



Introducing the OTT SE 200 – Shaft Encoder

Offering precise water level measurement, the measuring principle features especially high accuracy and resolution and the well-known drift-free float principle with variable output signal is suitable for connection to external dataloggers.

A float-cable-counterweight system translates the water level change to the float pulley of the sensor. The rotation caused by this is converted into an electrical signal. A measure value is being calculated via the internal processing and is available via the interfaces SDI-12 and 4...20mA.

The SE 200 can be programmed via serial SDI12 interface: measuring range, output range, output format, and float pulley circumference can be optimally adjusted to the measuring task.

Call today for more details on the [SE 200](#) shaft encoder from the OTT product line.

ISO 9001:2008

International Organization for Standardization (ISO), which gives the requirements for quality management systems, is now firmly established as the globally implemented standard for providing assurance about the ability to satisfy quality requirements and to enhance customer satisfaction in supplier-customer relationships.



Campbell Scientific Canada has been ISO compliant since 2007 and recently completed our 2009 audit; we continue to confirm our best practices in commitment to quality, customer focus, quality planning, product design, calibration of measuring equipment, and the monitoring of customer perceptions about the quality of the goods and services we provide.

We continue to provide innovative data acquisition and control products for a wide range of industry applications and look forward to working with you!



Where in the World is Campbell Scientific?

August 5-7

Canadian Society of Agricultural and Forest Meteorology

Guelph, ON

August 9-14

Hydraulic Engineering Conference (IHAR)

Vancouver, BC

September 18

Grand River Watershed Water Forum

Cambridge, ON

September 20-23

Canadian Wind Energy Association

Toronto, ON

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

COM320

Campbell Scientific's [COM320](#) Voice-Synthesizer Modem is smaller, lighter, and costs less than its predecessor, the COM310. The COM320 gives speech capability to a CR800, CR850, CR1000, or CR3000 datalogger, thus enabling the user to call the datalogger for a spoken summary of real-time or historical data. When used as a standard phone modem, the COM320 can communicate faster than the old COM310, which transmitted data at 9600 bps. Communication rates up to 115.2 kbps between the COM320 and datalogger are supported. (Your phone lines may limit transmission rate.)



MTP5 by Kipp & Zonen

The [MTP5](#) (Meteorological Temperature Profiler) is a state-of-the-art microwave radiometer that excels at all weather operation, has a wide operating temperature range and is ideal for air pollution and climatology studies.

The MTP5 is a remote sensing instrument that measures microwave radiation emitted from the lower 600 - 1000 m of the atmosphere, within the Planetary Boundary Layer. The atmosphere is a strong source of radiation but the changes due to temperature are small, so a very sensitive receiver is required. Unique radiometers and specially designed antennae operating in the 5mm waveband form the heart of MTP5.

Atmospheric radiation is measured by scanning in angular steps from horizontal to vertical and the operating software processes the data into vertical height and temperature information. The data is stored and profiles are displayed graphically every 5 minutes, typically showing the temperature at 50m height intervals.



Student Awards

Campbell Scientific (Canada) Corp. is pleased to sponsor student awards at the following scientific conferences throughout the year:

[Canadian Meteorological and Oceanographic Society \(CMOS\)](#)

[Eastern Snow Conference \(ESC\)](#)

[Canadian Geophysical Union \(CGU\)](#)

[Canadian Society of Agricultural and Forest Meteorology \(CSAFM\)](#), the Bert Tanner Campbell Scientific Student Award

Judging criteria encompasses the paper or poster's background, context and justification; each submission must state the objectives, describe the methods and summarize the results of the field of research presented. Content is evaluated on its structure and organization, originality, technical and analytical merit, and visual appearance.

The student must be enrolled as a full-time graduate or undergraduate at a recognized Canadian university or college during the academic year preceding the award and must be the first author of the paper. A panel of judges comprised of members of the executive of each conference will select the winner based on the quality of the research and presentation given.

In addition to the cash prize, Campbell Scientific Canada is pleased to feature the winning entry on our website. [Click here](#) to review our prize-winning submissions.



Stay tuned for our Fall Newsletter, coming to your inbox in September!

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

www.campbellsci.ca



Voici le SE 200 un Encodeur Rotatif d'OTT

Offrant une mesure précise de niveau d'eau, le principe de mesure comporte particulièrement une grande précision et résolution ainsi que le principe bien connu de non-dérive du flotteur avec le signal de sorties variables qui convient au raccordement aux systèmes d'acquisition externes.

Un système de flotte-câble-contrepois traduit le changement de niveau d'eau à la poulie de flotteur de la sonde. La rotation provoquée par ceci est convertie en signal électrique. Une valeur de mesure est calculée par l'intermédiaire du traitement interne et est disponible par l'intermédiaire des interfaces SDI-12 et 4... 20mA.

Le SE 200 peut être programmé par l'intermédiaire de l'interface en série SDI12 : le domaine de mesure et de sortie, le format et la circonférence de poulie du flotteur, peuvent être ajustés d'une façon optimale pour la tâche de mesure.

