



# Mesures de diffusion latérale conformes à la norme ISO 7027

## Aperçu

Le ClariVUE™10 est un capteur de turbidité submersible, à diffusion latérale, conforme à la norme ISO 7027. Il émet un signal SDI-12, traité numériquement, que toutes les centrales d'acquisition de mesure récentes de Campbell Scientific

peuvent mesurer. La mesure de la turbidité par diffusion latérale peut être utilisée comme un substitut de la concentration de sédiments en suspension dans les écosystèmes aquatiques.

## Avantages et caractéristiques

- › Mesure les solides en suspension et la turbidité pour un maximum de 4000 FNU
- › Fournit une sonde compacte, de faible consommation, qui a fait ses preuves sur le terrain.
- › Compatible avec les enregistreurs de données récents de Campbell Scientific
- › Précis et robuste

## Description technique

Le ClariVUE™10 est un capteur de turbidité à diffusion latérale conforme à la norme ISO 7027. Il renvoie les données via SDI-12 à une centrale de mesure. La turbidité est une mesure de substitution courante pour la concentration de sédiments en suspension dans les systèmes aquatiques. Le ClariVUE™10 est conçu pour fonctionner dans des

environnements d'eau douce et saline. Il nécessitera une maintenance régulière pour maintenir la fenêtre optique propre dans les environnements à forte bio-salissure. La face du capteur est en cuivre pour ralentir la croissance biologique sur les fenêtres optiques.

## Spécifications

Normes	Répond à la norme ISO 7027-1:2016 (diffusion latérale) pour les mesures de turbidité.	Résolution	0,2 FNU
Conformité	SDI-12 v1.4	Exactitude de mesure	±2% ou 0,5 FNU (Le plus élevé des deux)
Température de fonctionnement	-2°C à +40°C	Alimentation requise	9,6 à 18 Vcc
Plage de mesure	0 à 4000 FNU	Temps de mesure	9 s (avec l'instruction MI!)
		Matériau du boîtier	Delrin® plastic



Matériau de la tête	Bronze de qualité marine
Optiques	Lentille de saphir
Description du connecteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Bronze de qualité marine, broches plaquées or</li> <li>» Bronze 3-broche wet-mate</li> </ul>
Type de câble	3 conducteurs, gaine en polyuréthane avec isolation à l'eau.
Assemblage optique	Étanchéité par double joint torique

Exactitude de mesure pour la température	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Profondeur maximale d'immersion	30,48 m pour le plastique
Diamètre	30,1 mm
Longueur	166 mm
Poids	158,76 g

### Consommation

Au repos	< 300 $\mu\text{A}$
Pendant la mesure	< 35 mA

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/clarivue10](http://www.campbellsci.fr/clarivue10) 