

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



**Modelo:** 3DM-RQ1-45 GPS/INS

**SKU:** 3DM-RQ1-45 GPS/INS | **Categorías:** [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

**\*\*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  $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$  (opción  $\pm 5\text{g}$ )
- Giroscopio súper estable
  - Polarización de ejecución de 5 dph ( $-40$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ )
  - No linealidad  $\pm 0.02\%$  fs
  - ARW 0.2  $^{\circ}/\sqrt{\text{hr}}$
- Repetibilidad de actitud 0.1 $^{\circ}$

### 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 \(archivo STP\)](#)

## - 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}

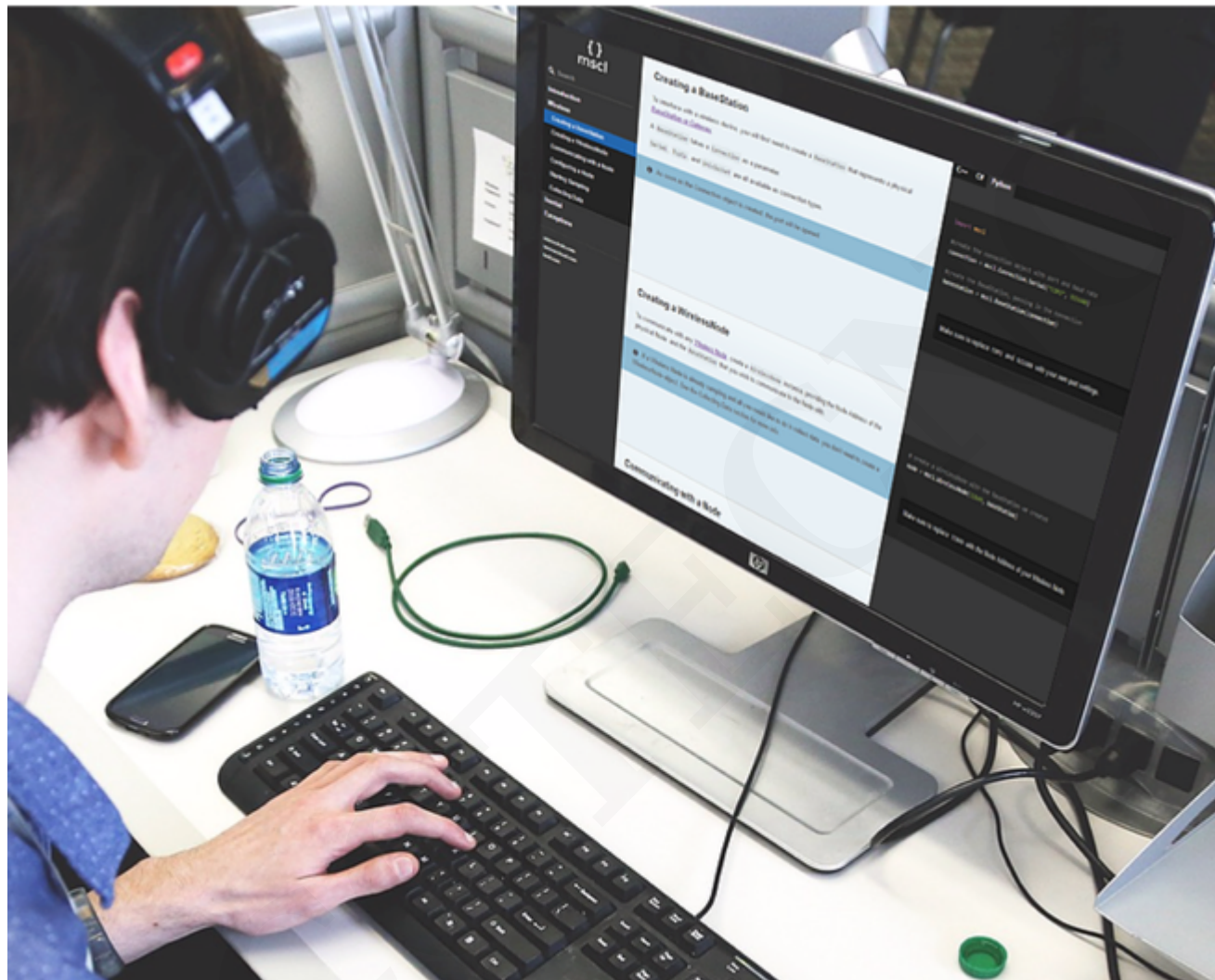
API gratuita y de código abierto

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.





COTECNO