



SkyVUE™PRO LIDAR, 10 km de plafond

Permet l'évaluation de la
hauteur de la couche de
mélange

Aperçu

Le céломètre ou télémetre de nuages LIDAR SkyVUE™PRO mesure la hauteur des nuages et la visibilité verticale pour les applications météorologiques et aéronautiques. Il est parfait pour les applications de recherche à long terme où un niveau de détail élevé est requis.

Sa construction robuste est idéale pour les installations à long terme car elle nécessite un minimum d'entretien et dispose d'une procédure unique d'étalonnage du stratocumulus permettant d'étalonner le céломètre sur le terrain.

Le SkyVUE™PRO est conforme aux directives de la CAA, de l'OMM et de l'OACI et satisfait ou dépasse toutes les recommandations et spécifications, y compris celles du CAP437, CAP670 et du CAP746.

Avec une portée opérationnelle de 10 km, le SkyVUE™PRO est facile à utiliser tout en étant doté d'un traitement de signal avancé et d'un système optique unique pour une résolution et des performances supérieures.

Le SkyVUE™PRO possède de nombreuses caractéristiques de série, allant d'un socle inclinable et d'un inclinomètre à deux axes pour la correction automatique de la hauteur des nuages à des appareils de chauffage, une ventilation et des filtres solaires pour fonctionner dans toutes les conditions, ce qui permet des déploiements partout dans le monde.

Les caractéristiques standard uniques comprennent un étalonnage Stratocumulus facile à utiliser, une batterie de secours à longue durée de vie et deux horloges jumelées pour augmenter le nombre d'auto-vérifications de diagnostic continu, afin d'assurer des performances continues, fiables et précises.

Avantages et caractéristiques

- › Nouvelle conception du système optique pour améliorer le rapport signal-sur-bruit, augmenter la sensibilité du détecteur et étendre la gamme de mesure
- › Évaluation de la hauteur de la couche de mélange (MHL) pour des applications de qualité de l'air
- › Indique la hauteur des nuages et la condition du ciel selon les recommandations de l'OMM et de l'OACI
- › 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit
- › Kit anti oiseau disponible en option pour dissuader les oiseaux de se percher sur le SkyVUE™PRO
- › Étalonnage basé sur le Stratocumulus
- › Comparaison entre deux horloges internes pour un fonctionnement fiable

Spécifications

Performance de l'instrument

Gamme de mesures	0 à 10 km
Résolution minimum de mesures	5 m
Précision de la plage de la cible	$\pm 0,25\%$, ± 4.6 m
Cycle de rapport	2 à 120 s
Couches de nuages détectées	Jusqu'à quatre couches
Condition du ciel	Jusqu'à cinq couches avec des mesures en oktas selon les exigences de l'OMM pour les codes SYNOP et METAR
Visibilité verticale	Signalé quand aucun nuage n'a été détecté
Longueur d'onde du laser	912 nm (± 5 nm)
Norme de sécurité pour les yeux	Class 1M
Vitesse de vent maximum	55 m/s

Caractéristiques électriques

Consommation	110, 115, 230 Vca $\pm 10\%$, 50 à 60 Hz, 470 W maximum
Batterie	12 Vcc interne, 2 Ah sauvegarde de la batterie

Fournit une mesure pendant 2 h, sans ventilation/chauffage, en cas de panne secteur.

Interface	<ul style="list-style-type: none">› RS-232, RS-422, RS-485, Ethernet› USB 2.0 (compatible USB 1.1)› 300 à 115200 bps
Conformité à la sécurité du laser	EN60825-1:2001
Conformité à la sécurité électrique	EN61010-1

Spécifications environnementales

Gamme de température	<ul style="list-style-type: none">› -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$ (-40° à $+140^{\circ}\text{F}$) sans batterie› -20°C à $+50^{\circ}\text{C}$ (-4° à $+122^{\circ}\text{F}$) avec la batterie standard
Plage de température de la batterie	-20°C à $+50^{\circ}\text{C}$ (Des types de batteries alternatives avec de larges plages de température peuvent être fournis pour atteindre la gamme de -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$.)
Gamme d'humidité	0 à 100% HR
Indice de protection	IP66 (NEMA 4x)

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



**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. | 02/21/2019