

B760

Placa OEM GNSS de posicionamiento de alta precisión



► Placa GNSS de alta precisión B760

La B760 es una placa OEM GNSS de alta precisión, equipada con CHCNAV StellaX, diseñada para estaciones de referencia CORS, monitorización de deformaciones, observación sísmica y otras aplicaciones de posicionamiento exigentes. Realiza el seguimiento de señales multifrecuencia de BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS y banda L, proporcionando observaciones de fase portadora a nivel milimétrico y posicionamiento RTK a nivel centimétrico. Con una salida de datos sin procesar de 100 Hz, sincronización temporal precisa, mitigación del efecto multitrayectoria y supresión de interferencias JamAegis, la B760 proporciona datos GNSS robustos y de alta calidad para operaciones continuas de infraestructura y monitorización.



► Algoritmo RTK adaptativo



Basado en más de 20 años de experiencia en motores RTK, nuestro sistema proporciona un posicionamiento a nivel centimétrico incluso en entornos exigentes. Gracias a la detección adaptativa del entorno y al cambio inteligente de modos, mejora significativamente la fiabilidad y disponibilidad del posicionamiento en condiciones complejas.

► C² Fusion



Se integra perfectamente con los servicios PointX de CHCNAV para permitir un posicionamiento mejorado mediante una fusión profunda «de la nube al chip». Aprovecha protocolos patentados y algoritmos exclusivos. Ofrece un rendimiento superior en entornos difíciles, como obstrucción de señales, interferencias y períodos de alta actividad ionosférica.

► Compatibilidad con todas las bandas y constelaciones



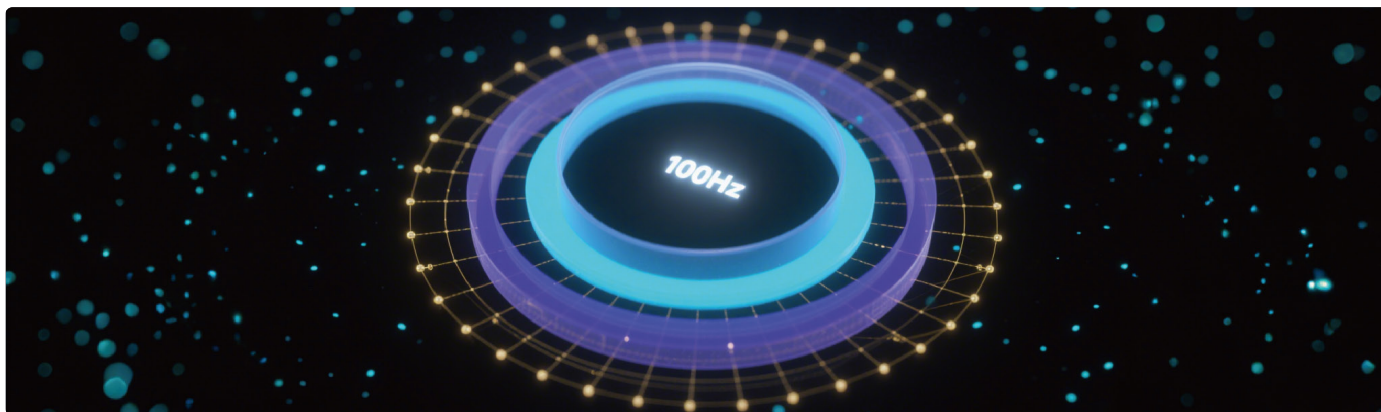
Admite la adquisición y el seguimiento de señales en todas las constelaciones y bandas de frecuencia (BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS y Banda L), mejorando la disponibilidad para el posicionamiento de alta precisión y proporcionando una mayor adaptabilidad a futuras funciones y requisitos del sistema.

► Tecnología antiinterferencias JamAegis



Admite la detección, evaluación y mitigación de diversos tipos de interferencias, incluyendo interferencias de tono único, multitono, de banda estrecha y de frecuencia barrida. Proporciona una sólida protección para el posicionamiento de alta precisión. Garantiza un funcionamiento estable y fiable en entornos electromagnéticos complejos.

