

INTRODUCING THE CR800 SERIES

The CR800-series dataloggers provide precision measurement capabilities in a rugged, battery-operated package. Smaller versions of our CR1000, both the [CR800](#) and [CR850](#) provide a lower-cost datalogger alternative for measurements of a limited number of sensors, yet can be used with most of our telecommunication devices such as cellular telephones, UHF/VHF RF modems, and satellite transceivers. The power consumption and packaging of the CR800-series are optimized for unattended network applications. The CR800 datalogger uses an external power supply and keyboard display, while the...



CR800 Datalogger



CR850 Datalogger

...CR850 includes an on-board keyboard display as part of its integrated package. With 2 Mbytes of battery-backed SRAM, CS I/O and RS-232 serial ports, 13-bit analog to digital conversions, a 16-bit microcontroller with 32-bit internal CPU architecture, and a program execution rate of up to 100 Hz, the CR800-series packs big value into a tiny package!

NEW

Eco-friendly manual distribution!



CSC now distributes documentation in electronic format – click on the CD image to read all about it!

NEW

LoggerNet Update!

Contact us today for more information:
780-454-2505
Or email us at:
dataloggers@campbellsci.ca

NEW

Campbell Scientific weather online!

Check out the daily weather in Edmonton's river valley from our camera atop the U of A Tory Building.



Where in the World is Campbell Scientific?

| | | |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| April 22-24, 2007 | CWRA Alberta Branch Conference | Red Deer, AB |
| May 28 – June 1, 2007 | AGS CGU CMOS Congress | St. John's, NL |
| June 12 – 14, 2007 | GO-EXPO: Oil & Gas Exposition | Calgary, AB |

***for information on training courses we are holding, visit our [courses & shows section](#)**

11564 – 149 Street · Edmonton, AB · T5M 1W7 · 780-454-2505
www.campbellsci.ca

...and from our President

Our dataloggers have been evolving to meet the needs of new technologies in sensors and communications equipment, and users who are more familiar with the Basic language at the heart of the new CRBasic are finding the transition relatively smooth. A client stated recently "I much prefer the CRBasic language over the old CR10X code".

We have created two tools to help new users unfamiliar with Basic language: a software translation tool and an updated version of Short Cut. The translation tool will take an existing Edlog based program and transform it into the appropriate CRBasic program. Users can then build upon or modify the translated program. The Shortcut version of CRBasic is also very useful when initially getting familiar with the language. For a standard program (scan the sensor, perform some calculations or algorithms and output the data), Short Cut has the added advantage of creating a wiring diagram and list, which are essential to good monitoring documentation.

Remember that even though the Edlog or array based dataloggers are no longer being manufactured, our support of them will continue for many years. A good example of this commitment is the 21X, which ceased being manufactured in 1996. Eleven years later, these units are still operating and we are still supporting them. We will continue to service any of our older dataloggers for as long as replacement parts are available, although having long lived equipment can create some unique situations. At universities for example, we are now working with the 7th or 8th generation of graduate students, 20 years after the initial sale of the equipment to the university. Campbell Scientific Canada looks forward to continuing our support for as many generations as possible.

claude Labine

The [SR50A](#) Sonic Ranging Sensor is Campbell Scientific Canada's new generation acoustic distance sensor, designed to meet the stringent requirements of measuring snow depths. Its rugged aluminium housing is built to withstand harsh environments and offers several mounting options, making it well suited to a variety of other applications. Using a unique echo processing algorithm to help ensure measurement reliability, the SR50A is capable of picking up small targets or targets that are highly absorptive to sound and can output a data value indicative of measurement quality. Contact us today for more information on this exciting new sensor.



SR50A

Our newest distance sensor

Goodrich
Sensors
now
available



CSC has secured the worldwide distribution rights for the Goodrich (formerly Rosemount) Ice Detectors. These sensors have a long history of ice detection in Canada and around the world. Goodrich ice detectors are currently used extensively in the aviation industry and have an excellent reputation for performance and reliability. CSC is marketing this same ice detector technology for ground-based applications. Clients in wind energy, power generation, and road weather industries as well as many others will be very interested in these sensors. Check out the [0871LH1](#) Freezing Rain Sensor or the [0872E3](#) Ice Detector, available now!

Get caught up on all the news about the availability of CR1000 data on the Internet in our next newsletter, scheduled for release in mid-June, 2007

VOICI LA SÉRIE CR800

Les enregistreurs de données de la Série CR800 offrent des capacités de mesure de précision dans un ensemble robuste à fonctionnement sur pile. Le [CR800](#) et le [CR850](#), les versions plus petites de notre CR1000, offrent une solution économique d'enregistreur de données pour les mesures d'un nombre limité de capteurs, tout en pouvant être utilisés avec la plupart de nos appareils de télécommunication tels les téléphones cellulaires, les modems-radio et les transmetteurs par satellite. La consommation de courant et la présentation de la Série CR800 sont optimisées pour les applications sans surveillance en réseau. L'enregistreur de données CR800 utilise un bloc d'alimentation et un clavier-écran externes, alors que...



