# MICROTENSIÓN 3DM-CX5-AR

**SKU:** 3DM-CX5-AR | **Categorías:** Sensores inalámbricos e industriales |

COTECNO

## 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 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
- Precisión estática/dinámica de cabeceo ±0,25°/0,4°

# 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.

COTECNO

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO