

## MICROTENSION 3DM-GX5-IMU



Modelo: 3DM-GX5-IMU

SKU: 3DM-GX5-IMU | Categorías: [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD DE MEDICIÓN INERCIAL DE ALTO RENDIMIENTO, PAQUETE GENERAL

La MicroStrain 3DM-GX5-IMU es la IMU industrial más pequeña y ligera disponible. Cuenta con un acelerómetro triaxial y un giroscopio totalmente calibrados y con compensación de temperatura para lograr la combinación óptima de calidades de medición en todas las condiciones dinámicas.

El 3DM-GX5-IMU es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluida la estabilización de plataformas, robots de equilibrio, apuntamiento de antenas y monitoreo de uso.

## ESPECIFICACIONES

### Sensor

- 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

### Operación

- Frecuencias de muestreo ajustables hasta 1000Hz
- Salidas IMU configurables
- 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
  - 36,0 mm x 36,6 mm x 11 mm
  - 16,5 gramos

- Interfaces RS-232 (hasta 921600 BAUD)
- 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](#)
- [Manual de protocolo de comunicaciones de datos](#)
- [Declaración UE de conformidad](#)
- [Declaración de cumplimiento de REACH-SVHC](#)
- [Declaración de cumplimiento de RoHS](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)

### NOTAS TÉCNICAS

- [Comparación de productos inerciales](#)
- [Manual de usuario de Inertial Sensor Utils](#)
- [Cuándo usar "Capture Gyro Bias"](#)
- [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](#)

## MÁS

- [Origen del sensor 3DM-GX5-10](#)
- [Dibujo 3DM-GX5-10 \(archivo STP\)](#)
- [KIT DE CONECTIVIDAD 6212-3001, RS232, AHRS/IMU](#)
- [Cable de comunicación y alimentación Micro D-to-RS232](#)
- [Cable artesanal con Micro DB9 y cables voladores](#)
- [PSA-05R-090 Fuente de alimentación de CC de 9 voltios para cable RS-232](#)

## VÍDEO

- [Uso de sensores inerciales con la puerta de enlace WSDA-2000](#)

## 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}

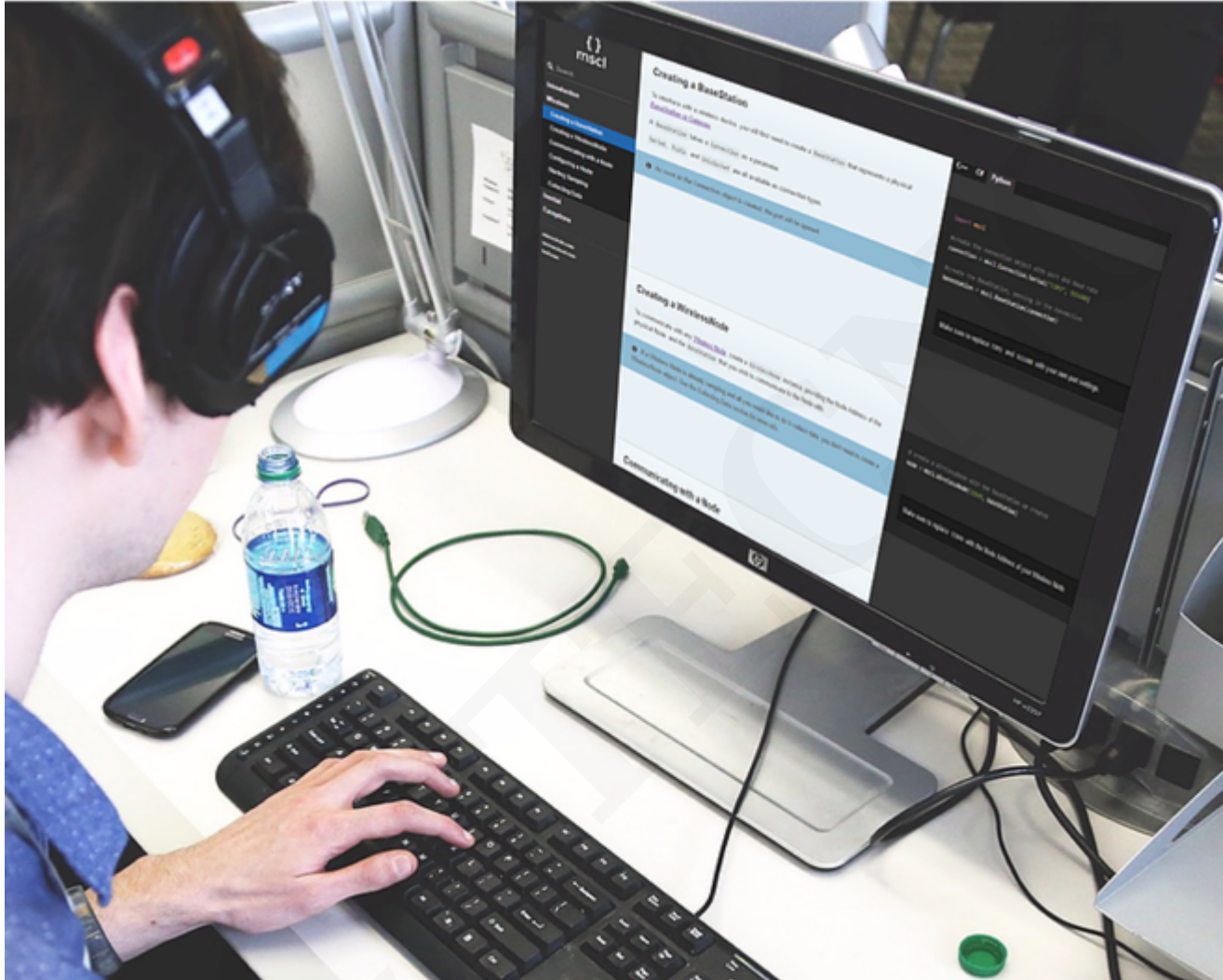
API gratuita y de código abierto

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