

PointNet

Servicio de corrección GNSS NRTK

 POINT ><



► Servicio de corrección GNSS NRTK

PointNet es un servicio de corrección GNSS basado en Internet que ofrece posicionamiento en tiempo real con precisión centimétrica mediante NTRIP. Basado en la experiencia de CHCNAV en tecnología GNSS, PointNet proporciona acceso confiable a correcciones para aplicaciones de topografía, cartografía, construcción, agricultura de precisión y otras actividades de campo que requieren alta precisión. Gracias a una amplia red de estaciones de referencia GNSS, PointNet permite a los usuarios trabajar de forma eficiente sin necesidad de instalar una estación base local. Cuando se utiliza con receptores, módulos y terminales CHCNAV compatibles, proporciona una experiencia integrada de servicio de correcciones con una activación sencilla y un rendimiento de posicionamiento optimizado.



► Cobertura Multirregional Fiable



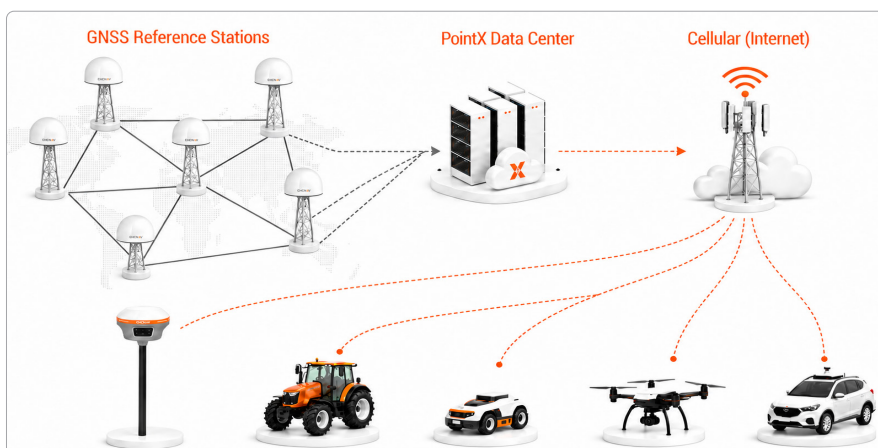
PointNet cuenta con el respaldo de una red de más de 10 000 estaciones de referencia GNSS. Más del 99,5 % de las estaciones admiten datos de constelaciones completas y todas las frecuencias, utilizando receptores y antenas de referencia de alta precisión para proporcionar entradas de corrección estables para servicios de posicionamiento profesional.

► Comprobado y Confiable



PointNet es utilizado y respaldado por más de 1 millón de profesionales en todo el mundo. Su arquitectura basada en microservicios permite la recepción de señales, el procesamiento de datos y la distribución de servicios de corrección, mientras que la monitorización del sistema 24/7 garantiza una fiabilidad continua. Las copias de seguridad redundantes en la nube contribuyen aún más a la continuidad del servicio y la resiliencia operativa.

► Sin Estación Base Local



PointNet elimina la necesidad de instalar y mantener una estación base GNSS local. Al proporcionar correcciones centimétricas mediante red celular (Internet), reduce la configuración de equipos, simplifica la logística de campo y mejora la eficiencia operativa.

► Características Clave



Amplia Cobertura

Disponible en Europa, Brasil, Australia, Nueva Zelanda, China y otras regiones compatibles.



Alta Precisión

Precisión centimétrica: < 2 cm en horizontal y < 3 cm en vertical (1σ).



Alta Disponibilidad del Servicio

Basado en una infraestructura redundante para garantizar operaciones de campo continuas.



Acceso Escalable

Admite un gran número de usuarios simultáneos con un alto rendimiento del servicio de correcciones.



Fácil de Usar

Sin estación base local ni configuraciones complejas. Conéctese y empiece a trabajar.



Compatibilidad Total

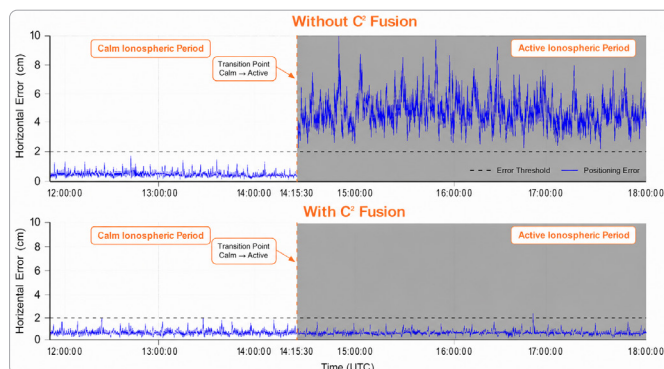
Es compatible con los protocolos RTCM 3.x y NTRIP.

► Fácil de Usar



PointNet se integra de forma fluida con dispositivos CHCNAV compatibles y permite obtener la solución fija con un solo clic. Los usuarios pueden verificar la validez de su cuenta y la cobertura del servicio directamente desde los terminales compatibles, sin necesidad de utilizar sitios web de terceros ni herramientas de configuración adicionales.

► Rendimiento Fiable bajo Perturbaciones Ionosféricas



PointNet está diseñado para mantener un rendimiento de posicionamiento estable en condiciones ionosféricas adversas. El algoritmo CHCNAV C² Fusion, disponible en dispositivos CHCNAV compatibles, integra el procesamiento de correcciones en la nube con la optimización en el terminal, mejorando la estabilidad del posicionamiento hasta en un 40 % durante periodos de alta actividad ionosférica.

► Aplicaciones



Topografía y Cartografía



Agricultura de Precisión



Robótica



UAV



Conducción Autónoma

ESPECIFICACIONES

► PointNet

Precisión ⁽¹⁾	Horizontal: < 2 cm (1σ), < 3 cm (2σ) Vertical: < 3 cm (1σ), < 5 cm (2σ)
Tiempo de convergencia	Acceso instantáneo a las correcciones de red
Cobertura ⁽²⁾	Europa, Brasil, Australia, Nueva Zelanda, China y otras regiones compatibles
Señales GNSS compatibles	GPS: L1, L2, L5 GLONASS L1, L2 BDS: B1I, B3I, B1C, B2a Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5
Sistema de coordenadas ⁽³⁾	ITRF2020, ETRS89, WGS84 y sistemas de referencia de coordenadas regionales seleccionados
Disponibilidad	≥ 99,99%
Entrega	Red celular (Internet)
Intervalo de transmisión	1 Hz
Formatos de datos	RTCM 3.X / Formato propietario ⁽⁴⁾
Modo de servicio	Estación de referencia virtual, estación de referencia más cercana
Protocolo de conexión	NTRIP
Nivel de concurrencia	Conexiones simultáneas > 10 ⁶

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) La precisión y el rendimiento del posicionamiento pueden verse afectados por las capacidades y el tipo de antena o módulo utilizado, las condiciones de la ionosfera y la troposfera, así como por las obstrucciones locales.

(2) Para obtener información detallada, consulte el mapa oficial de cobertura.

(3) La disponibilidad puede variar según el país, la región y el punto de montaje seleccionado.

(4) El formato propietario requiere módulos o terminales propietarios de CHCNAV compatibles. Para obtener información sobre modelos específicos de dispositivos, consulte al personal de CHCNAV.

CHC Navigation Headquarter

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

CHC Navigation Europe Kft

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

