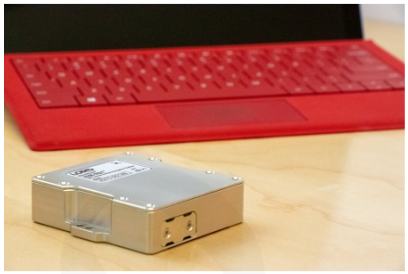
SENSOR DE NAVEGACIÓN GPS DE GRADO TÁCTICO, PAQUETE AEROESPACIAL 3DM-RQ1-45 GPS/INS

Modelo: 3DM-RQ1-45 GPS/INS

SKU: 3DM-RQ1-45 GPS/INS | **Categorías:** Sensores inalámbricos e industriales |

COTECNO

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3DM-RQ1-45 GPS/INSSENSOR DE NAVEGACIÓN GPS DE GRADO TÁCTICO, PAQUETE AEROESPACIAL

Disponibilidad limitada

El 3DMRQ1-GPS/INS es una solución compacta, robusta, de navegación e IMU de grado táctico aeroespacial con GPS y magnetómetros integrados, alta inmunidad al ruido y un rendimiento excepcional. Aprovecha algunas de las últimas tecnologías de sensores MEM combinadas con la calibración de precisión de 4ª generación de Lord y la capacidad de compensación de temperatura y la combina con un filtro Kalman hecho a medida para ofrecer capacidades que rivalizan con unidades que cuestan muchas veces más.

ESPECIFICACIONES

Sensor

- Receptor GPS de 50 canales
- Acelerómetro de alto rendimiento
  - 50 µg/√Hz (opción +-5g)
- Giroscopio súper estable
  - Polarización de ejecución de 5 dph (-40 a +85°C)
  - No linealidad ±0.02% fs
  - ARW 0.2 °/√hr
- Repetibilidad de actitud 0.1°

Operación

- Frecuencias de muestreo ajustables de hasta 500Hz
- Salidas IMU, GPS, EKF configurables de forma independiente
- El protocolo MIP compatible con reenvío optimiza el ancho de banda
- Software SensorConnect para configuración, control, visualización y registro

Paquete

- Alodine Aluminio
- Calificación ambiental DO-160G
- Características de alineación de precisión

- Altamente compacto y de bajo perfil
  - 88,3 mm x 76,2 mm x 22,0 mm
  - 205 gramos
- RS422 (9600 bps a 460,800 bps)
- Rango de temperatura de funcionamiento de –40 a +85 °C (-50 °C opcional)
- MTBF 180.000 horas (método Telcordia I, AC/30C)

- DOCUMENTACIÓN

DOCUMENTACIÓN GENERAL

- Hoja de datos
- Guía de inicio rápido
- Manual de usuario
- Protocolo de comunicaciones de datos
- Preguntas Frecuentes

NOTAS TÉCNICAS

- Certificado ROHS
- Comparación de productos inerciales
- Manual de usuario de Inertial Sensor Utils
- Uso de un registrador de datos de hardware con sensores inerciales
- Selección de una opción de giroscopio
- Uso de una antena GPS de grado marino
- Cuándo usar "Capture Gyro Bias"
- Rendimiento dinámico de balanceo y cabeceo autoadaptable
- Descripción general de todos los productos inerciales

- DESCARGAS

SOFTWARE/FIRMWARE

- SensorConnect
- MSCL
- MIP Monitor
- MIP™ Ejemplo de código C para Windows y Linux
- El sensor inercial utiliza software

MÁS

- Cable Glenair de DB9 a 7 pines®
- Dibujo dimensional
- Antena GPS
- Montaje de antena Gilsson
- Pinout del conector Glenair®
- Origen del sensor
- Dibujo 3DM-RQ1-45 (archivo STP)

COTECNO

- SOFTWARE

SENSORCONECTAR

Gratis

SensorConnect es la próxima generación en software de detección de escritorio.

Desde la configuración de nodos y redes de arranque, hasta la recopilación y análisis de datos en tiempo real, SensorConnect proporciona una experiencia moderna y potente con nuestros productos inalámbricos, inerciales y de desplazamiento.

Utilizando nuestros algoritmos inteligentes de recopilación de datos y gráficos, puede visualizar cantidades masivas de datos al instante y luego acercar los puntos de interés con la misma rapidez.

La funcionalidad incorporada de MathEngine permite matemáticas tanto en tiempo real como postprocesadas, como generar FFT, promedios, RMS, etc.

{MSCL}

API gratuita y de código abierto

La biblioteca de comunicación MicroStrain (MSCL) simplifica la escritura de código que interactúa con nuestros sensores inalámbricos, inerciales y de desplazamiento.

MSCL es completamente de código abierto y está alojado en GitHub bajo la licencia MIT.

Se proporciona documentación completa, código de ejemplo y una guía de inicio rápido para ayudarle a empezar.

Disponible para C++, Python y .NET.

MIP MONITOR

Software heredado gratuito

MIP Monitor es un software para PC diseñado específicamente para nuestros productos Inercial.

Configure nodos inerciales, comience el muestreo y vea los datos en tiempo real.

Los paquetes MIP también se pueden ver en su forma sin procesar para ayudar en el desarrollo de software personalizado.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO