesse d'exécution de 1,6 Ghz ou supérieur, et d'un minimum de 512 Mbytes de RAM. L'ordinateur doit être aussi équipé d'un disque dur avec 500Mbytes de mémoire libre, et une carte graphique VGA 1024 x 728 ou supérieur.