



Capteur de pression combiné avec un enregistreur

Grande précision et résolution

Aperçu

Le CRS451V est une nouvelle sonde autonome qui mesure la hauteur et la température de l'eau avec sa propre horloge et de la mémoire afin d'enregistrer des données dans un boîtier en inox. Cette capacité d'enregistrement de données permet aux utilisateurs de placer le capteur sur des sites distants et de le laisser enregistrer les données pendant de longues périodes. Le logiciel HydroSci est inclus et permet de configurer, de tester, de récupérer et d'afficher les données. Vous pouvez faire confiance au CRS451V pour recueillir des données importantes, grâce à une batterie de longue durée

et une conception robuste. De faible coût car vous n'avez pas besoin d'une centrale de mesure ni d'alimentation externe et d'une utilisation très simple, cela en fait un excellent choix pour de nombreuses applications. Le CRS456V est une sonde similaire mais avec un boîtier en titane pour l'eau salée.

Le CRS451V comporte un tube de ventilation, qui permet de compenser automatiquement la pression atmosphérique. Pour connecter un PC aux capteurs CRS451V et CRS456V, vous pouvez utiliser l'interface [A200](#).

Avantages et caractéristiques

- › Vitesse d'échantillonnage rapide
- › Logiciel simple à utiliser
- › 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

Description technique

La sonde autonome CRS451V de hauteur d'eau a de multiples options de mesure de niveau d'eau.

Le logiciel HydroSci est inclus dans le DVD. Ce logiciel simplifie la configuration du CRS451V. Les utilisateurs

peuvent configurer le CRS451V pour surveiller les eaux de surface, les eaux souterraines ou tester une pompe standard.

Le logiciel HydroSci affiche les données sous la forme de tableaux ou de graphiques.

Spécifications

Ventilation	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 (Batterie au lithium interne à remplacer par l'utilisateur, approximativement 40 000 mesures)

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)

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 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 29 psi › 0 à 200 kPa
0 à 50,9 m (167 ft)	› 0 à 500 kPa › 0 à 72,5 psi
0 à 102 m (334,5 ft)	› 0 à 1000 kPa › 0 à 145 psi

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/crs451v



**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. | 06/21/2019