► Salida de datos brutos de 100 Hz



Admite la salida de flujo de datos de observación brutos (portadora, fase, pseudodistancia) de hasta 100 Hz. Al proporcionar una dimensión de datos y una precisión de análisis sin precedentes para la alerta temprana de terremotos, la monitorización del estado de puentes y el análisis de deslizamientos de tierra, eleva verdaderamente la monitorización GNSS de la caracterización estática a la captura dinámica.

► Escenario de aplicación



Levantamiento estático de alta precisión



Estaciones de monitoreo



Estaciones de referencia CORS

ESPECIFICACIONES

► Rendimiento

Canales	1892 ⁽¹⁾
Señales GNSS	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo: E1C, E5a, E5b, E5AltBoC, E6 GLONASS G1, G2, L1OC*, L2OC*, L3OC* QZSS: L1C/A(B), L1C, L2C, L5, L6D/E NavIC: L5 SBAS: L1, L5
Precisión SPP (RMS)	Horizontal: 1,5 m Vertical: 2,5 m
Precisión RTK (RMS)	Horizontal: 0,8 cm+1 ppm Vertical: 1,5 cm+1 ppm
Precisión PPP (RMS)	Horizontal: 5 cm Vertical: 10 cm Tiempo de convergencia: < 15 min
Precisión PPP-AR (RMS)	Horizontal: 2,5 cm Vertical: 5 cm Tiempo de convergencia: < 3 min
Precisión PPP-RTK (RMS)	Horizontal: 2,5 cm Vertical: 5 cm Tiempo de re-convergencia: < 1 min
Precisión temporal (RMS)	5 ns
Precisión de velocidad (RMS)	0,03 m/s
Arranque en frío (RMS)	< 15 s
Tiempo de inicialización	< 3 s
Fiabilidad de inicialización	> 99,99%
Frecuencia RTK	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 100 Hz*
Protocolo de datos	NMEA0183, RTCM3.X, CHCNAV Protocol

► Físico

Dimensiones	60,0 × 100,0 × 7,4 mm
-------------	-----------------------

► Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ + 85°C
Temperatura de almacenamiento	-55°C ~ + 95°C
Humedad	95% sin condensación
Vibración	GJB150.16A-2009, MIL-STD-810F
Resistencia a impactos	GJB150.18A-2009, MIL-STD-810F

► Condiciones ambientales

Voltaje de entrada	3,2 ~ 3,4 V CC
Consumo de energía (típico)	800 mW
Rizado máximo de VCC	50 mV

► Comunicaciones

UART	3
ECLOCK	1 (10M/20M)
CLOCK_OUT	1 (10M)
LAN	1 (100M)
PPS	1
EVENT	1

► Precisión de observación (RMS)

Bandas de señal	BDS	GPS	GLO	GAL
Pseudodistancia B1I, B1C, L1C/A, G1, E1	10 cm	10 cm	15 cm	10 cm
Fase portadora B1I, B1C, L1C/A, G1, E1	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Pseudodistancia B2I, B2a, L5, L2P, E5a, E5b	10 cm	10 cm	-	10 cm
Fase portadora B2I, B2a, L5, L2P, E5a, E5b	1 mm	1 mm	-	1 mm
Pseudodistancia B3I, L2C, G2	10 cm	10 cm	15 cm	10 cm
Fase portadora B3I, L2C y G2	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Pseudodistancia E5 AltBOC	-	-	-	1 cm
Fase portadora E5 AltBOC	-	-	-	1 mm

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Nota: Los elementos marcados con * son compatibles con versiones específicas del firmware o determinados modelos de hardware.
(1) 1380 canales GNSS + 512 canales antiinterferencias.

CHC Navigation Headquarter

577 Songying Road, Qingpu,
201703, Shanghai, China
Marketing@chcnv.com
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A, 6/B Gubacsi Street,
Budapest 1097, Hungary
Europe_office@chcnv.com
+36 20 510 6723