



Sonde autonome

Logiciel facile à utiliser, enregistreur fiable

Aperçu

La sonde d'acquisition autonome CRS456 se compose d'un capteur de température et de niveau d'eau, qui possède sa propre horloge et de la mémoire pour stocker des données collectées dans un tube compact en titane. Cela permet aux utilisateurs de placer le capteur dans des sites distants, de la laisser recueillir des données sur de longues périodes de temps. Le capteur peut alors être récupéré, connecté à un PC via un port micro-USB et les données peuvent être

transférées vers le PC. Une batterie de longue durée et une conception robuste, signifie que vous pouvez faire confiance à la sonde autonome CRS456 pour recueillir des données importantes. De faible coût et d'une utilisation très simple, en font un bon choix pour une variété d'applications. Le CRS451 est une sonde enregistreuse identique avec un boîtier en inox.

Avantages et caractéristiques

- › Boîtier robuste en titane protège le capteur piézo-résistif lui permettant d'être utilisé dans de l'eau salée et d'autres environnements difficiles
- › Une conception de qualité qui garantit la fiabilité du produit
- › Entièrement compensé en température
- › Vitesse d'échantillonnage rapide
- › Logiciel simple à utiliser
- › Grande capacité d'enregistrement
- › Longue durée de vie de la batterie
- › Vitesse d'échantillonnage rapide

Description technique

La sonde d'enregistrement CRS456 a de multiples options de mesure de niveau d'eau.

Le corps en titane du CRS456 lui permet de mesurer des niveaux d'eau dans de l'eau salée.

Le [CRS456V](#) est une sonde autonome avec un câble de compensation pour la pression atmosphérique.

Spécifications

Ventilation	Non ventilé
Temps de mesure	< 1 s

Sorties	micro USB
Capacité mémoire interne	4 MB

Modes d'acquisition/ d'échantillonnage	Standard, Delta, Wave, Logarithmic
Résolution	0,0035% FS
Température de stockage à sec	-10°C à +80°C ATTENTION : la sonde peut être endommagée par la glace.
Température de fonctionnement	0°C à 60°C ATTENTION : la sonde peut être endommagée par la glace.
Surpression	2 x la gamme de pression
Alimentation requise	Batterie au lithium interne à remplacer par l'utilisateur
Durée de vie de la batterie	5+ ans (lorsque vous faites une acquisition sur un intervalle d'une fois par heure)
Corps du capteur	Titane
Distance	<ul style="list-style-type: none"> › 9.9 cm (3,9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône lesté › 2.54 cm (1 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du raccord NPT › 2.3 cm (0,9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône standard
Diamètre	2.22 cm (0.875 in.)

Longueur	22.23 cm (8.75 in.)
Poids	230 g (0.51 lb)

Précision

Hauteur d'eau	±0,1% de la pleine échelle TEB Comprend les erreurs combinées de non-linéarité, d'hystérésis, de non répétitivité, et des effets thermiques sur la plage de température compensée, suivant la norme ISA S51.1.
Température	±0.2°C

Consommation

Au repos	< 80 µA
Mesure/Communication	4 mA (1 s mesure)

Gammes de mesure de la profondeur dans l'eau

0 à 5,1 m (16,7 ft)	› 0 à 7,25 psi › 0 à 50 kPa
0 à 10,2 m (33,4 ft)	› 0 à 100 kPa › 0 à 14,5 psi
0 à 20,4 m (67 ft)	› 0 à 200 kPa › 0 à 29 psi
0 à 50,9 m (167 ft)	› 0 à 72,5 psi › 0 à 500 kPa
0 à 102 m (334,5 ft)	› 0 à 145 psi › 0 à 1000 kPa

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/crs456 



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. | 06/21/2019