

**CHCN**AV

**P5E**

**ESTACIÓN DE  
REFERENCIA GNSS**



**NAVEGACIÓN &  
INFRAESTRUCTURA**

# ESTACIÓN DE REFERENCIA GEODÉSICA AVANZADA GNSS

El receptor de referencia GNSS P5E garantiza unas prestaciones excepcionales para todas las aplicaciones geodésicas y científicas. Las alarmas de correo electrónico y la reconexión automática pueden configurarse basándose en el autodiagnóstico en tiempo real y en la monitorización del estado. Se aplican múltiples autorizaciones de derechos de usuario, restricciones de interfaz web y cifrado HTTP para evitar el acceso no autorizado. El firewall, el puerto y el filtrado de MAC integrados ofrecen capas de seguridad adicionales.

Con 32 GB de almacenamiento interno y hasta 1 TB de almacenamiento en memoria externa, el P5E proporciona un almacenamiento de datos GNSS fiable y de hasta 15 años en formatos estándar del sector.

## SEGUIMIENTO MULTICONSTELACIÓN

**Combina GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou.**  
Impulsada por un núcleo módulo GNSS de 336 canales, la estación de referencia GNSS P5E proporciona precisión de grado geodésico a cualquier proyecto topográfico y aplicaciones científicas.

## CORRECCIONES DE L-BANDA PPP

**Compatible con señales de corrección de L-Banda y RTX™.**  
Conectado a servicios de corrección de L-Band de terceros, el GNSS P5E proporciona un posicionamiento preciso y subdescimétrico en prácticamente todas las regiones donde las redes RTK, la cobertura GSM o la estación base GNSS tradicional no están disponibles.

## FUNCIONAMIENTO ININTERRUMPIDO 24/7

**Entradas de alimentación redundantes y respaldo de batería interna.**  
Two external power inputs sources make the P5E Dos entradas de alimentación externas más fuentes adicionales de alimentación a través de Ethernet (PoE) hacen del P5E GNSS la mejor opción para el despliegue de estaciones de referencia GNSS. Su capacidad de batería interna de 17 000 mAh soporta hasta 20 horas de operación de respaldo en caso de falla de energía.

## CONECTADO Y ASEGURADO

**Control remoto y alarmas configurables.**  
Las alarmas por correo electrónico y la reconexión automática pueden ser activadas por la función de autodiagnóstico que monitoriza el estado del receptor en tiempo real. Se aplican múltiples autorizaciones de derechos de usuario, restricciones de interfaz web y cifrado HTTP para evitar el acceso no autorizado. El cortafuegos incorporado, el filtrado de puertos y el filtrado de MAC proporcionan capas adicionales de seguridad.

## GESTIÓN INTELIGENTE DE DATOS

**Gestión eficiente de la memoria y acceso versátil a los datos.**  
La gran capacidad de almacenamiento, la grabación cíclica de datos GNSS y hasta 8 sesiones de registro independientes garantizan la gestión más eficiente de la memoria. Se puede acceder a los datos GNSS a través de una interfaz web segura, un servidor FTP integrado o configurado para ser enviado a sitios FTP remotos.



**ESTACIÓN DE  
REFERENCIA  
GEODÉSICA GNSS**



**FIABILIDAD  
EXCEPCIONAL.**

---

# ESPECIFICACIONES

## Características del GNSS

|                        |   |
|------------------------|---|
| Canales                | 336                                       |
| GPS                    | L1C/A, L2C, L2E, L5                       |
| GLONASS                | L1C/A, L2C/A, L3 CDMA <sup>(2)</sup>      |
| Galileo                | E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 <sup>(2)</sup> |
| BeiDou                 | B1, B2, B3 <sup>(2)</sup>                 |
| SBAS                   | WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, IRNSS and QZSS  |
| L-Banda <sup>(1)</sup> | Trimble RTX™                              |

## Precisiones del GNSS<sup>(3)</sup>

|   |  |
|---|--|
| En tiempo real cinemático (RTK)                   | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS<br>Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS<br>Tiempo de inicialización: < 8 s<br>Fiabilidad de la inicialización > 99.9% |
| Post - procesamiento estático                     | Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS<br>Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS   |
| Post - procesamiento estático (observación larga) | Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS<br>Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS   |

