

THE ET107 PRECONFIGURED WEATHER STATION

Monitor temperature, relative humidity, wind speed and direction, solar radiation, and precipitation with a single easy-to-install package. Our new [ET107](#) provides a research-grade sensor set that supports many applications and still ships in a single box, making installation fast and simple. We've determined which of our hundreds of components to use, their compatibility, how they interface and mount, and even matched sensor cable connectors to their sealed counterpart on the outside of the enclosure to really simplify things! The ET107 includes meteorological sensors, an aluminum pole for mounting, and an environmental enclosure that houses a [CR1000](#) datalogger, a modem, and a rechargeable battery – a full package that offers multiple benefits without sacrificing measurement quality, looks great, and fits well in public settings.



TC041-L PRECIPITATION SENSOR



Measure intensity and calculate quantity of a variety of precipitation types with the [TC041-L](#). Using Light Emitting Diodes to generate a light band between the sensor arms, the shadow effect of particles as small as 0.2mm is measured by the sensor's receiving arm. These measurements are used to produce precipitation intensity values. With the use of the [CURS100](#) Current Shunt, the TC041-L can be interfaced with a Campbell Scientific datalogger. The TC041-L includes a heating system to keep the sensor snow and ice free, as well as safeguards to prevent false readings and any possible effects of ambient light.

FOREIGN LANGUAGE VERSIONS OF LOGGNET

[LoggerNet](#) language files are already available in Spanish, Russian and Japanese, and French, German, Korean, and Chinese will be added in the future. Please visit our [Downloads](#) page and scroll down to Software Language Files to obtain the new files. They're easy to install and you can easily switch from one language to another. The files allow command choices to be displayed in the language of choice; however, deeper levels of the software remain in English. LoggerNet 3.3 or higher is required to run the language files.

Where in the World is Campbell Scientific?

Sept 30-Oct 3	Canadian Wind Energy Association Conference	Quebec City, QC
Sept 30-Oct 3	34 th Aquatic Toxicity Workshop	Halifax, NS
Oct 3-4	EquipEx 2007	Gatineau, QC
Dec 10-14	AGU Fall Meeting	San Francisco, CA
May 26-30	CMOS Congress	Kelowna, BC

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

CNR2 NET RADIOMETER



This is a new design of instrument which is unique in the market and features separate outputs for net short-wave (solar) and net long-wave (atmospheric and terrestrial) radiation. The [CNR2](#) is part of the expanding range of Kipp & Zonen net-radiometers, fitting between the single output [NR-Lite](#) and the four-component [CNR1](#). The compact, rugged and light-weight design with removable mounting rod makes the CNR 2 ideal for field research as well as for network use.

The glass domes and silicon windows protect the thermopile detectors from environmental factors, are easy to clean and minimize the effects of wind and rain. The CNR2 is designed for continuous outdoor use and the operating temperature ensures that even remote locations are no problem. Both short-wave and long-wave outputs supply a voltage proportional to, and generated by, the measured radiation.

RF450 LONG RANGE SPREAD-SPECTRUM RADIO

The [RF450](#) Spread Spectrum Radio is the latest addition to our line of wireless telemetry products—transmitting over distances up to 60 miles. The RF450 is a 900-megahertz, license-free radio specifically designed to work with our CRBasic dataloggers (the [CR800](#) series, [CR1000](#), [CR3000](#), and [CR5000](#)). The RF450 radios consist of a radio module manufactured by FreeWave Technologies and a Campbell Scientific interface board. The RF450 is optimally used in a point-to-multipoint network. Traditionally, a multipoint network is used in applications where data is collected from as few as one or up to many dataloggers and reported back to one central site. The central site is typically a PC running LoggerNet, but could be a datalogger. An RF450 in this type of network is designated as a master, where it is able to simultaneously communicate with numerous slaves. In its simplest form, a multipoint network functions with the master, broadcasting its messages to all slaves. The slaves respond to the master only when given data by the datalogger. Point-to-multipoint applications take advantage of the low-power mode available in the RF450. This reduces the required power at remote sites from about 75 mA to less than 10 mA in most applications.

