

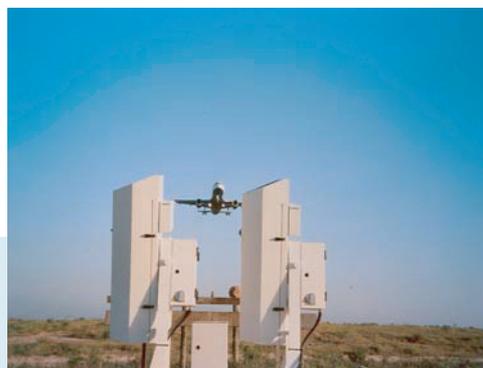


DEGREANE HORIZON

Télémètre de Nuages Aéronautique

ALC30

Le télémètre ALC30 de DEGREANE HORIZON est un capteur de hauteur de nuages principalement utilisé dans les aéroports afin de mesurer l'altitude de la base des nuages. Utilisant le principe LIDAR (Light Detection And Ranging), l'ALC30 est capable de détecter jusqu'à 3 couches de nuages. L'exploitation des séries temporelles permet de détecter d'autres paramètres atmosphériques comme les précipitations. L'ALC30 dispose des derniers perfectionnements développés dans les domaines des sources laser et du traitement du signal. L'émetteur laser utilise une technologie Microship en mode pulsé. La longueur d'onde (1535 nm) est particulièrement adaptée pour des mesures sous toutes conditions climatiques et garantit une complète protection oculaire (classe 1) conforme aux normes ANSI-Z-136, IEC 825, EN 60825 - 1). De plus cette technologie Microship est dotée d'une grande fiabilité (MTBF élevé). Le télémètre ALC30 peut être utilisé comme un instrument autonome ou être intégré dans un système météorologique. Les messages indiquant la hauteur des nuages et l'état de fonctionnement du capteur sont automatiquement transmis vers un afficheur numérique ou vers un concentrateur de données. Le télémètre ALC30 est composé d'un pied permettant une inclinaison du faisceau de 0° à 90°. La position du faisceau assure une totale protection contre les radiations solaires directes et facilite les tests de terrain contre une cible dure. Le transmetteur du télémètre est enfermé dans un coffret, protégeant ainsi les capteurs des conditions extrêmes d'utilisation. Un nettoyage par ventilation forcée d'air chaud assure la propreté du hublot sous toutes les conditions climatiques.



● Caractéristiques

Performance :

Gamme maximale*: 15 m – 7 500 m (50 ft - 25 000 ft).

Temps d'acquisition pour 7 500m (25 000 ft) : 10s.

Résolution : 15 m (50 ft).

Précision : $\pm 7,5$ m

Cycle de mesure : paramétrable à partir de 15s.

Emetteur : microlaser à impulsion à commutation passive pompé par diode,

$\lambda = 1535$ nm, énergie = 6μ J.

Récepteur : photodiode PIN INGaAs montée sur un dissipateur thermoélectrique.

Optique : système bi-statique incluant une surface de captation de 200 mm et un collimatage par fibre (simplification du couplage de la photodiode de réception).

Alimentations & Format des données :

Alimentations : 230 VAC +/-10%, 45-65Hz, 450Wmax, (chauffage inclus).

Interfaces : RS232, CIBUS.

Données fournies : profil complet de rétrodiffusion, compte rendu de contrôles internes, nuages détectés, couverture nuageuse pour chaque couche détectée, visibilité verticale.

Mécanique :

Dimensions : 663 x 360 x 1462 mm.

Poids : 60 kg.

Installation : piédestal permettant une inclinaison du faisceau (0°... 90°).

Propreté du hublot : nettoyage par ventilation forcée d'air chaud.

Environnement :

Environnement : -30°C - + 60°C.

Stockage : -40°C +70°C.

Humidité : 0 à 100%.

Classification de protection : IP65.

Vent : jusqu'à 40 m/s.

* dépend des conditions météorologiques.

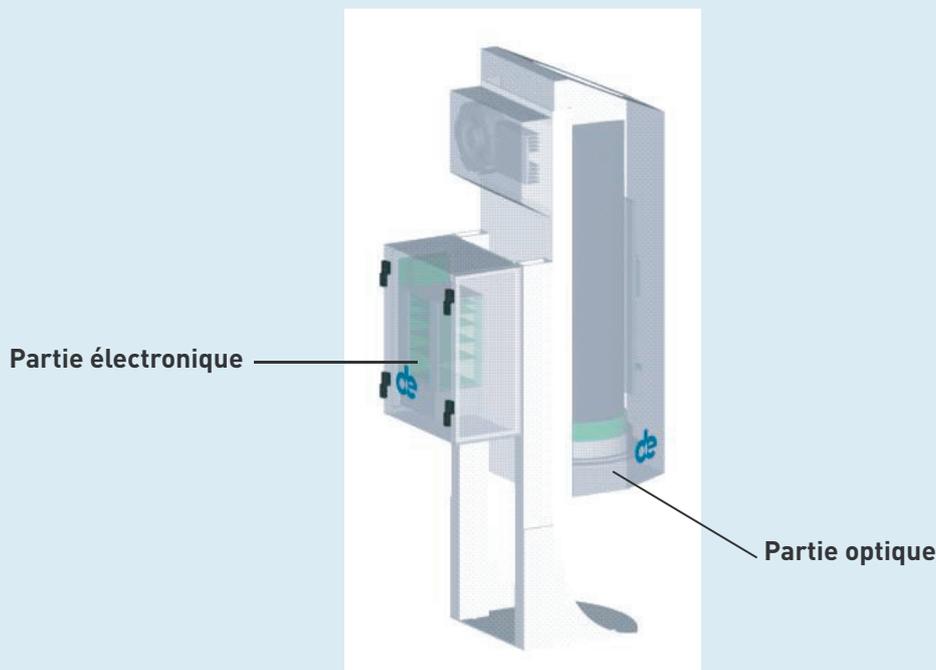


Photo non contractuelle

DEGREANE HORIZON se réserve le droit de modifier les caractéristiques ci-dessus à tout moment.