## Hardware

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Tamaño (L x A x A)           | 200 mm x 150 mm x 69 mm<br>(7.9 pulg x 5.9 pulg x 2.7 pulg)  |
| Peso                         | 2.24 g (79 oz) con la batería  |
| Medio Ambiente               | En funcionamiento: -40°C a +65 °C<br>(-40°F a +149°F)<br>Almacenamiento: -45°C a +80°C<br>(-49°F a +176°F) |
| Humedad                      | 100%   |
| Protección contra el ingreso | IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m                 |
| Caída                        | Sobrevive a una caída de 1 metros de bastón  |

## Eléctrico

|  |   |
|--|---|
| Consumo de energía   | 5.2 W (dependiendo de la configuración del usuario)       |
| Batería interna Capacidad                                  | 17 000 mAh, 7.2 V   |
| Tiempo de funcionamiento en batería interna <sup>(4)</sup> | Hasta 20 h (dependiendo de la configuración del receptor) |
| Energía externa  | 9 V DC a 36 V DC  |

## Certificaciones y Calibraciones

FCC Parte 15 (dispositivo clase B), FCC Parte 22, 24, 90; Marca CE; MIL-STD-810G, Método 514.7

## Comunicaciones y almacenamiento de datos

|         |   |
|---------|---|
| Puertos | 1 x puerto LEMO de 7 pines (alimentación externa, RS-232)<br>1 x puerto LEMO de 10 pines (alimentación externa, RS-232)<br>1 x MiniUSB puerto (soporta DISPOSITIVO/HOST/OTG)<br>1 x puerto LAN<br>HTTP / HTTPs, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Servidor, NTRIP Client<br>- Transmite simultáneamente múltiples datos stream<br>- Soporta el servidor proxy y la tabla de rutas<br>1 x puerto DB9<br>2 x Antena GNSS puerto <sup>(5)</sup><br>Ranura de tarjeta SIM |
|---------|---|

|            |   |
|------------|---|
| Protocolos | Formatos de corrección: CMR, CMR+, SCMRX, RTCM2.x, RTCM 3.x, RTD<br>Observables: RT17, RT27, BINEX, BINARY, RTCM 3.x, RINEX2.x, RINEX3.x<br>Posición/Estado I/O:<br>Salida NMEA 0183 V2.30 y V4.0<br>El sensor de metanfetamina |
|------------|---|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Datos internos registro y posición | Frecuencia de salida hasta 50 Hz, almacenamiento capacidad de 32 GB |
|------------------------------------|---|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Almacenamiento externo | Hasta 1 Hz |
|------------------------|------------|

|            |      |
|------------|------|
| Bluetooth® | V4.1 |
|------------|------|

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| Wi-Fi | 802.11 b/g/n, modo de punto de acceso |
|-------|---------------------------------------|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Módem de red (Módem interno 4G) | LTE (FDD):<br>B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20<br>DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS:<br>B1, B2, B5, B8<br>EDGE/GPRS/GSM:<br>850/900/1800/1900 MHz |
|---------------------------------|--|

|           |   |
|-----------|---|
| Radio UHF | Rx/Tx interno estándar: 410 m a 470 m<br>Transmita la energía: 0.5 W a 2 W<br>Protocolo: CHC, Transparent, TT450<br>Rango: 5 km de condiciones óptima |
|-----------|---|



\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
(1) Disponible con más actualizaciones de firmware. (2) Cumplido, pero sujeto a la disponibilidad de la definición de servicio comercial de BDS ICD y Galileo. El BDS B3 y el Galileo E6 serán proporcionados a través de una futura actualización del firmware. (3) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas. Las actuaciones asumen un mínimo de 5 satélites, sigue de las prácticas generales recomendadas para el GPS. (4) La vida de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento. (5) GNSS Port 2 reservado para futuros desarrollos.

© 2021 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 julio de 2021.

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@chcnav.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