

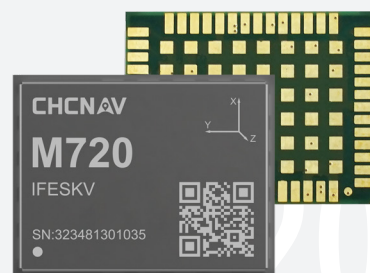
M720

Módulo GNSS de posicionamiento de alta precisión



► Destacados

El M720 es un módulo GNSS de posicionamiento de alta precisión impulsado por CHCNAV StellaX. Admite señales multifrecuencia de BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC y SBAS, además de recepción en banda L (L-Band) para servicios de corrección vía satélite. Los algoritmos de posicionamiento adaptativo, la mitigación de multitrayectoria y la tecnología de supresión de interferencias JamAegis ayudan a mantener un posicionamiento fiable con precisión centimétrica en entornos GNSS y electromagnéticos exigentes. Compacto y versátil, el M720 está diseñado para cortacéspedes robóticos, agricultura de precisión, UAV y otras aplicaciones autónomas.



► Características clave



GNSS multifrecuencia,
multiconstelación



C² Fusion y
orientación precisa



Monitoreo y mitigación de
interferencias JamAegis

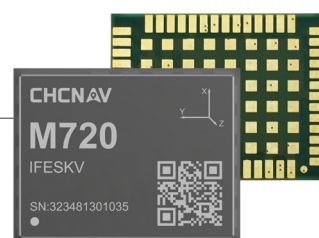


PointFusion:
correcciones multifuente

► GNSS multifrecuencia y multiconstelación

Rastrea señales multifrecuencia de BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC y SBAS.

La amplia compatibilidad con diferentes constelaciones y frecuencias aumenta la disponibilidad de satélites y ayuda a mantener un posicionamiento robusto en diversos entornos operativos y para distintos requisitos de aplicación.



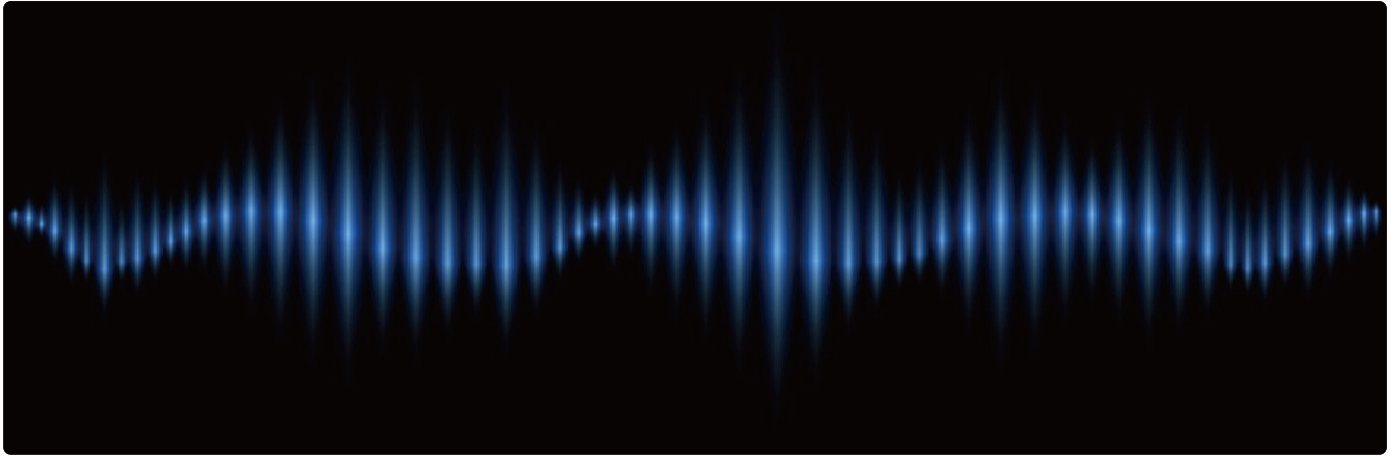
► C² Fusion

C² Fusion combina los servicios de corrección de CHCNAV con algoritmos de posicionamiento integrados en el receptor para optimizar el rendimiento del GNSS de alta precisión.

Al coordinar las correcciones proporcionadas por el servicio con el procesamiento en el receptor, ayuda a mejorar la estabilidad del posicionamiento en condiciones de obstrucción de la señal, interferencias electromagnéticas y actividad ionosférica.



► Monitoreo y mitigación de interferencias JamAegis



- JamAegis detecta, evalúa y suprime múltiples tipos de interferencias GNSS, incluidas señales de tono único, multitono, banda estrecha y de frecuencia barrida.
- Combinada con un procesamiento avanzado de señales, esta tecnología ayuda a mantener un posicionamiento estable y de alta precisión en entornos electromagnéticos exigentes.

► Correcciones multifuente PointFusion



- PointFusion admite múltiples fuentes de corrección de alta precisión, incluidas CHCNAV PointSky, BeiDou PPP-B2b, Galileo HAS y QZSS CLAS.
- La compatibilidad con múltiples fuentes de corrección amplía el acceso al posicionamiento de alta precisión más allá de la cobertura convencional de RTK por red y proporciona una mayor flexibilidad en diferentes regiones y entornos operativos.

► Casos de uso



Cortacéspedes robóticos



Agricultura de Precisión



UAVs

ESPECIFICACIONES

► Rendimiento

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
Salida de datos brutos	100 Hz*
Canales	1892 ⁽¹⁾
Frecuencia RTK	1Hz/2Hz/5Hz/10Hz/20Hz
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 SPP (RMS)	Horizontal: 1,5 m Vertical: 2,5 m
Precisión de velocidad (RMS)	0,03 m/s
Sensibilidad de seguimiento	-163 dBm
Sensibilidad de adquisición	-146 dBm
Protocolo de corrección	RTCM 3.X
Protocolo de salida	NMEA0183, CHCNAV Protocol
Arranque en frío (RMS)	< 15 s
Arranque en caliente (RMS)	< 10 s
Arranque en caliente (RMS)	< 5 s
Re-adquisición (RMS)	≤ 2 s
Precisión temporal (RMS)	5 ns

► 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

► Físico

Paquete	LGA de 54 pines
Peso	1,88 ± 0,03 g
Dimensiones	17,0 × 22,0 × 2,75 mm

► Eléctrico

Voltaje de entrada	3,0 ~ 3,6 V CC
Consumo de energía (típico)	500 mW
Rizado máximo de VCC	50 mV

► Comunicaciones

Interfaz	3 x UART 1 x USB 1 x SPI* 1 x CAN*
----------	---

*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