



SISTEMA INTEGRAL LIDAR

GEO MMS - VELODYNE HDL 32 E - M O N T A D O E N D R O N E MATRICE 600 PRO



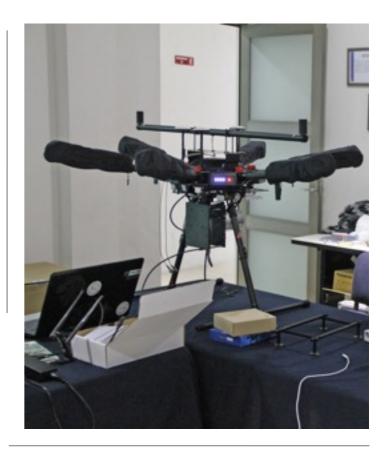
Geo-MMS





Campos de aplicación:

Topografía, Minería, Construcción, Inspección, Agricultura, Infraestructura, Manejo Ambiental, Forestal, Conservación, Planificación Urbana y Regional, etc.





El Geo-MMS cuenta con un sistema de navegación inercial de alto desempeño, junto con sensores a bordo. Los datos crudos son post-procesados después de la misión de vuelo con la completa suite de software Geodetics, obteniendo una nube de puntos LiDAR de alta precisión, georreferenciada y en formato LAS.

Las nubes de puntos LiDAR se pueden utilizar para crear mapas y modelos de altimetría con una precisión de 10 cm.

Sistema de mapeo integrado con LiDAR para montaje en Drone, marca Geodetics modelo Geo-MMS con las siguientes características:

- Precisión X,Y: 3 cm
- •Precisión Z= 10 cm a 40 metros de altura de vuelo
- Medición de 700,000 puntos por segundo
- Densidad de puntos por metro cuadrado clasificado a nivel de terreno 6 puntos
- Single and Dual Returns (Strongest, Last)
- Field of View (Vertical): +10.67° to -30.67° (41.33°)
- Peso de 2.5 Kg Dimensiones 11.9 x 10 x 5.5 cm
- GPS dual L1/L2
- IMU, versión Advanced precisión de ±3cm, con alcance de vuelo de hasta 100 metros de altura
- Sensor LiDAR, Velodyne HDL-32E, 32 canales.
- Software de post proceso cinemático Geodetics RTD-Post Inertial, con precisión centimétrica.
- Incluye laptop de uso rudo pre-configurada con el software LiDAR Tool Geo-Referencing, Geo-Toolbox y otras prácticas herramientas pre-configuradas con el Geo-MMS
- Ahorro de batería gracias a la inicialización del IMU con GPS dual.
- Bajo consumo de energía del Geo-MMS.
- Posibilidad de integrar otros sensores como cámaras RGB o térmicas.
- Rango de medición optima hasta una altura de vuelo hasta 70 metros
- Drone marca DJI modelo Matrice 600 PRO

PRODUCTOS

Archivo DWG de levantamiento Lidar escala 1:500 con Curvas cada 0.5 m Modelo Digital de Terreno (DTM) en Nube de Puntos *.LAS Y ASCII Puntos clasificados por vegetación baja, alta, construcciones, terreno Modelo Digital de Terreno (DTM) en en GRID de 0.5 m formato Raster. Vectorización en 2d para la infraestructura y planimetría existente. Planos del levantamiento clasificado por layers según requerimiento del cliente Informe de proyecto.





contactolidar@vectoreslas.com

www.vectoreslas.com