CM110 SERIES TRIPODS REDESIGNED

The [CM110](#), [CM115](#), and [CM120](#) tripods are now made of corrosion-resistant stainless steel. The change from the previously used aluminum to stainless steel provides better grounding and the redesigned tripods also feature a shortened fold-up length of 5 feet which reduce shipping costs. Other features of these tripods remain unchanged, such as the minimal time and tools required for installation, the tilt-down mast and adjustable mast height, and individually adjustable tripod legs with locking pins.



"I love the convenience, but the roaming charges are killing me."

© The New Yorker collection. All rights reserved.
From *The New Yorker Book of Technology Cartoons*.

Our winter edition will have information on our new loggers supporting DNP3 communication protocol

Some content for this edition of the Campbell Scientific Canada News was contributed by Campbell Scientific, Inc.

LA STATION DE MÉTEO ET107, UNE STATION PRÉCONFIGURÉE

Surveillez la température, l'humidité relative, la vitesse et la direction du vent, le rayonnement solaire et la précipitation avec un seul ensemble simple et facile à installer. Notre nouvel [ET107](#) fournit une sonde de qualité de recherche qui soutient beaucoup d'applications et se transporte dans une seule boîte, rendant l'installation rapide et simple. Nous avons déterminé lesquels de nos centaines de composantes à employer, leurs compatibilités, comment elles se connectent et se montent et même d'assortir les connecteurs de câble de sonde à leurs contreparties scellées sur l'extérieur du boîtier pour vraiment simplifier l'installation! L'ET107 inclut les sondes météorologiques, un poteau de montage en aluminium et un boîtier environnemental qui loge un système d'acquisition [CR1000](#), un modem et une batterie rechargeable - un ensemble complet qui offre des avantages multiples sans sacrifier la qualité de mesure, a belle allure et s'intègre bien dans les espaces publics.



SONDE DE PRÉCIPITATION DE TC041-L



Mesurez l'intensité et calculez la quantité d'une variété de types de précipitation avec le [TC041-L](#). En utilisant des diodes lumineuses pour produire une bande claire entre le bras de la sonde, l'effet d'ombre des particules aussi petites que 0.2mm est mesuré par le bras de réception de la sonde. Ces mesures sont employées pour produire des valeurs d'intensité de précipitation. Avec l'utilisation de l'interface [CURS100](#), le TC041-L peut être branché avec un système d'acquisition de Campbell Scientific. Le TC041-L inclut un système de chauffage pour garder la sonde libre de neige et de glace, aussi bien que d'empêcher les lectures fausses et tous les effets possibles de lumière ambiante.

VERSIONS DE LANGUE ÉTRANGÈRE DE LOGGERNET

Les dossiers de langue de [LoggerNet](#) sont déjà disponibles en espagnol, russe et japonais et le français, l'allemand, le coréen et le chinois seront ajoutés dans un proche avenir. Veuillez visiter notre site de [téléchargements](#) et allez vers le bas aux dossiers de langues de logiciels pour obtenir les nouveaux dossiers. Ils sont faciles à installer et vous pouvez facilement commuter d'une langue à l'autre. Les dossiers permettent le choix de commandes d'être montrés dans la langue de choix; cependant, des niveaux plus profonds du logiciel demeurent en anglais. LoggerNet 3.3 ou plus haut est requis pour faire fonctionner les dossiers de langues.

OÙ DANS LE MONDE EST CAMPBELL SCIENTIFIC?

30 sept – 3 oct	Conférence de l'Association Canadienne d'Énergie Éolienne	Québec, QC
30 sept – 3 oct	34e Atelier de Toxicité Aquatique	Halifax, NE
3-4 oct	EquipEx 2007	Gatineau, QC
10-14 déc	Réunion de l'AGU	San Francisco, CA
26-30 mai	Congrès de la SCMO	Kelowna, CB

* pour de l'information sur nos cours de formation, visitez notre site web, [sections de cours et d'expositions](#)



RADIOMÈTRE NET CNR2

C'est une nouvelle conception de l'instrument qui est unique sur le marché et qui comporte des sorties séparées pour la radiation des ondes courtes nettes (solaire) et des ondes longues nettes (atmosphérique et terrestre). Le [CNR2](#) fait partie de la chaîne croissante de radiomètres de Kipp & Zonen et se place entre rendement simple du [NR-Lite](#) et les quatre-composantes du [CNR1](#). La conception compact, raboteuse et légère avec une tige de support démontable rend le CNR2 idéal pour la recherche de terrain aussi bien que dans un réseau de stations.

Les dômes en verre et les fenêtres de silicium protègent les détecteurs de thermopile contre des facteurs environnementaux, sont faciles à nettoyer et minimisent les effets du vent et de la pluie. Le CNR2 est conçu pour l'usage extérieur continu et sa température de fonctionnement assure que même les sites éloignés ne sont pas un problème. Les deux sorties des ondes courtes et longues produisent une tension proportionnelle à et produite par le rayonnement mesuré.

RF450, RADIO À SPECTRE ÉTALÉ DE LA LONGUE GAMME

La radio à spectre étalé [RF450](#) est la plus récente addition à nos produits de télémétrie sans fil - transmettant à des distances jusqu'à 95 km (60 mille). Le RF450, une radio à 900-mégahertz (donc pas de licence requise), fut spécifiquement conçue pour travailler avec nos systèmes d'acquisitions format CRBasic (la série [CR800](#), le [CR1000](#), le [CR3000](#) et le [CR5000](#)). Les radios RF450 comprennent un module de radio construit par FreeWave Technologies et une carte d'interface de Campbell Scientific. Le RF450 est idéal dans un réseau point-multipoint. Traditionnellement, un réseau multipoint est employé dans les applications où les données sont recueillies d'un ou de plusieurs stations par un site central. L'ordinateur au site central utilise notre logiciel LoggerNet, mais au lieu de l'ordinateur pourrait être un système d'acquisition. Dans ce dernier exemple, le RF450 est configuré comme maître et il peut communiquer simultanément avec de nombreux esclaves. Sous sa forme la plus simple, un réseau multipoint fonctionne avec le maître envoyant ses messages à tous les esclaves. Les esclaves répondent au maître seulement quand les données sont reçues du système d'acquisitions. Les applications point-multipoint profitent de la mode de basse consommation de puissance disponible dans le RF450. Ceci réduit la consommation aux emplacements isolés d'environ 75 mA, à moins de 10 mA, pour la plupart des applications.

LES TRÉPIEDS REMODELÉS DE LA SÉRIE CM110

Les trépieds [CM110](#), [CM115](#) et [CM120](#) sont maintenant faits d'acier inoxydable résistant à la corrosion. Le changement de l'aluminium, utilisé précédemment, à l'acier inoxydable, fournit une meilleure mise à terre et les trépieds remodelés ont maintenant une longueur lorsque plié, de 5 pieds, réduisant les frais de livraison. Les autres caractéristiques de ces trépieds demeurent les mêmes: le temps et les outils minimaux exigés pour l'installation, le mât basculant, la taille réglable du mât et les jambes réglables du trépied avec des chevilles de verrouillage.



"I love the convenience, but the roaming charges are killing me."

© The New Yorker collection. All rights reserved.
From *The New Yorker Book of Technology Cartoons*.

Notre édition d'hiver aura de l'information sur nos nouveaux systèmes d'acquisitions soutenant le protocole de communication DNP3

Une portion du contenu pour cette édition de Nouvelles de Campbell Scientific Canada a été contribué par Campbell Scientific, Inc.