



Centrale d'acquisition de mesure rapide

Pour des applications
complexes, clavier et afficheur
intégrés

Aperçu

Le Micrologger[®] CR3000 permet de réaliser des applications complexes avec de nombreux capteurs. Il est rapide et assez puissant pour gérer des systèmes d'eddy covariance (système de mesure de flux turbulents) ainsi que des systèmes complets de mesure de bilan d'énergie. Plusieurs CR3000 peuvent être configurées en réseau ou peuvent être déployées individuellement.

Conçu pour un fonctionnement autonome dans des environnements distants difficiles. Le CR3000 se compose d'un boîtier compact intégré avec une alimentation placée dans une embase, un affichage rétroéclairé graphique ou de

huit lignes de 128 par 64 pixels numérique et un clavier de 16 caractères.



Avantages et caractéristiques

- ▶ Conçue pour des applications de mesure de flux turbulents, des profils de vent, des stations météorologiques, la mesure de qualité de l'air, le contrôle de process, les tests automobiles, pour la surveillance du chauffage de la ventilation et de la climatisation des bâtiments, la qualité de l'eau, la mesure de la teneur en eau du sol, l'agriculture et les mesures de Time Domain Reflectometry.
- ▶ Intègre un clavier et un afficheur vous permettant de programmer, d'initialiser manuellement le transfert de données et de visualiser les valeurs sur place.
- ▶ Inclut une voie d'excitation courant permettant de connecter directement sans pont de mesure des sondes platine ou d'autres types de capteurs utilisant une excitation courant.
- ▶ Communication série avec des appareils et des capteurs séries via les ports de contrôle E/S.
- ▶ Compatible avec les protocoles PakBus, Modbus, SDI-12 et DNP3
- ▶ Communique à travers différentes options : TCP/IP, email, FTP et serveur web.
- ▶ Les entrées sont protégées par des éclateurs à gaz (GDT).
- ▶ Mémoire de 4-MB qui peut être augmentée en ajoutant un module d'extension.
- ▶ Nombreuses options d'alimentation et de communications en font une centrale de mesure idéale pour des applications distantes.
- ▶ Compatible avec nos modules d'extension permettant d'augmenter le nombre de mesure de votre système.
- ▶ Une pile SRAM sauvegarde l'horloge, les données et le programme lorsque la centrale de mesure n'est plus alimentée par sa source principale.

› Contient des composants personnalisés ASIC qui augmentent les capacités des ports de contrôle en comptage d'impulsion et en communication série.

› Programmable avec les logiciels LoggerNet, PC400, ou ShortCut.
 › C'est le cœur de votre système ; elle collecte, enregistre les données et contrôle les périphériques.

Spécifications

-NOTE-	<i>Note : Des informations techniques sont disponibles sur la fiche technique de la CR3000.</i>
Gamme de température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> › -40°C à +85°C (étendue) › -25°C à +50°C (standard) › L'embase avec les batteries a une gamme de température différente. L'embase avec l'option contenant des batteries rechargeables a une gamme de température entre -40°C à +60°C. L'embase avec l'option piles alcalines a une température de fonctionnement entre -25°C à +50°C. › Environnement sans condensation
Entrées analogiques	28 voies unipolaires ou 14 voies différentielles (configurées individuellement)
Compteurs d'impulsion	4
12 Volt commuté	2 terminals
Exactitude de mesure analogique	±(0,04% de lecture + offset) de 0°C à 40°C
Alimentation requise	10 à 16 Vcc
Ports de communications/stockage de données	<ul style="list-style-type: none"> › 1 CS I/O › 1 périphérique parallèle › 1 RS-232
Gamme de tension d'entrée	±5 Vcc
Convertisseur A/N	16 bits

Garantie	3 ans
Protocoles Internet	FTP, HTTP, XML POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP
Protocoles de communication	PakBus, Modbus, DNP3, SDI-12, SDM
Consommation de courant au repos, moyenne	2 mA (@ 12 Vcc)
Consommation de courant en activité, moyenne	<ul style="list-style-type: none"> › 3 mA (fréquence d'échantillonnage de 1 Hz à 12 Vcc sans communication RS-232) › 38 mA (fréquence d'échantillonnage de 100 Hz à 12 Vcc avec communication RS-232) › 10 mA (fréquence d'échantillonnage de 100 Hz à 12 Vcc sans communication RS-232)
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> › 24,1 x 17,8 x 11,9 cm avec l'embase contenant les piles alcaline › 24,1 x 17,8 x 11,9 cm avec l'embase contenant les batteries › 24,1 x 17,8 x 7,6 cm avec la petite embase
Poids	<ul style="list-style-type: none"> › 4,8 kg avec l'embase contenant les batteries › 3,8 kg avec l'embase contenant les piles alcaline › 1,6 kg avec la petite embase

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cr3000 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 FRANCE | AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | GERMANY | THAILAND | SOUTH AFRICA | SPAIN | UK | USA

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 03/28/2019