

CHCN^{AV}

P2

POSICIONAMIENTO GNSS



TOPOGRAFÍA
& INGENIERÍA

POSICIONAMIENTO DE DISEÑO INDUSTRIAL SENSOR DE GNSS

El sensor GNSS P2 es un receptor multiconstelación de alta precisión diseñado para ofrecer un posicionamiento de nivel de centímetros robusto para aplicaciones estáticas o dinámicas. Integrando la última tecnología GNSS en una carcasa extremadamente robusta IP67 y ligera, el sensor P2 GNSS está construido para soportar entornos difíciles. Fácil de instalar, su interfaz web de configuración permite un proceso de integración sin problemas a los integradores de sistemas.

El sensor GNSS CHCNAV P2 es la elección perfecta para una amplia gama de aplicaciones de precisión, como estaciones de referencia GNSS, aplicaciones marinas, automatización industrial, robótica...

MULTICONSTELACIÓN PARA UN POSICIONAMIENTO EXTREMO

Combina GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou.
Accionado por un módulo GNSS de 336 canales, el P2 GNSS proporciona una precisión de centímetros para cualquier aplicación de posicionamiento.

DISEÑO INDUSTRIAL DE ALTA FIABILIDAD

Asegure su inversión en cualquier aplicación de maquinaria marina o de construcción.
La certificación IP67 de resistencia al polvo y al agua proporcionan un rendimiento fiable y constante en los entornos más difíciles.

FÁCIL INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Prácticamente sin curva de aprendizaje para un proceso de integración más rápido.
El sensor P2 GNSS es fácil de instalar y configurar. Simplemente conéctese al puerto Ethernet P2 GNSS y obtenga acceso inmediato al control avanzado de su configuración.

CONECTIVIDAD EXTENDIDA Y ROBUSTA

Las interfaces de hardware enriquecidas hacen que la integración sea perfecta en todas las aplicaciones.

Soporta puertos serie, conectividad Ethernet RJ45 y salida PPS de baja latencia.

 **SENSOR GNSS DE
ALTO RENDIMIENTO**



POSICIONAMIENTO GNSS ROBUSTO

ESPECIFICACIONES

Características del GNSS ⁽¹⁾	
Canales	336
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1I, B1C, B2I, B2C, B3I
SBAS	L1 C/A, L5
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
IRNSS	L5
MSS L-Banda	OmniSTAR [®] , Trimble RTX [™]

Precisiones del GNSS ⁽²⁾	
En tiempo real cinemático (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: típicamente < 8 s Fiabilidad de inicialización: > 99.9%
Autónomo	Horizontal: 1.0 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
SBAS	Horizontal : 0.50 m RMS Vertical : 0.85 m RMS
Código diferencial	Horizontal: 0.25 mm + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 mm + 1 ppm RMS
Tiempo de fijar a la primera vez ⁽³⁾	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 30 s Readquisición de la señal: < 2 s

Hardware	
Tamaño (L x A x A)	162 mm x 120 mm x 53 mm (6.4 pulg x 4.7 pulg x 2.1 pulg)
Peso	≤ 1.0 kg (35.3 oz)
Medio Ambiente	En funcionamiento: -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F) Almacenamiento: -55 °C a +85 °C (-67 °F a +185 °F)
Humedad	100%
Protección contra el ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo
Caída	Sobrevivir a una caída de 1,2 m en suelo duro

Certificaciones	
CE; FCC Parte 15 (dispositivo clase B), MIL-STD-810G, Método 514.7	

Comunicaciones	
1 x puerto Ethernet	Los protocolos de red soportados > HTTP/HTTPS (WebUI) > Servidor NTP > NMEA, GSOFF, CMR etc. sobre TCP/IP o UDP > NTripCaster, NTripServer, NTripClient
2 x puertos RS232	Hasta 460,800 Hz
1 x 1PPS	3.3V TTL nivel de pulso de pendiente positiva 8ms de ancho de pulso y 20ns de latencia
Software de control	Navegador web HTML, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, Google Chrome
Interfaz de usuario de la web	Permite la configuración a distancia, la recuperación de datos y actualizaciones de firmware, configuración de múltiples puertos de streaming/monitoreo

Formatos de datos	
Referencia salidas/entradas	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.x
Salidas de navegación	ASCII : NMEA-0183 Binaire : Trimble GSOFF
Salida de observación	RT17, RT27
Posición máxima	
Tasa de actualización de la UMI	Estándar de salida de 50 Hz

Eléctrico	
Consumo de energía	2.7 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Entrada de energía externa	9 V DC a 36 V DC



* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Cumplido, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial de BDS ICD y Galileo. B1C será soportado por el firmware V5.37 o superior y B2A es opcional. GLONASS L3 y Galileo E6 se proporcionará a través de una futura actualización del firmware. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas. La geometría y las condiciones atmosféricas. Las actuaciones asumen un mínimo de 5 satélites, sigue de las prácticas generales recomendadas para el GPS. (3) Valores típicos observados.

© 2020 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC y el logo del CHC son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión mayo de 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599, Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Edificio , Sétány 1, 1117
Budapest, Hungría
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369
info@chcnv.eu

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd Suite 246
Las Vegas, NV 89118 USA
+1 480 399 9533

CHC NAVIGATION INDIA
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 9099 9808 02