



## Sondes autonomes

Logiciel facile à utiliser, enregistreurs fiables

### Aperçu

Le CRS451 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 acier inoxydable. Cela permet aux utilisateurs de placer le capteur dans des sites distants, de le 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 CRS451 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 CRS456 est une sonde enregistreuse identique avec un boîtier en titane.

### Avantages et caractéristiques

- › Le boîtier robuste en acier inoxydable protège le capteur piézo-résistif
- › Une conception de qualité qui garantit la fiabilité du produit
- › Entièrement compensé en température
- › Grande capacité d'enregistrement
- › Longue durée de vie de la batterie
- › Vitesse d'échantillonnage rapide
- › Vitesse d'échantillonnage rapide
- › Logiciel simple à utiliser

### Description technique

La sonde autonome CRS451 a de multiples options de

mesure de niveau d'eau.

### Spécifications

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Ventilation              | Non ventilé |
| Temps de mesure          | < 1 s       |
| Sorties                  | micro USB   |
| Capacité mémoire interne | 4 MB        |

|   |   |
|---|---|
| Modes d'acquisition/<br>d'échantillonnage | Standard, Delta, Wave,<br>Logarithmic                                       |
| Résolution                                | 0.0035% FS  |
| Température de stockage à<br>sec          | -10°C à +80°C<br>ATTENTION : la sonde peut être<br>endommagée par la glace. |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | 0°C à 60°C<br>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              | Inox 316L  |
| 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<br>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 measurement) |

### Gammes de mesure de la profondeur dans l'eau

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

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/crs451](http://www.campbellsci.fr/crs451) 



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

© 2019 Campbell Scientific, Inc. | 06/21/2019