



**Compacto y Rentable el INS con GPS para
Conectividad Satcom Durante
Vuelos UAV Más Allá de la
Línea de Visión (BLOS)**

La Solución : El INS-P asistido por GPS de Inertial Labs no solo tiene una lista extendida de formatos de datos compatibles, sino que también se ha configurado previamente para trabajar directamente con las estructuras de datos AVIATOR UAV 200 de Cobham sin la necesidad de un convertidor para resolver problemas como el que AirSatOne había estado tratando. Después de dejar atrás el problema del formato de datos, el INS-P asistido por GPS de **Inertial Labs** aseguró su lugar en el proyecto debido a la excelente precisión de navegación que AirSatOne presenció durante las fases de prueba.

Retroalimentación: AirSatOne comentó sobre el INS-P asistido por GPS de **Inertial Labs** y su rendimiento después de ponerlo a prueba junto con el AVIATOR UAV 200.

326/5000

"Somos a veces el INS-P y el AVIATOR UAV 200 a maniobras agresivas en el eje de cabeceo, balanceo y rumbo / guiñada y descubrimos que la combinación permitía conectividad en ángulos extremos mientras se mantenía la conectividad más allá de 60 ° cabeceo y balanceo. Para tener más en cuenta, el INS-P entró en línea rápidamente, incluso más rápido que nuestros requisitos".

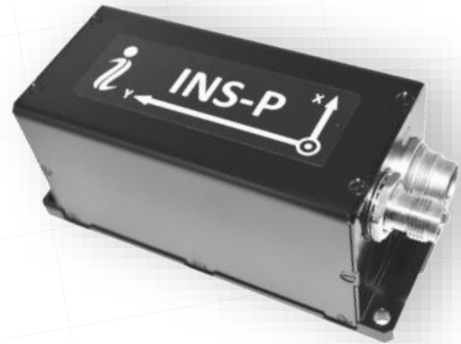
Jo Kremsreiter,
Presidente de AirSatOne.

Más sobre rendimiento: Con respecto al rendimiento de navegación, el INS-P asistido por GPS de **Inertial Labs** indicó con precisión la orientación 3D, la velocidad, así como la latitud y la longitud al utilizar su potente IMU de grado táctico (giroscopio de 1 grado/hr), receptor GNSS de alta precisión y brújula magnética con compensación giroscópica fluxgate. Durante las pruebas, la conectividad permaneció estable sin interrupciones, incluso mientras giraba 360 °, experimentaba variaciones de inclinación de valores superiores a $\pm 45^\circ$ y experimentaba valores de balanceo de hasta 45° .



¿Por qué Más Elegir el INS-P Asistido por GPS?

- ✓ **Precio Inmejorable por la Calidad**
- ✓ **Certificado por Agencias Líderes**
- ✓ **Fiabilidad Comprobada en Condiciones Difíciles**
- ✓ **Generosa Funcionalidad**
- ✓ **Excelente Servicio al Cliente**



INS-P Asistido por GPS

Inertial Labs Inc. diseñó y produjo un modelo compacto, duradero y de calidad profesional de su línea de productos INS con asistencia de GPS: el INS-P. Este modelo utiliza: un receptor GNSS Novatel® avanzado; una IMU de grado táctico (1 grado/hr giroscopio); y una brújula magnética fluxgate con compensación giroscópica para proporcionar una posición, velocidad, rumbo, cabeceo y balanceo precisos para UAV de cualquier calibre. Funciona con un filtro de fusión de sensores integrado avanzado incorporado internamente, algoritmos de navegación y guía de última generación, y también viene con su propio software de calibración mejorado. El INS-P de **Inertial Labs** supera a muchos de sus competidores por su notable rendimiento en las condiciones más desafiantes mientras se mantiene asequible.

Especificaciones en Tiempo Real

Posición Horizontal	<1 m, RMS
Rumbo	0.1 grados, RMS
Cabeceo & Balanceo	0.08 grados, RMS
Velocidad	0.03 m/sec
Giroscopios	1 grados/hr
Acelerómetro	0.005 mg
Peso	280 gramos
Tamaño	120 x 50 x 53 mm

Acerca de Inertial Labs Inc.

Establecido en 2001, Inertial Labs es líder en tecnologías de posición y orientación para aplicaciones comerciales, industriales, aeroespaciales y de defensa. Inertial Labs tiene una red mundial de distribuidores y representantes que cubre más de 20 países en 6 continentes y una línea de productos estándar que abarca desde Unidades de Medición Inercial (IMU) hasta Sistemas de Navegación Inercial con Ayuda GPS (INS). Con amplitud de aplicación en tierra, aire y mar; Inertial Labs cubre el gambito de tecnologías y soluciones inerciales.



Inertial Labs, Inc.
39959 Catoctin Ridge Street,
Paeonian Springs, VA
20129 USA
phone: +1 (703) 880 4222
sales@inertiallabs.com
www.inertiallabs.com

Scan me!!!