



Velodyne LiDAR PUCK VLP-16

Le VLP-16 de Velodyne est le LiDAR le plus petit, le plus récent et le plus avancé de la gamme de produits Velodyne LiDAR 3D.

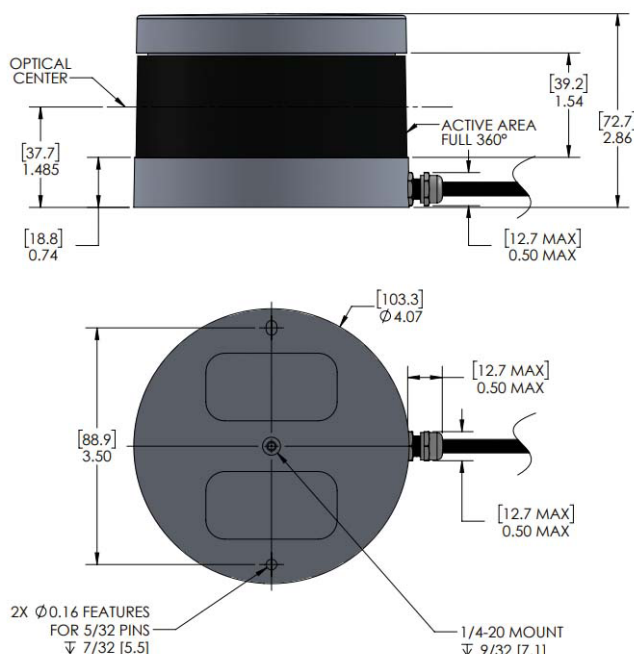
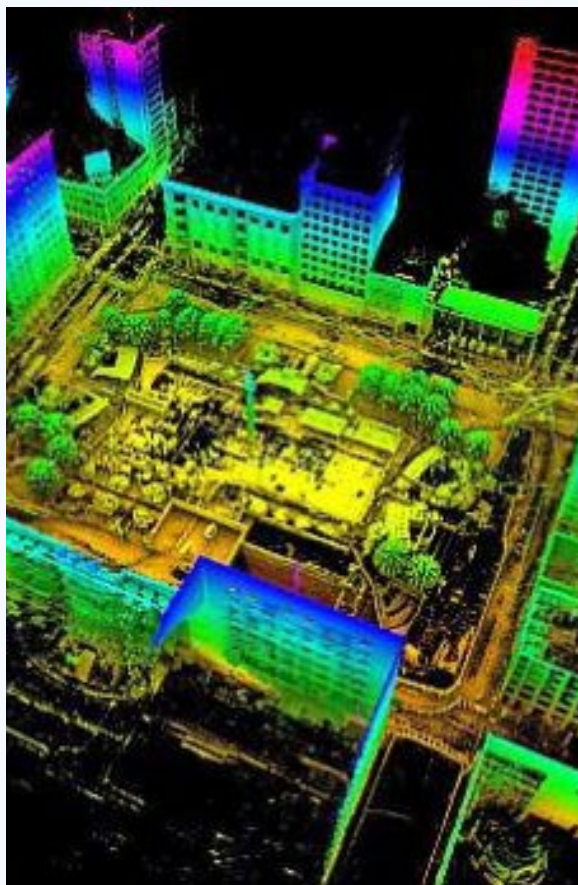
Avec une portée de 100m, il réalise des scans 3D à 360° en temps réel. De faible puissance (~ 8W) et d'un encombrement réduit (Ø103mm x 72mm pour 830 grammes), il est idéal pour les applications de robotique de véhicules autonomes, pour les applications industrielles nécessitant une détection 3D et les applications de levés mobiles hautes densités en dynamique, et notamment pour les drones.

Ce LiDAR prend en charge 16 canaux (~ 300.000 points / s) avec un rayon d'ouverture de 30°.

Tous ces capteurs intègrent la technologie Double-Echo, permettant notamment de traverser le couvert végétal.

Ce « Puck » n'a pas de pièces rotatives visibles, ce qui le rend très résistant dans des environnements difficiles (IP67).

CAPTEUR LiDAR 3D EN TEMPS RÉEL



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CAPTEUR

16 canaux
Distance max: 100m
Précision: +/- 3 cm
Double retour
Champs de vue (vertical): 30° (+15° to -15°)
Resolution angulaire (vertical): 2°
Champs de vue (horizontal/azimuth): 360°
Resolution angulaire (horizontal/azimuth): 0.1° - 0.4°
Fréquence de rotation: 5 - 20 Hz
Plus de 300 000 points/sec
Serveur Web intégré pour le contrôle et la configuration

LASER

Classe 1 - eye safe
Longueur d'ondes: 903 nm

ELECTRONIQUE/ MÉCANIQUE


Consommation: 8 W
Voltage: 9 - 32 VDC (avec boîtier d'interface et alimentation régulée)
Poids: 830 grams (sans câblage)
Dimensions: 103 mm (diamètre) x 72 mm (hauteur)
Vibration: 5 Hz à 2000 Hz, 3G rms
Protection environnementale: IP67
Température opérationnel: -10° to +60° C
Température d'entreposage: - 40° to +105° C

SORTIE

Connection Ethernet 100 Mbps
Protocole UDP contenant: <ul style="list-style-type: none">- distances- réflectivités étalonnées- angles de rotation- horodatages synchronisés (résolution μs)
Phrases NMEA depuis le récepteur GPS (GPS non inclus)

WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 [subsea-tech](https://www.linkedin.com/company/subsea-tech)