



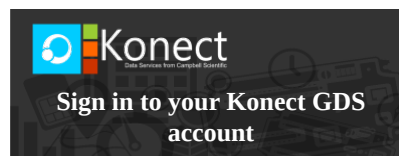
Petite centrale de mesure, simple

De qualité pour la recherche, destinée à de petite installation

Aperçu

La CR800 est un petit enregistreur de données, de qualité destinée à la recherche et l'industrie, il est conçu pour un fonctionnement autonome dans des environnements distants difficiles. Il est destinée aux petites applications dans lesquelles peu de capteurs seront mesurés. Chaque CR800 lit l'entrée des capteurs, puis transmet les données via un périphérique de communication, la plupart des capteurs et appareils de télécommunication sont compatibles. Plusieurs CR800 peuvent être configurées en réseau ou être déployées individuellement.

Un autre enregistreur, la CR850 similaire à la CR800, dispose d'un écran et d'un clavier intégrés pour le contrôle sur place.



Avantages et caractéristiques

- Les applications idéales pour ce type de centrale sont les mesure de profil de vent, les stations météorologiques, l'agrométéorologie : ET0, la qualité de l'air, l'humidité du sol, le niveau de l'eau / des nappes phréatiques, l'aquaculture, le test des véhicules, la réflectométrie dans le domaine temporel, les SCADA, et la mesure de la qualité de l'eau
- De conception simple, les CR800 et CR850 sont faciles à programmer et à câbler.
- Communication série avec des appareils et des capteurs séries via les ports de contrôle E/S.
- Contient des composants personnalisés ASIC qui augmentent les capacités des ports de contrôle en comptage d'impulsion et en communication série.
- Compatible avec nos modules d'extension permettant d'augmenter le nombre de mesure de votre système.
- Compatible avec les protocoles PakBus, Modbus, SDI-12 et DNP3
- Includes both an CS I/O port and an RS-232 port for connecting communication devices
- Les entrées sont protégées par des éclateurs à gaz (GDT).
- Une pile SRAM sauvegarde l'horloge, les données et le programme lorsque la centrale de mesure n'est plus alimentée par sa source principale.
- Programmable avec les logiciels LoggerNet, PC400, ou ShortCut.

Description technique

La CR800 est constituée d'une électronique de mesure

enfermé dans une coque en plastique et un boîtier intégré

destiné au câblage. Cet enregistreur utilise un clavier / écran et une alimentation externe. Sa faible consommation d'énergie permet au CR800 de fonctionner pendant de longues périodes sur une batterie rechargée par un panneau solaire, éliminant la nécessité d'une alimentation sur secteur. L'exécution du programme de la CR800 est suspendue lorsque l'alimentation principale tombe en dessous de 9,6 V, ce qui réduit la possibilité de mesures inexactes.

Le système d'exploitation embarqué comprend la mesure, le traitement et les instructions de sortie pour la

programmation de l'enregistreur de données. Le langage de programmation, CRBasic, utilise une syntaxe de type BASIC. Des instructions de mesure spécifiques aux configurations des mesures de ponts, des sorties analogiques, des thermocouples, et les impulsions / signaux de fréquence sont inclus. Les instructions de traitement en charge des fonctions algébriques, statistiques et numériques permettent d'effectuer des calculs directement dans la centrale de mesure. Des instructions de sortie traitent les données au cours du temps et contrôlent des appareils externes.

Spécifications

-NOTE-	<i>Note : Des spécifications supplémentaires sont disponibles sur la fiche technique de la CR800.</i>
Gamme de température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> › -25°C à +50°C (standard) › -55°C à +85°C (étendue) › <i>Environnement sans condensation</i>
Entrées analogiques	6 voies unipolaires ou 3 voies différentielles (individuellement configurée)
Compteurs d'impulsion	2
Voie d'excitation	2 (VX1, VX2)
Ports de communications	<ul style="list-style-type: none"> › CS I/O › RS-232
12 Volt commuté	1 voie
Exactitude de mesure analogique	±(0,06% de lecture + offset) de 0° à 40°C
Ports de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> › Certains ports numérique peuvent être utilisés pour des comptages de type contact sec. › 4 E/S ou 2 COM RS-232 les ports E/S peuvent être jumelés en émission et en réception pour la mesure de capteurs série intelligents.
Alimentation requise	9,6 à 16 Vcc
Précision de l'horloge en temps réel	±3 min. par an (Correction via GPS en option.)
Convertisseur A/N	13 bits
Protocoles Internet	FTP, HTTP, XML POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP,

Protocoles de communication	PakBus, Modbus, DNP3, SDI-12, SDM
Garantie	3 ans
Vitesse de scrutation maximale	100 Hz
Gamme de tension d'entrée	±5 Vcc
Résolution analogique	0,33 µV
Conformité déclarée par rapport aux standards CE	IEC61326:2002
Dimensions	24,1 x 10,4 x 5,1 cm
Poids	0,7 kg

Mémoire

Système d'exploitation	2 MB flash
Usage du CPU, stockage des programmes et des données	4 MB

Consommation en courant

Consommation de courant au repos, moyenne	0,7 mA (@ 12 Vcc)
Consommation de courant en activité, moyenne	<ul style="list-style-type: none"> › 1 mA (fréquence d'échantillonnage de 1 Hz à 12 Vcc sans communication RS-232) › 16 mA (fréquence d'échantillonnage de 100 Hz à 12 Vcc sans communication RS-232) › 28 mA (fréquence d'échantillonnage de 100 Hz à 12 Vcc avec communication RS-232)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/cr800 



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. | 01/23/2019