Réclamez aujourd'hui plus de détails sur l'encodeur rotatif de [SE 200](#) des produits d'OTT.

ISO 9001:2008

Organisation internationale de normalisation (ISO), qui établit les conditions des systèmes de gestion de qualité, est maintenant fermement établi comme norme globalement mise en application pour fournir l'assurance au sujet de la capacité de répondre à des exigences de qualité et d'augmenter la satisfaction du client dans des rapports de fournisseur-client.



Campbell Scientific Canada est ISO 9000 conforme depuis 2007 et a récemment accompli l'audit 2009 ; nous continuons à confirmer nos pratiques dans l'engagement à la qualité, à la concentration sur le consommateur, à la planification de qualité, à la conception de produits, au calibrage de l'appareillage de mesure et à la surveillance des perceptions de client au sujet de la qualité des biens et des services que nous fournissons.

Nous continuons à fournir les produits innovateurs pour des produits d'acquisition de données et de commande pour une gamme d'applications industrielles. Nous attendons avec intérêt de travailler avec vous.



Où est Campbell Scientific Canada?

5-7 août	Société Canadienne de Météorologie en Agriculture et en Foresterie	Guelph, ON
9-14 août	La Conférence de Génie Hydraulique	Vancouver, C.B.
18 septembre	Le Forum du Bassin Hydraulique de la Rivière Grand	Cambridge, ON
20-23 septembre	L'Association Canadienne d'Énergie Éolienne	Toronto, ON

* pour plus d'information des conférences auxquelles nous participons ou des cours de formation nous tenons, visitez notre site Web, [section d'expositions et de cours.](#)



Le COM320

Le modem à Voix-Synthétiseur [COM320](#) de Campbell Scientific est plus petit, plus léger et moins dispendieux que son prédécesseur, le COM310. Le COM320 donne des possibilités de la parole aux systèmes d'acquisition CR800, CR850, CR1000, ou CR3000, de ce fait permettant à l'utilisateur d'appeler ces systèmes pour un résumé parlé des données en temps réel ou historiques. Une fois utilisé comme modem standard de téléphone, le COM320 peut communiquer plus rapidement que le vieux COM310, qui communiquait à 9600 bps. La communication jusqu'à 115.2 Kbps entre le COM320 et le système d'acquisition sont soutenus. (Vos lignes téléphoniques peuvent limiter le taux de transmission.).



Le MTP5 de Kipp et Zonen

Le [MTP5](#) (profileur météorologique de la température) est un radiomètre du dernier cri à micro-ondes qui excelle à toute l'opération de temps, a un grand choix de température de fonctionnement et est idéal pour des études de pollution atmosphérique et de climatologie.

Le MTP5 est un instrument de télédétection qui mesure le rayonnement de micro-onde émis des 600 - 1000 m inférieurs de l'atmosphère, dans la couche limite planétaire. L'atmosphère est une source forte de rayonnement, mais les changements dû à la température sont petits, ainsi un récepteur très sensible est exigé. Des radiomètres uniques et antennes particulièrement conçues fonctionnant dans la gamme d'onde de 5 mm forment le cœur du MTP5.

Le rayonnement atmosphérique est mesuré par le balayage dans des étapes angulaires d'horizontal à la verticale et le logiciel d'opération transforme les données en information verticale de taille et de température. Les données sont stockées et les profils sont montrés graphiquement toutes les cinq minutes, montrant typiquement la température à intervalles de taille de 50m.



Prix d'étudiants

Campbell Scientific (Canada) Corp. est heureuse de vous rappeler que nous avons plusieurs prix d'étudiants que nous accordons à ces conférences :

[La Société canadienne de Météorologie et d'Océanographie \(SCMO\)](#)

[La Conférence de Neige de l'Est](#)

[L'Union Géophysique Canadienne \(UGC\)](#)

[Société Canadienne de météorologie agricole et forestière \(SCMAF\). Le prix d'étudiant en l'honneur de Bert Tanner.](#)

Les critères de jugement de la communication ou du poster comprennent l'acquis, contexte et justification; chaque soumission doit énoncer les objectifs, décrire les méthodes et récapituler les résultats du champ de la recherche présentée. Le contenu est évalué sur sa structure et organisation, originalité, mérite technique et analytique et aspect visuel.

L'étudiant doit être inscrit en tant qu'un diplômé ou étudiant préparant une licence à plein temps à une université canadienne pendant l'année universitaire précédant la récompense et doit être le premier auteur de la communication. Un jury consistant de membres de la direction de chaque conférence choisira le gagnant basé sur la qualité de la recherche et de l'exposé présenté.

De plus du prix d'argent comptant, Campbell Scientific Canada est heureux de présenter le gagnant sur notre site Web. [Cliquez ici](#) pour passer en revue nos gagnants-tes.



« Restez en onde » pour notre lettre circulaire de l'automne prévu pour le mois de septembre

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

www.campbellsci.ca