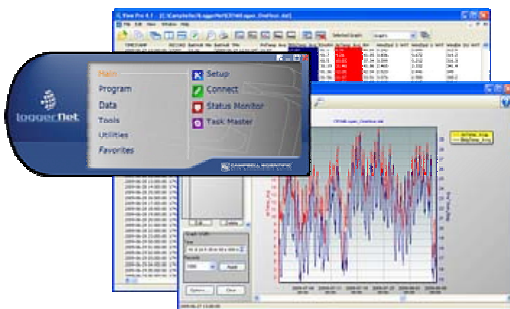


## Introducing LoggerNet 4



We're excited to announce the release of [LoggerNet 4](#), a major upgrade to our main datalogger support software package. In addition to a redesigned user interface, we've added many functional changes to improve and expand the tools available for working with our dataloggers. Many of these improvements were recommended by you, our customers.

LoggerNet 4 retains the solid client/server architecture used by previous versions, with the server communicating with the datalogger network and simultaneously serving data to multiple client applications.

LoggerNet 4 is the first LoggerNet version to include a 30-day trial, which is available for download [from our website](#) free of charge. This is a fully functional version of the software that runs for 30 days.

## OTT ADC Acoustic Digital Current Meter

Campbell Scientific (Canada) is proud to offer the [OTT ADC](#) (Acoustic Digital Current) meter for open water discharge measurements. The ADC represents one of the newest innovations in acoustic discharge measurements. Unlike other acoustic digital current meters on the market, the ADC utilizes forward facing transducers, allowing it to be used in a manner similar to Price or Impeller style current meters. The ADC also mounts on any standard wading rod, making it easy to retrofit to your existing equipment.

The most impressive feature of the ADC is its ease of use. Using an integrated pressure transducer, the ADC will automatically prompt the user to set the sensor at the appropriate height in the water. This reduces the possibility of measurement errors, saving considerable time in the field. The handheld unit will also automatically compute discharge for your sample and can be used to transfer data to a PC using the supplied software.

With these and its many other features, the OTT ADC promises to simplify the task of making accurate flow and discharge measurements in the field thereby reducing your costs and increasing the accuracy of your data set.



## Send Emails - with your CR1000!

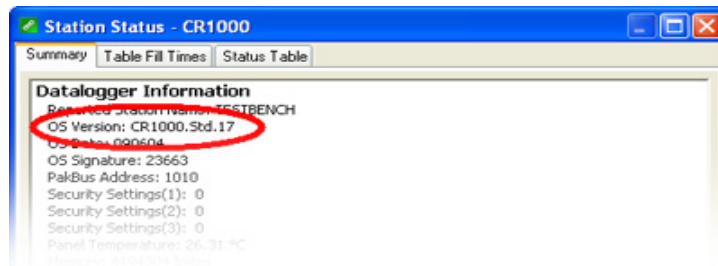
With cellular and other IP-based communications links becoming more popular with Campbell Scientific datalogger users, it is important to highlight a useful ability that you may not be aware of. The [CR800](#) Series, [CR1000](#), and [CR3000](#) loggers all have the ability to send text messages and emails using the EmailSend instruction. This ability has many applications, from alerting you to an emergency condition, to allowing you to receive data updates from your station while you are away from the office. Alerts sent in near real-time can mean a faster response to a problem, resulting in less data loss and less down-time, both of which affect your bottom line.

Your logger can be programmed to send a simple text message to a cell phone or pager, or to send a detailed email message including text, real-time values, attachments such as data files or pictures, and more. The logger can send to multiple recipients, and can be programmed to respond to different conditions in different ways. The possibilities are as varied as the applications for which you use your logger!

## Updating to the Latest Datalogger Operating System

One of the questions you may be asked when calling Campbell Scientific support regarding your datalogger is if you are running the most recent operating system (OS). Periodically we release new operating systems that include new functions and instructions, as well as enhancements or bug fixes for existing functions and instructions.

