

## MICROTENSIÓN 3DM-CX5-AR



**SKU:** 3DM-CX5-AR | **Categorías:** [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### SENSOR DE REFERENCIA VERTICAL / INCLINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO, PAQUETE OEM

La MicroStrain 3DMCX5-AR es la referencia de actitud 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. La 3DMCX5-AR es ideal para una amplia gama de aplicaciones, incluida la orientación de la antena de estabilización de plataforma y la supervisión del uso.

La línea de productos CX tiene todas las mismas características de la serie GX en un paquete rentable y fácil de integrar sistemas diseñado para la producción en serie.

## 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
- Precisión estática/dinámica de cabeceo  $\pm 0,25^\circ/0,4^\circ$

## Operación

- Frecuencia de muestreo IMU de hasta 1000Hz
- Velocidad de salida EKF autoadaptativa de hasta 500Hz
- Salidas IMU y 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

- Aluminio anodizado CNC
- Características de alineación de precisión, altamente compacto y perfil bajo
  - 38,0 mm x 24,0 mm x 10,7 mm
  - 12.0 gramos
- Interfaz USB y TTL UART (hasta 921600 baudios)
- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +85 °C

## HOJA DE DATO

## DOCUMENTACIÓN

### DOCUMENTACIÓN GENERAL

- [Hoja de datos](#)
- [Guía de inicio rápido](#)
- [Manual de usuario](#)
- [Declaración UE de conformidad](#)
- [Declaración de cumplimiento de REACH-SVHC](#)
- [Declaración de cumplimiento de RoHS](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)

## NOTAS TÉCNICAS

- [Rendimiento dinámico de balanceo y cabeceo autoadaptable](#)
- [Cuándo usar "Capture Gyro Bias"](#)
- [Manual de usuario de Inertial Sensor Utils](#)
- [Manual de protocolo de comunicaciones de datos](#)
- [Documento de control de la interfaz de la placa de conectividad de la serie C](#)
- [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

- [Comunicación Micro D a USB y cable de alimentación](#)
- [Cable de comunicación y alimentación Micro D-to-RS232](#)
- [Cable artesanal con Micro DB9 y cables voladores](#)
- [Dibujo de la placa de conectividad de la serie C \(archivo STP\)](#)
- [Dibujo de control de interfaz](#)
- [Manual del sensor inercial Dewesoft](#)
- [Kit de cable OEM 6212-3006](#)
- [KIT DE DESARROLLO 6212-3010, RS232, SERIE C INERCIAL](#)
- [6212-3009 KIT DE DESARROLLO, USB, 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}**

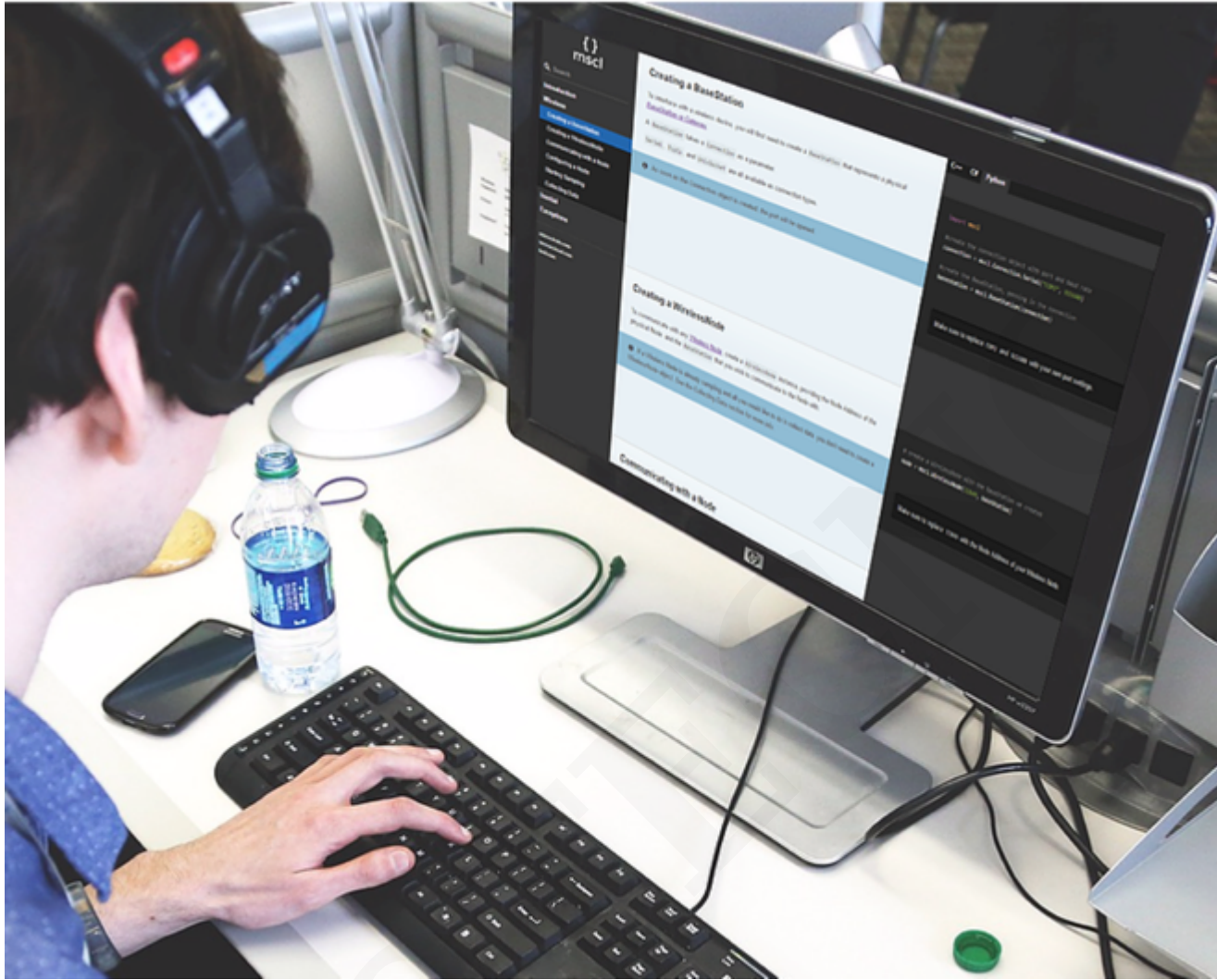
API gratuita y de código abierto

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