



## TL320

- Le télémètre TL320 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, la visibilité verticale et la couverture nuageuse.
- Utilisant le principe LIDAR (Light Detection and Ranging), le TL320 est capable de détecter jusqu'à 3 couches de nuages. Le TL320 dispose des derniers perfectionnements développés dans les domaines des sources laser et du traitement du signal. L'émetteur laser utilise une technologie d'amplification fibrée de type MOPA en mode pulsé. La longueur d'onde (1550 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.
- Le télémètre TL320 peut être utilisé en mode autonome avec un afficheur numérique déporté ou être intégré dans un système météorologique. Le pied support du télémètre TL320 permet une inclinaison du faisceau à 0°, 5° et 90° afin d'assurer une totale protection contre le rayonnement solaire direct et pour faciliter les tests de terrain contre une cible dure.
- L'optoélectronique du télémètre est conditionnée dans un coffret, protégeant ainsi le capteur des conditions extrêmes. Le nettoyage du hublot se fait par ventilation forcée d'air chaud.



## ● Caractéristiques

### Performances :

Gamme de mesure: 0 m – 7 500 m (0 ft – 25000 ft)

Résolution : 3 m (10 ft)

Précision :  $\pm 3$  m jusqu'à 100m (sur cible dure)

$\pm 5\%$  au-delà de 100m

Temps d'intégration / Temps de cycle : 4sec/15sec

Emetteur : Laser MOPA non refroidi  $\lambda = 1550\text{nm}$ , énergie =  $4\mu\text{J}$ , classe IM

Récepteur : photodiode PIN InGaAs

Optique : système bi-statique incluant une surface de captation de 100 mm et un collimatage par fibre (simplification du couplage de la photodiode de réception).

### Alimentations & Format des données :

Alimentation : 230 VAC  $\pm 10\%$ , 45-65Hz

Interfaces : RS232, CIBUS.

Données fournies : Hauteur de base de nuage (HBN), profil complet de rétrodiffusion, compte rendu de contrôles internes, couverture nuageuse pour chaque couche détectée, visibilité verticale.

### Mécanique :

Dimensions / Poids du coffret électronique: (mesure/électronique/alimentation) : 990 x 380 x 460 mm / 35Kg

Dimensions / Poids du pied : 953 x 400 x 502 mm / 10Kg

Installation : pied permettant une inclinaison du faisceau ( $0^\circ \dots 90^\circ$ ).

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

### Environnement :

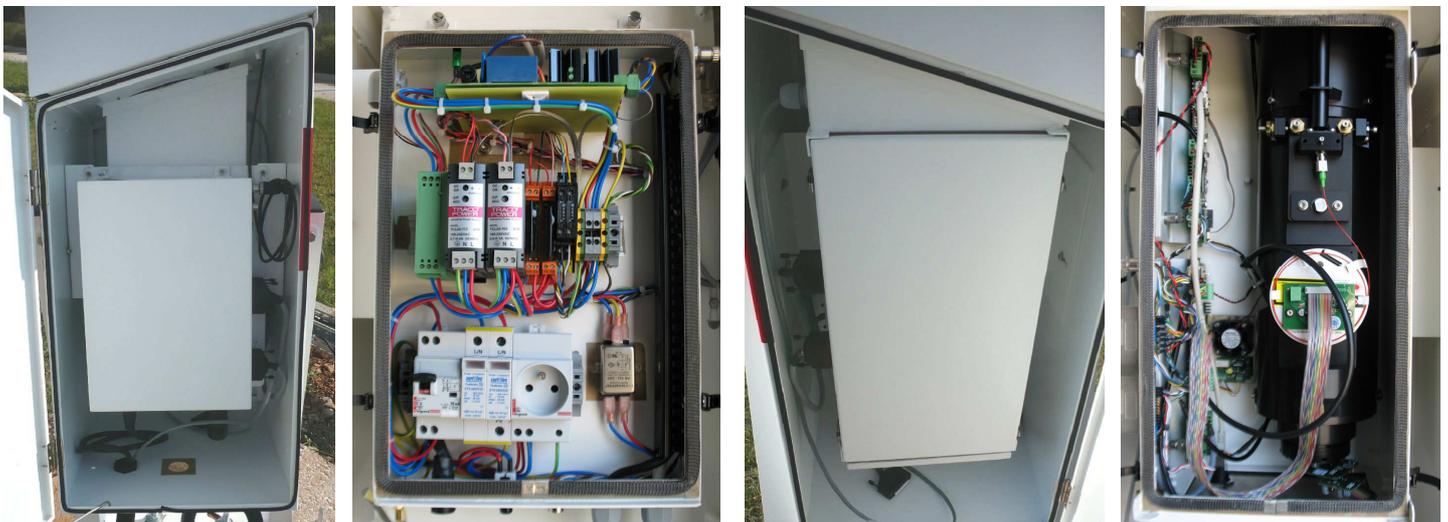
Environnement : de  $-40^\circ\text{C}$  à  $+60^\circ\text{C}$ .

Stockage : de  $-40^\circ\text{C}$  à  $+70^\circ\text{C}$ .

Humidité : de 0 à 100%.

Classification de protection : IP65.

Vent : jusqu'à 50 m/s.



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