So where do you find out which operating system is in your datalogger? The operating system version is in a field named OSVersion in the datalogger's Status table. The Status table can be viewed using a keyboard display or datalogger support software such as LoggerNet. In LoggerNet, there are a couple of ways to see this value: it can be added as a field to the software's Numeric Display or it can be viewed by choosing View Station Status from the Connect window's Datalogger menu. The version of the software is normally in the format of *datalogger\_type.STD.xx*. For instance, version 17 of the standard CR1000 OS is identified as *CR1000.STD.17*.



If you are asked to upgrade your operating system or need a newly added feature for your application, where do you go to get the latest version? Campbell Scientific offers datalogger operating systems (as well as operating systems for some of our other peripherals) on our website's [download](#) page. The most recently added downloads are on this page, but you can filter the download list by category, view by name, or perform a keyword search. Filter the list by the category Datalogger Operating Systems and Compilers to access the latest firmware downloads for our dataloggers.

The file that is downloaded from the website is a self-extracting executable. When this file is saved to your computer and double-clicked, the compressed files are extracted to a user-selectable directory. Extracted files include the operating system, files needed to add the new functions and instructions to the CRBasic Editor (PC-based compiler, definition files, and help files), and a small installation utility named CSInstaller.exe. When you run CSInstaller.exe, it saves the files and displays the name of the directory in which they were installed.

At this point you can use the [Device Configuration \(DevConfig\) utility](#) to load the new operating system into the datalogger. DevConfig provides complete instructions for this procedure. Note that to use DevConfig you must be connected directly to the datalogger. All settings will be reset to their factory defaults when a new OS is sent using DevConfig—including the PakBus address! An alternate method for sending the OS, which can be accomplished remotely and retains settings **where possible**, is to send the operating system as if sending a datalogger program from LoggerNet's Connect window.

After following these steps, you are ready to take advantage of the new features in the datalogger operating system. The next time you open the CRBasic Editor, new instructions will show up in the Instruction pick list. When the program is sent to the datalogger, the datalogger will recognize and compile the new instructions.

## Where in the World is Campbell Scientific?

January 17-21  
February 26-28  
May 3  
May 31-Jun 4

90<sup>th</sup> Annual AMS Meetings  
Canadian Carbon Program  
Canada Ski West  
CMOS/CGU Joint Congress

Atlanta, GA  
Montreal, QC  
Kelowna, BC  
Ottawa, ON

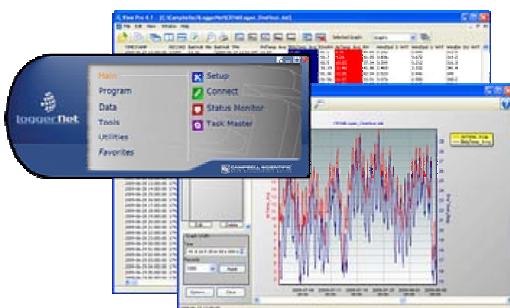
\*for information on training courses we are holding, visit our website [courses & shows section](#)

Stay tuned for our next Newsletter with more great news from CSC!

11564 – 149 Street · Edmonton, AB · T5M 1W7 · 780-454-2505

[www.campbellsci.ca](http://www.campbellsci.ca)

## Présentant LoggerNet 4



Nous sommes ravis d'annoncer la sortie de [LoggerNet 4.0](#), une mise à jour importante à notre principal regroupement de logiciels. En plus d'une interface d'utilisateur remaniée, nous avons ajouté de nombreux changements fonctionnels pour améliorer, agrandir et développer les outils disponibles pour travailler avec nos enregistreurs de données. Plusieurs de ces améliorations ont été recommandées par vous, nos clients. LoggerNet4.0 conserve l'architecture solide « serveur-client » utilisé par les versions précédentes, avec le serveur communiquant avec un réseau d'enregistreur de données et simultanément de fournir des données aux applications de différents clients. LoggerNet 4.0 est la première version de LoggerNet qui inclut un essai de 30 jours, qui est disponible gratuitement pour téléchargement sur [notre site web](#). Ceci est une version entièrement fonctionnelle du logiciel qui opérera sans frais pendant 30 jours.

