



## Capteur de pression combiné avec un enregistreur

Haute résolution et précision

### Aperçu

Le CRS456V 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 titane afin de résister à l'eau salée. 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 CRS456V 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 CRS451V est une sonde similaire mais avec un boîtier en inox pour l'eau douce.

Le CRS456V comporte un tube de ventilation, qui permet de compenser automatiquement la pression atmosphérique. Pour connecter un PC au capteur CRS456V, vous pouvez utiliser l'interface A200.

### Avantages et caractéristiques

- › Vitesse d'échantillonnage rapide
- › Logiciel simple à utiliser
- › 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
- › Grande capacité d'enregistrement
- › Longue durée de vie de la batterie

### Description technique

La sonde autonome CRS456V 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 CRS456V. Les utilisateurs

peuvent configurer le CRS456V 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	Titane
Distance	<ul style="list-style-type: none"><li>› 9.9 cm (3.9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône lesté.</li><li>› 2.54 cm (1 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du raccord NPT.</li><li>› 2.3 cm (0.9 in.) Distance entre la ligne noire gravée sur le logement à la fin du cône standard.</li></ul>

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/crs456v](http://www.campbellsci.fr/crs456v) 