MICROTENSION 3DM-GX5-IMU

Modelo: 3DM-GX5-IMU

SKU: 3DM-GX5-IMU | **Categorías:** Sensores inalámbricos e industriales |

COTECNO

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 µg/√Hz (opción 8g)
  - 80 µg/√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