

MICROTENSIÓN 3DM-GQ7-GNSS/INS



Modelo: 3DM-GQ7-GNSS/INS

SKU: 3DM-GQ7-GNSS/INS | Categorías: [Sensores inalámbricos e industriales](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MICROSTRAIN 3DM-GQ7-GNSS/INS ANTENA DUAL DE GRADO TÁCTICO, MULTIBANDA, RTK, PAQUETE INDUSTRIAL

El MicroStrain 3DM-GQ7-GNSS/INS es una solución de navegación todo en uno con precisión de posición a nivel de centímetros. Es nuestro primer INS de doble antena habilitado para RTK diseñado para un rendimiento excepcional, incluso en condiciones impredecibles. Está equipado con receptores GNSS multibanda duales, sensores inerciales MEMS de bajo ruido y baja deriva, y un robusto filtro Kalman adaptativo. Cuando se combina con nuestro módem 3DM-RTK y el servicio de correcciones SensorCloud RTK, el [3DM-GQ7-GNSS/INS](#) es la mejor solución de navegación [RTK](#) de un solo proveedor disponible.

¡La versión de firmware 1.1.02 ya está disponible! [DESCARGUE AHORA](#) para obtener una amplia gama de nuevas características y mejoras de rendimiento o vea el [registro de cambios de firmware AQUÍ](#).

ESPECIFICACIONES

Sensor

- Hasta 1 cm + 1 ppm de precisión posicional con RTK
- Los receptores GNSS multifrecuencia proporcionan una precisión de posición L1/L2 de un solo punto de 1,2 m
- Los receptores multiconstelación con 184 canales de seguimiento cada uno permiten una rápida adquisición de señales y un seguimiento de señal robusto en entornos GNSS desafiantes
- Rumbo de antena GNSS dual con precisión de rumbo de 0,2° que es inmune a las perturbaciones magnéticas
- La IMU de grado táctico con inestabilidad de polarización de $<2^\circ / h$ proporciona una precisión de posición excepcional durante las interrupciones de GNSS
- Precisión de cabeceo/balaneo de 0,05°

Operación

- Acepta correcciones cinemáticas en tiempo real (RTK) RTCM estándar
- Frecuencias de muestreo ajustables de hasta 1 KHz
- EKF autoadaptativo de 34 estados
- Salidas IMU, GNSS, EKF configurables independientemente
- El protocolo MIP compatible con reenvío optimiza el ancho de banda
- [Software SensorConnect](#) para configuración, control, visualización y registro
- API de código abierto [MSCL](#) para una fácil integración

Paquete

- Aluminio anodizado
- Características de alineación de precisión
- Altamente compacto y de bajo perfil
 - 76 mm x 68,6 mm x 13,3 mm
 - 78 gramos
- Interfaces USB y RS-232
- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a +85 °C

COTECNO