## Nouveau Courantomètre d'OTT, l' ADC (Acoustic Digital Current Meter)

Campbell Scientific (Canada) est fier d'offrir le nouveau courantomètre acoustique de la compagnie OTT [l'ADC](#) pour les mesures de vitesses par points dans les cours d'eau. L'ADC représente l'une des plus récentes innovations dans les mesures acoustiques de décharge. Contrairement à d'autres compteurs numériques acoustiques actuels, l'ADC utilise des transducteurs orientés vers l'avant, lui permettant d'être utilisé d'une manière similaire aux capteurs à rouets style « Price » ou « Impeller ». L'ADC se monte aussi sur perche support standard, ce qui facilite l'adaptation à votre équipement existant.

La caractéristique la plus impressionnante de l'ADC est sa facilité d'utilisation. En utilisant un capteur de pression intégré, l'ADC invitera automatiquement l'utilisateur de régler le capteur à la hauteur appropriée dans l'eau. Cela réduit la possibilité d'erreurs de mesure et offre un gain de temps considérable sur le terrain. L'unité de poche calculera automatiquement la décharge pour votre échantillon et peut-être utilisé pour transférer des données vers un PC en utilisant le logiciel fourni.

Avec ses nombreuses autres fonctionnalités, l'ADC d'OTT promet de simplifier la tâche de faire des mesures précises d'écoulement et de décharge de terrain, ce qui réduit vos coûts et fait accroître l'exactitude de vos données.



## Envoi de courriels - avec votre CR1000 !

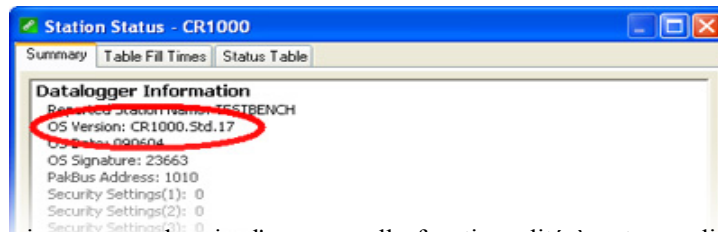
Avec la croissance et la création de systèmes de communications cellulaires ou autres qui offrent une adresse IP, il est important pour les utilisateurs de systèmes d'acquisitions de Campbell Scientific de mettre en évidence une capacité utile que vous ignorez peut-être. La série [CR800](#), [CR1000](#) et les [CR3000](#) ont tous la capacité d'envoyer des messages texte et courriels en utilisant l'instruction « Emailsend ». Cette capacité a de nombreuses applications, à partir de vous alerter à une condition d'urgence, jusqu'à vous permettre de recevoir les mises à jour des données de votre station alors que vous êtes absent du bureau. Des alertes envoyées en temps quasi-réel peuvent signifier une réponse plus rapide à un problème, ce qui entraîne moins de perte de données et moins de temps d'arrêt, des éléments importants qui affectent votre rentabilité.

Votre enregistreur peut être programmé pour envoyer un simple message texte à un téléphone cellulaire ou un télé-avertisseur, ou d'envoyer un courriel détaillé incluant texte, des valeurs en temps réel, des accessoires tels que des fichiers de données ou d'images et bien plus. L'enregistreur peut envoyer à plusieurs destinataires et peut-être programmé afin de répondre à des conditions différentes de manières différentes. Les possibilités sont aussi variées que les applications pour lesquelles vous utilisez votre enregistreur !

## Mise à jour du système d'exploitation de votre système d'acquisition de Campbell Scientific.

L'une des questions qui vous sera demandée lors d'un appel d'appui technique chez Campbell Scientific Canada est si vous utilisez le système d'exploitation le plus récent. Régulièrement nous publions de nouveaux systèmes d'exploitation qui incluent de nouvelles fonctions et instructions, ainsi que des améliorations ou des correctifs de bogues pour les fonctions et instructions existantes.

