

MICROTENSION 3DM-CV5-IMU



SKU: 3DM-CV5-IMU | **Categorías:** [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DE MEDICIÓN INERCIAL INTEGRABLE, PAQUETE OEM

La MicroStrain 3DM-CV5-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.

Esta IMU centrada en el valor está diseñada para equilibrar el costo y el rendimiento, y es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluida la estabilización de plataformas, el equilibrio de robots, la puntería de antenas y el monitoreo del uso.

ESPECIFICACIONES

Sensor

- Acelerómetro de alto rendimiento
 - 100 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ (estándar 8g)
 - Opciones de 2G, 4G, 20G, 40G
- Giroscopio súper estable
 - Polarización de entrada de 8 dph (-40 a +85°C)
 - Histéresis de temperatura de compensación 0.05°/s
 - ARW 0.3 ° / $\sqrt{\text{hr}}$

Operación

- Frecuencias de muestreo ajustables hasta 1000Hz
- El protocolo MIP compatible con reenvío optimiza el ancho de banda
- Salidas IMU configurables
- [Software SensorConnect](#) para configuración, control, visualización y registro

Paquete

- Aluminio anodizado CNC
- Características de alineación de precisión
- Altamente compacto y de bajo perfil
 - 38,0 mm x 24,0 mm x 9,7 mm
 - 11.0 gramos
- Interfaz TTL UART (hasta 921600 BAUD)

- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +85 °C

[HOJA DE DATO](#)

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

- [Cuándo usar "Capture Gyro Bias"](#)
- [Dibujo de control de interfaz \(ICD\)](#)
- [Documento de control de la interfaz de la placa de conectividad de la serie C](#)
- [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](#)

MÁS

- [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 de la placa de conectividad de la serie C \(archivo STP\)](#)
- [Modelo 3D 5DMCV3 \(archivo STP\)](#)
- [KIT DE DESARROLLO 6212-3010, RS232, SERIE C INERCIAL](#)

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