CHCNAV

Geoespacial

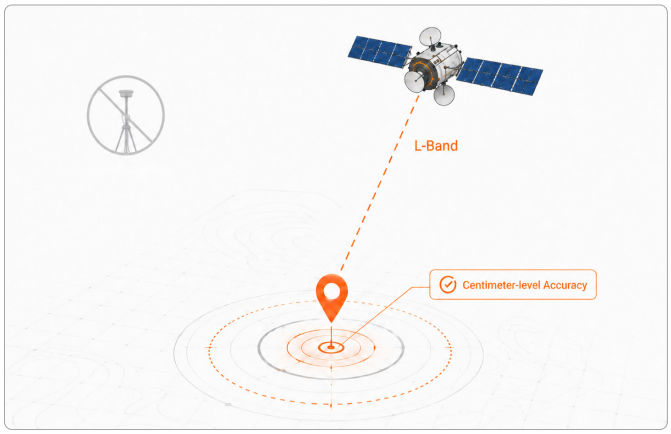
PointSky

Servicio de Corrección GNSS por Satélite

Servicio de Corrección GNSS por Satélite

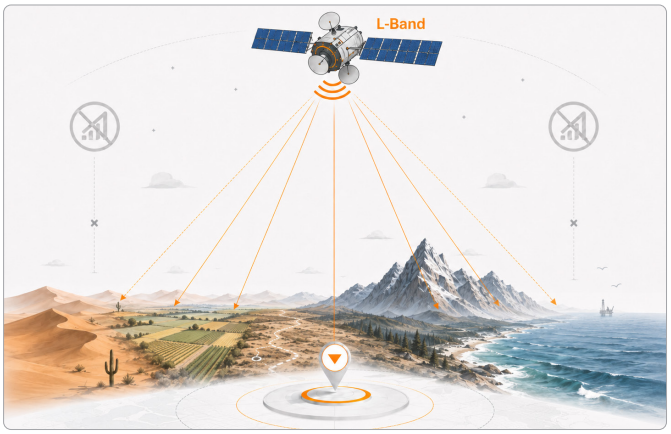
PointSky es un servicio de corrección GNSS en tiempo real y de alta precisión que ofrece un posicionamiento centimétrico sin necesidad de una estación base local. Utilizando datos de una red global de estaciones de referencia GNSS y avanzados algoritmos de corrección basados en PPP, PointSky modela y corrige las principales fuentes de error GNSS, incluidas las órbitas de los satélites, los errores de reloj, los sesgos de hardware y los retrasos atmosféricos.
Las correcciones se entregan mediante satélites geoestacionarios, garantizando un posicionamiento confiable incluso en zonas remotas, operaciones offshore y entornos con conectividad de red limitada. Desde la topografía y cartografía hasta la agricultura de precisión, la robótica, las operaciones con UAV y los sistemas autónomos, PointSky proporciona acceso escalable a correcciones GNSS para aplicaciones de campo que requieren un posicionamiento estable y de alta precisión.

Posicionamiento de Alta Precisión



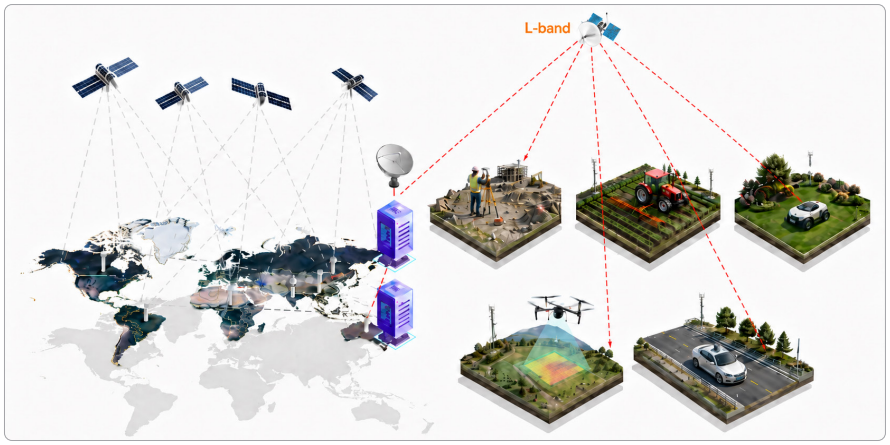
PointSky proporciona posicionamiento GNSS con precisión centimétrica mediante la transmisión de correcciones por satélite en banda L. En determinadas regiones de servicio, los usuarios pueden alcanzar una precisión de nivel RTK en tan solo 1 minuto bajo condiciones óptimas, lo que permite iniciar las operaciones de campo más rápidamente sin necesidad de desplegar infraestructura local de corrección.

