



Détecte l'apparition des chutes et de la fonte des neiges

Performance éprouvée et testée
sur le terrain

Aperçu

Le SDMS40 est un capteur de mesure de la hauteur de neige laser 2D multipoints performant et bon marché. Par le passé, les capteurs de hauteur de neige à laser multipoints étaient généralement complexes et coûteux, de sorte que le SDMS40 a été conçu pour répondre à ces problèmes. Les performances et la fiabilité de l'appareil ont été prouvées par des tests approfondis du capteur et de sa méthode de mesure. (Lisez le [document technique à ce sujet](#).) Avec le SDMS40, vous pouvez profiter de données précises à partir d'un capteur laser compact, automatisé et à balayage multipoints laser, à un prix raisonnable.

La capacité de détecter rapidement et de façon fiable l'arrivée de la neige et la fonte des neiges est une

caractéristique très recherchée dans un capteur de hauteur de neige, et le SDMS40 ne déçoit pas. C'est l'un des rares modèles de capteurs laser disponibles dans le monde qui peuvent détecter de manière fiable l'apparition des chutes et de la fonte des neiges, et parmi tous les modèles disponibles, le SDMS40 est le plus économique.

Campbell Scientific est satisfait de la haute qualité et de la précision de ses produits. Nous voulons nous assurer que vous pouvez faire confiance à la qualité et à l'exactitude du SDMS40 comme vous le feriez avec tout système Campbell. Nous avons donc testé sur le terrain la gamme de capteurs de neige SDMS pendant trois saisons d'hiver au Canada. Il s'est avéré pratique, précis et d'excellente qualité.

Avantages et caractéristiques

- › Détecte rapidement et de façon fiable l'apparition d'une chute ou d'une fonte des neiges
- › Performance prouvée par des essais sur le terrain au cours de trois saisons d'hiver de 2013 à 2015
- › Permet une installation facile sur les poteaux, les murs du bâtiment ou n'importe quelle structure
- › Peut être utilisé comme capteur supplémentaire aux stations météorologiques existantes
- › Structure compacte et légère
- › Moins sensible aux conditions du sol
- › Filtre les bruits d'entrée causés par des obstacles et des situations anormales
- › Peut fonctionner sur un sol naturel et sur différents types de plaques de neige
- › Sorties SDI-12 et RS-232

Spécifications

Diamètre de la zone cible 30 cm – 200 cm en fonction de la hauteur de montage

Demi-angle du faisceau 6°

Méthode de mesure de l'épaisseur de la neige	Balayage laser multipoint
Nombre de points de balayage	36
Cible au sol	disponible en option
Gamme	1-5 mètres
Angle de pointage du capteur	0 à 45°
Exactitude de mesure	±3 mm
Résolution	1 mm
Plage de température de fonctionnement	-40°C à 50°C
Exigences en matière d'alimentation électrique	12-15 VCC, 2 A
Classification du boîtier	IP67

Classification du Laser	2
Dimensions	12cm x 28cm x 10cm
Poids	approx. 1,8kg
RoHS	Conforme

Consommation de courant

Au repos	50 mA
Pendant la mesure	250 mA
Chauffage	1300 mA

Interfaces

Interfaces de communication	RS-232, RS-485, SDI-12
Vitesse de transmission maximale	57,6 (RS-232 et RS-485)

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sdms40