Alors, où trouvez-vous quel est le système d'exploitation dans votre enregistreur de données ? La version du système d'exploitation est dans un champ nommé « OSVersion » dans le tableau d'État de l'enregistreur (Status Table). Le tableau d'état peut être visualisé en utilisant un clavier avec écran ou un logiciel tel que LoggerNet. En LoggerNet, il existe deux façons de voir cette valeur: elle peut être ajoutée comme un champ à un affichage numérique ou il peut être consulté en sélectionnant « View Station Status » (voir le Statut de la station) à partir du menu « Datalogger » dans la fenêtre « Connect ». La version du logiciel est normalement dans le format *type\_Système\_d'acquisition.STD.xx*. Par exemple, la version 17 de l'OS standard CR1000 est identifiée comme *CR1000.STD.17*.



Une mise à jour est requise si vous avez besoin d'une nouvelle fonctionnalité à votre application, ou tout simplement si on vous demande de le faire pour profiter d'une correction de bogue. Où allez-vous pour obtenir la dernière version ? Campbell Scientific propose des systèmes d'exploitation d'enregistreur de données (ainsi que les systèmes d'exploitation pour certains de nos autres périphériques) sur [la page de téléchargement](#) de notre site web. Les téléchargements les plus récemment ajoutés sont sur cette page, mais vous pouvez filtrer la liste de téléchargements par catégorie, vue par son nom, ou effectuer une recherche par mot clé. Filtrer la liste pour les systèmes d'acquisitions et compilateurs pour accéder aux derniers téléchargements de micro-logiciel pour nos enregistreurs de données.

Le fichier qui est téléchargé à partir du site Web est un exécutable autodécompressible. Lorsque ce fichier est enregistré sur votre ordinateur et que vous double-cliquez dessus, les fichiers compressés sont extraits dans un répertoire sélectionnable par l'utilisateur. Les fichiers extraits, y compris le système d'exploitation, les fichiers nécessaires pour ajouter de nouvelles fonctions et les instructions à l'éditeur CRBasic (le compilateur, les fichiers de définition et les fichiers d'aide) et un petit utilitaire d'installation nommée « CSInstaller.exe ». Lorsque vous exécutez CSInstaller.exe, il enregistre les fichiers et affiche le nom du répertoire dans lequel ils ont été installés.

A ce stade, vous pouvez utiliser la [configuration des périphériques \(DevConfig\) utilitaire](#) pour charger le nouveau système d'exploitation dans l'enregistreur. DevConfig fournit des instructions complètes sur cette procédure. Notez que pour utiliser DevConfig vous devez être connecté directement à l'enregistreur de données. Tous les paramètres seront réinitialisés à leurs valeurs par défaut quand un nouvel OS est envoyé en utilisant DevConfig-y compris l'adresse PakBus ! Une méthode alternative pour l'envoi de l'OS, qui peut être accomplie à distance et conserve les paramètres, si possible, est d'envoyer le système d'exploitation, comme si on envoie un nouveau programme à l'enregistreur de données du menu « Connect » de LoggerNet.

Après avoir suivi ces étapes, vous êtes prêt à profiter des nouvelles fonctionnalités du système d'exploitation de l'enregistreur de données. La prochaine fois que vous ouvrez l'Éditeur CRBasic, de nouvelles instructions s'afficheront dans la liste de sélection d'Instruction. Lorsque le programme est envoyé à l'enregistreur, l'enregistreur de données reconnaîtra et compilera les nouvelles instructions.

### Où est Campbell Scientific Canada

17-21 janvier

26-28 février

3 mai

31 mai – 4 juin

90e réunion de l'AMS

Programme Canadien du Carbone

Canada Ski West

SCMO/UGC Congrès conjoint

Atlanta, GA

Montréal, QC

Kelowna, CB

Ottawa, ON

\* Pour plus d'informations sur les formations que nous menons, visitez notre site internet la section [« Cours/Conférences »](#)

**Ne manquez pas notre prochain bulletin avec d'autres bonnes nouvelles de CSC!**

11564 – 149 Street · Edmonton, AB · T5M 1W7 · 780-454-2505

[www.campbellsci.ca](http://www.campbellsci.ca)