Funcionamiento Fiable en Entornos con Conectividad Limitada



Las correcciones de PointSky se transmiten a través de satélites geoestacionarios, lo que permite un posicionamiento GNSS de alta precisión en zonas donde la cobertura celular, el acceso a Internet o la infraestructura RTK local son limitados. Es ideal para levantamientos en zonas remotas, operaciones offshore, desiertos, áreas montañosas, grandes explotaciones agrícolas y otros entornos de campo donde no se puede garantizar el acceso a la red.

Mayor Eficiencia Operativa y Menor Tiempo de Inactividad



Al eliminar la necesidad de instalar estaciones base locales y reducir la dependencia de las correcciones transmitidas a través de redes celulares, PointSky permite a los equipos de campo movilizarse más rápidamente y operar con menos limitaciones de infraestructura. La disponibilidad estable de correcciones favorece flujos de trabajo más eficientes en topografía, cartografía, agricultura de precisión, operaciones con UAV, robótica y sistemas autónomos.

Características Clave

Amplia Cobertura
Entrega de correcciones vía satélite o Internet con cobertura amplia.

Precisión Centimétrica
< 3 cm en horizontal y < 7 cm en vertical (1σ)

Convergencia Rápida
Alcanza la precisión completa en 1 a 10 minutos.

Disponibilidad Prolongada
Garantiza la precisión de posicionamiento incluso durante interrupciones temporales de la señal de corrección, por un período de hasta 300 segundos.

Fácil De Usar
Sin estación base local ni configuraciones complejas. Encienda el receptor y comience a trabajar.

Garantía de integridad
Detecta, delimita y alerta a los usuarios en tiempo real sobre errores en las correcciones GNSS.

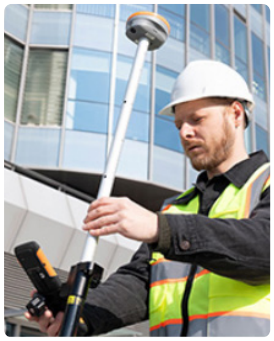
Sin Estación Base Local

PointSky reduce la dependencia de las estaciones base locales mediante tecnología de corrección satelital basada en PPP. Los receptores GNSS compatibles de CHCNAV pueden recibir correcciones directamente a través de transmisiones satelitales en banda L, simplificando la configuración en campo y reduciendo la necesidad de equipos adicionales de estaciones de referencia.

Alta Disponibilidad

Con una disponibilidad del servicio superior al 99,9 %, PointSky está diseñado para ofrecer una entrega confiable de correcciones y monitoreo de integridad en tiempo real en las regiones donde el servicio está disponible. Su arquitectura basada en satélites contribuye a mantener la continuidad del posicionamiento en aplicaciones GNSS profesionales, donde las interrupciones en las comunicaciones pueden afectar la productividad.

Aplicaciones


Topografía y Cartografía

Agricultura de Precisión

Robótica

Operaciones con UAV

Conducción Autónoma

ESPECIFICACIONES

▶ PointSky

Precisión [1]	Horizontal: < 3 cm (CEP95) Vertical: < 7 cm (CEP95)
Tiempo de convergencia [2] **(CEP95)**	Estándar: < 10 min; regiones específicas: < 3 min; hasta < 1 min en condiciones óptimas
Cobertura [3]	La transmisión por Internet ofrece cobertura global, mientras que la transmisión vía satélite cubre Asia, Europa del Este, África Oriental, Australia y América.
Señales GNSS compatibles	GPS: L1, L2, L5 GLONASS L1, L2 BDS: B1I, B3I, B1C, B2a Galileo E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2, L5
Disponibilidad	≥ 99,9%
Tiempo de continuidad durante interrupciones	> 300 s
Comunicación	Banda L (Satélite) Red celular (Internet)
Recuperación ante desastres por satélite	Compatible
Datos transmitidos	Órbita, reloj y sesgo; correcciones atmosféricas disponibles en regiones seleccionadas
Formatos de datos	Formato propietario
Integridad	Riesgo de integridad: ≤ $1*10^{-5}$ / h Límite de alerta: < 0,2 m Tiempo de alerta: < 10 s (satélite); < 2 s (Internet)
Dispositivos compatibles [4]	Solo para dispositivos de CHCNAV: determinados receptores GNSS, módulos GNSS, y sistemas de dirección automática para agricultura

***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) El tiempo real de convergencia puede variar en función de la región de servicio, la visibilidad satelital, el entorno operativo, las condiciones ionosféricas y el modelo de receptor. La información final estará sujeta a la publicada oficialmente por CHCNAV.
(3) Para obtener información detallada, consulte el mapa oficial de cobertura.
(4) Para obtener información sobre modelos específicos de dispositivos, consulte al personal de CHCNAV.

© 2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. CHCNAV y el logotipo de CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Revisión: septiembre de 2026

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