

MICROTENSIÓN 3DM-GX5-GNSS/INS



Modelo: 3DM-GX5-GNSS/INS

SKU: 3DM-GX5-GNSS/INS | **Categorías:** [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SENSOR DE NAVEGACIÓN GNSS DE ALTO RENDIMIENTO, PAQUETE GENERAL

La solución de navegación todo en uno MicroStrain 3DMGX5-GNSS/INS cuenta con un receptor GNSS multiconstelación integrado de alto rendimiento que utiliza las constelaciones de satélites GPS, GLONASS, BeiDou y Galileo. Las mediciones del sensor están completamente calibradas, compensadas por temperatura y matemáticamente alineadas con un sistema de coordenadas ortogonales para obtener resultados de alta precisión. El rendimiento del sensor altamente lineal y el algoritmo de filtro de estimación autoadaptativo producen salidas calculadas de alta precisión en condiciones dinámicas del mundo real.

ESPECIFICACIONES

Sensor

- El receptor Multi-Constellation rastrea hasta 32 satélites
- Acelerómetro de alto rendimiento
 - 25 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ (opción 8g)
 - 80 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ (opción 20g)
- Giroscopio súper estable
 - Polarización de entrada de 8 dph (-40 a +85°C)
 - Histéresis de temperatura de compensación 0.05°/s
 - ARW 0.3°/√hr
- Precisión dinámica de pitch-roll $\pm 0.2^\circ$

Operación

- Frecuencias de muestreo ajustables de hasta 500Hz
- EKF autoadaptativo de 34 estados
- Salidas IMU, GNSS, EKF configurables independientemente
- El protocolo MIP compatible con reenvío optimiza el ancho de banda
- Software SensorConnect para configuración, control, visualización y registro

Paquete

- Aluminio anodizado CNC
- Características de alineación de precisión

- Altamente compacto y de bajo perfil
 - 44,2 mm x 36,6 mm x 11 mm
 - 20 gramos
- Interfaces USB y RS-232
- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +85 °C

DOCUMENTACIÓN

Documentación general

- [Hoja de datos](#)
- [Guía de inicio rápido, monitor MIP](#)
- [Guía de inicio rápido, SensorConnect](#)
- [Manual de usuario](#)
- [Protocolo de comunicaciones de datos](#)
- [Declaración UE de conformidad](#)
- [Declaración de cumplimiento de REACH-SVHC](#)
- [Declaración de cumplimiento de RoHS](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)

Notas técnicas

- [Migración de la serie 3DM-GX4 a la serie 3DM-GX5](#)
- [Uso de un GX5 con adaptador Bluetooth RS-232](#)
- [Rendimiento dinámico de balanceo y cabeceo autoadaptable](#)
- [Cuándo usar "Capture Gyro Bias"](#)
- [Comparación de productos inerciales](#)
- [Manual de usuario de Inertial Sensor Utils](#)
- [Uso de un registrador de datos de hardware con sensores inerciales](#)

DESCARGAS

Software/Firmware

- [SensorConnect \(software para PC\)](#)
- [Firmware](#)
- [Registro de cambios de firmware](#)
- [MSCL \(API\)](#)
- [ROS](#)
- [Monitor MIP \(software para PC heredado\)](#)
- [El sensor inercial utiliza software](#)
- [Código de Ejemplo de LabVIEW GX5-CX5-CV5](#)
- [Complemento de sensor inercial Dewesoft](#)

Más

- [Hoja de datos de la antena GNSS Tallysman TW4721](#)
- [Comunicación Micro D a USB y cable de alimentación](#)
- [Cable de comunicación y alimentación Micro D-to-RS232](#)
- [PSA-05R-090 Fuente de alimentación de CC de 9 voltios para cable RS-232](#)

- Cable artesanal con Micro DB9 y cables voladores
- Dibujo 3DM-GX5-45 (archivo STP)
- Dibujo dimensional 3DM-GX5-45 con origen del sensor
- Manual del sensor inercial Dewesoft
- KIT DE CONECTIVIDAD 6212-3000, RS232, GNSS
- 6212-3002 KIT DE CONECTIVIDAD USB, GNSS

VÍDEO

https://www.youtube.com/watch?v=OxdLLKuWSpg&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fwww.microstrain.com%2F&feature=emb_imp_woyt

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}

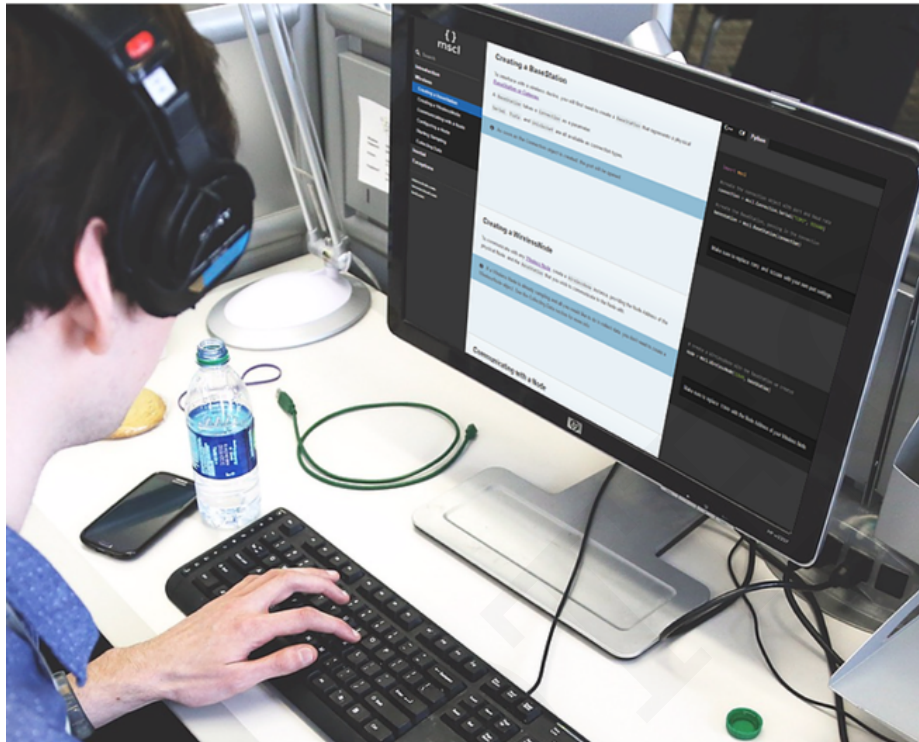
API gratuita y de código abierto

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