ENREGISTREUR DE DONNÉES CR800



ENREGISTREUR DE DONNÉES CR850

...le CR850 comprend un clavier-écran incorporé faisant partie de l'appareil. Avec une capacité de mémoire SRAM de 2 Mo à pile de relève, deux ports de communications (un port sériel RS-232 et un port standard CS d'entrées/sorties), une conversion analogique à numérique à 13 bits, un microcontrôleur à 16 bits avec un processeur interne à architecture sur 32 bits et un taux d'exécution du programme allant jusqu'à 100 Hz, les enregistreurs de données de la Série CR800 vous offrent un excellent rapport qualité-prix dans un boîtier miniature!

NOUVEAU

"Eco-distribution" des manuels



Cliquez sur l'image du CD pour de plus amples informations

NOUVEAU

Mise à jour de Loggernet!

Contactez-nous aujourd'hui pour les détails 780-454-2505
À Montréal 514-848-7239
À Québec 418-622-8104
Ou par courriel
dataloggers@campbellsci.ca

NOUVEAU

La météo on ligne!



Allez voir quel temps il fait dans la vallée d'Edmonton.

Où serons-nous?

du 22 au 24 avril
du 28 mai au 1^{er} juin
du 12 au 14 juin

CWRA Alberta Branch Conference Red Deer, AB
Congrès de la SCMO, l'UCG et l'AMS St. Jean, NL
GO-Expo Exposition de pétrole et de gaz Calgary, AB

*pour de l'information sur nos cours de formation, visitez la section [cours/conférences](#)

...et du Président

Nos systèmes d'acquisitions évoluent pour répondre aux besoins des nouvelles technologies dans les capteurs et le matériel de télécommunications. Les utilisateurs qui sont familiarisés avec un langage de scripte (Basic par exemple) à base du langage CRBasic, trouvent la transition relativement facile. Récemment un client nous a dit : «[Je préfère beaucoup plus la langue de CRBasic comparé à celle du CR10X](#)».

Nous avons également créé deux outils pour aider les nouveaux utilisateurs peu familiers avec un langage de script : un outil de traduction de logiciel et une mise à jour de « ShortCut ». L'outil de traduction prend un programme écrit par « Edlog » et le transforme en un programme approprié de CRBasic. L'utilisateur peut alors continuer à ajouter au programme ou le modifier. Le « ShortCut » pour le CRBasic est également très utile au début de l'apprentissage de la langue. Pour un programme standard (balayez les sondes, exécutez quelques calculs ou algorithmes et produire des données), « ShortCut » a l'avantage supplémentaire de créer un diagramme et une liste du câblage qui sont une partie essentielle de bonne documentation d'un projet de surveillance continue.

Rappelez-vous que quoique les systèmes d'acquisitions programmés via « Edlog » ne sont plus produits, nous continuerons à les soutenir pour beaucoup d'années encore. Un exemple de cet engagement est le 21X qui a cessé d'être manufacturé en 1996. Onze ans après, ces unités fonctionnent toujours et nous continuons à les soutenir. Nous continuerons également à les réparer tant que les pièces de rechange soient disponibles mais ces systèmes à longue vie créent des situations uniques. Avec les universités par exemple, nous travaillons maintenant avec la 7^e ou 8^e génération des étudiants gradués, 20 ans après la vente initiale de l'équipement. Campbell Scientific Canada est fier de continuer notre soutien pour beaucoup d'autres générations.

Claude Labine

Le capteur ultrasonore de distance [SR50A](#) est la nouvelle génération de capteur acoustique de distance de Campbell Scientific Canada, conçu pour satisfaire aux rigoureuses exigences de mesures de la profondeur de neige. Son boîtier robuste en aluminium est construit pour supporter des conditions météorologiques les plus rigoureuses, et il offre plusieurs options de montage, ce qui le rend tout approprié à une variété d'autres applications. Grâce à un algorithme unique de traitement de l'écho qui aide à assurer la validité des mesures, le SR50A est capable de capturer des cibles très petites ou des cibles hautement absorbantes sur le plan phonique. De plus, cet appareil fournit un signal de sortie indiquant la qualité de la mesure. Communiquez avec nous dès aujourd'hui pour obtenir de plus amples renseignements sur ce nouveau capteur fantastique.



Le SR50A
Notre plus récent capteur



Capteurs de
Goodrich
disponibles

CSC a obtenu les droits de la distribution mondiale pour les détecteurs de glace Goodrich (anciennement Rosemount). Ces capteurs sont connus pour leur capacité de détection de la glace au Canada et dans le monde entier. Les détecteurs de glace Goodrich sont largement utilisés dans l'industrie de l'aviation et jouissent d'une excellente réputation pour leurs performances et fiabilité. CSC effectue aussi la mise en marché de cette même technologie de détecteurs de glace pour les applications au sol. Les clients œuvrant, entre autres, dans les industries de l'énergie éolienne, de la génération d'électricité et de l'état des routes seront grandement intéressés à ces capteurs. Informez-vous aussi sur la sonde de pluie verglaçante [0871LH1](#) et la [0872E3](#) détecteur de verglas désormais en vente!

Lisez à propos de l'affichage sur l'Internet des données d'un CR1000, dans notre prochaine lettre circulaire prévue pour la mi-juin 2007.