



## Haute sensibilité et faible bruit

Pour des meilleures performances dans sa catégorie

### Aperçu

Le SnowVUE™10 est un capteur de hauteur de neige numérique à ultrasons qui fournit des mesures continues et précises de la hauteur de neige grâce à son analyse spectrale avancée et au meilleur transducteur à large bande de sa catégorie. Avec son faible besoin en énergie et sa conception à faible maintenance, le SnowVUE 10 est adapté à la plupart des installations alpines sur des sites éloignés. Le SnowVUE 10 dispose également de l'ensemble de diagnostic

de Campbell Scientific pour vous fournir des mesures critiques de performance du capteur comme l'humidité interne, la température, le niveau du capteur (inclinaison), la qualité de la mesure, et la tension d'entrée. Un capteur de température d'air externe est nécessaire pour corriger les changements de vitesse du son dus aux changements de température.

### Avantages et caractéristiques

- › Mesures de la hauteur de neige avec un faible bruit et une grande précision
- › Faible consommation d'énergie pour les applications solaires à distance
- › Une fiabilité exceptionnelle avec des diagnostics avancés
- › Sortie SDI-12 v.1.4 compatible avec les enregistreurs de données actuels de Campbell Scientific.
- › Inclinomètre intégré

### Description technique

Le SnowVUE™10 utilise un transducteur ultrasonique à large bande pour créer des impulsions sonores qui sont réfléchies par la surface de la neige. En mesurant le temps de parcours bidirectionnel de l'impulsion, la distance à la surface de la neige peut être calculée avec précision grâce à l'analyse

avancée du spectre. Comme la vitesse du son dans l'air varie en fonction de la température de l'air, une mesure précise de la température de l'air est nécessaire pour corriger ce changement.

### Spécifications

Alimentation 9 à 18 Vcc

Consommation en courant < 300 µA  
au repos

Consommation de courant > 210 mA (pic)

en mode actif > 14 mA (moyenne à 20°C)

Temps de mesure > 20 s (maximum)

> 5 s (moyenne)



Sortie	SDI-12 (version 1.4)
Gamme de mesure	0,4 à 10 m
Exactitude de mesure	<p>» <i>Les spécifications d'exactitude de mesure s'appliquent à de l'air immobile avec une température uniforme entre le capteur et une cible plate et solide. Le mouvement de l'air, le gradient de température le long du trajet sonore, la densité de la neige et les différences entre la température réelle et la température mesurée peuvent affecter la précision. Une compensation de température externe est nécessaire.</i></p> <p>» 0,2% de la distance de la cible</p>

Résolution	0,1 mm
Required Beam Angle Clearance	30°
Température de fonctionnement	-45°C à +50°C
Sensor Body Material	Aluminium anodisé de type III, résistant à la corrosion
Connecteur du capteur	M12, mâle, 4 pôles, codage A
Type de câble	Câble blindé à gaine en polyuréthane
Diamètre du câble	4,8 mm
Longueur maximum du câble	60 m
Hauteur du capteur	9,9 cm
Poids du capteur	293 g

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/snowvue10](http://www.campbellsci.fr/snowvue10) 



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)  
 AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA

© 2023 Campbell Scientific, Inc. | 04/20/2023