



Centrale de mesure simple

Multifonctions, incluant un afficheur et un clavier

Aperçu

La CR850 est un enregistreur de données plus petits, de qualité destinée à la recherche et l'industrie. Elle comprend un afficheur et un clavier intégrés. Elle est destinée aux petites configurations dans lesquelles peu de capteurs seront mesurés. Chaque CR850 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 CR850 peuvent être configurées dans un réseau ou être déployées individuellement. Cet enregistreur de données robuste peut

fonctionner de manière autonome dans des environnements sévères à distance.



Avantages et caractéristiques

- ▶ Intègre un clavier et un afficheur vous permettant de programmer, d'initialiser manuellement le transfert de données et de visualiser les valeurs sur place.
- ▶ 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 les protocoles PakBus, Modbus, SDI-12 et DNP3
- ▶ Compatible avec nos modules d'extension permettant d'augmenter le nombre de mesure de votre système.
- ▶ 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 CR850 est constituée d'une électronique de mesure enfermée dans une coque en plastique et d'un boîtier intégré comprenant un clavier à 16 caractères et d'un afficheur. L'écran peut afficher 8 lignes x 21 caractères (64 x 129 pixels). Des menus personnalisés sont possibles, cela permet à l'utilisateur de disposer de choix dans le programme de la centrale, qui peuvent être initiés par un simple pression sur une touche ou une "liste de sélection". Son clavier et son afficheur sont utilisés pour programmer la centrale de mesure, lancer manuellement le transfert de données, et les données affichées.

La CR850 utilise une alimentation externe. Sa faible consommation d'énergie permet à la CR850 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 CR850 est suspendue lorsque l'alimentation principale tombe en dessous de 9,6 V, ce qui réduit la possibilité de mesures erronées.

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 le niveau / 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-

Note : Des spécifications supplémentaires sont disponibles sur [la fiche technique de la CR800](#).

Gamme de température de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none">› -25°C à +50°C (standard)› -30°C à +80°C (étendue)› Environnement sans condensation
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 mesures analogiques	±(0,06% de lecture + offset) de 0°C à 40°C
Limite de tension d'entrée	±5 V
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
Garantie	3 ans
Protocoles Internet	FTP, HTTP, XML POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP
Protocoles de communication	PakBus, Modbus, DNP3, SDI-12, SDM
Dimensions	24,1 x 10,4 x 5,1 cm
Poids	0,7 kg
Consommation de courant au repos, moyenne	1 mA (@ 12 Vcc)
Consommation de courant en activité, moyenne	<ul style="list-style-type: none">› 1 à 16 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/cr850 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

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