

CHCN^{AV}

P5E

**STATION DE
RÉFÉRENCE GNSS**



**NAVIGATION
& INFRASTRUCTURE**

STATION DE RÉFÉRENCE GÉODÉSIQUE GNSS

Le récepteur de référence GNSS P5E garantit des performances exceptionnelles pour toutes les applications géodésiques et scientifiques. Des alarmes par e-mail et une reconnexion automatique peuvent être définies sur la base d'un autodiagnostic en temps réel et d'une surveillance d'état. De multiples autorisations de droits d'utilisateur, restrictions d'interface Web et cryptage HTTPS sont appliqués pour empêcher tout accès non autorisé. Le pare-feu, le port et le filtrage MAC intégrés fournissent des couches de sécurité supplémentaires.

Avec une capacité de stockage interne de 32 Go et jusqu'à 1 To de stockage sur disque externe, le P5E offre un stockage de données GNSS fiable et jusqu'à 15 ans dans des formats standard.

TRACKING MULTI - CONSTELLATION

GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou.

Intégrant un module GNSS à 624 canaux, la station de référence GNSS P5E fournit une précision géodésique à tout projet de levé et à toute application scientifique.

CORRECTIONS PPP L-BAND

Compatible avec les signaux de correction L-Band et RTX™.

Connecté à un service de corrections L-Band, le P5E GNSS assure un positionnement précis sub-décimétrique dans pratiquement toutes les régions où les réseaux RTK, la couverture GSM ou les stations de base GNSS traditionnelles ne sont pas disponibles.

FONCTIONNEMENT ININTERROMPU 24/7

Entrées d'alimentation redondantes et batterie de secours interne.

Deux entrées d'alimentation externes et des sources d'alimentation par Ethernet (PoE) supplémentaires font du P5E GNSS le choix ultime pour le déploiement de stations de référence GNSS. Sa capacité de batterie interne de 17 000 mAh supporte jusqu'à 20 heures de fonctionnement de secours en cas de panne de courant.

CONNECTÉ ET SÉCURISÉ

Contrôle à distance et alarmes configurables.

Les alarmes par courrier électronique et la reconnexion automatique peuvent être activées par la fonction d'auto-diagnostic qui surveille l'état du récepteur en temps réel. Gestion des autorisations d'accès utilisateur, restrictions d'interface Web et cryptage HTTP sont appliqués pour empêcher tout accès non autorisé. Le pare-feu intégré, le filtrage des ports et le filtrage MAC offrent des niveaux de sécurité supplémentaires.

GESTION INTELLIGENTE DES DONNÉES

Gestion efficace de la mémoire et accès polyvalent aux données.

La grande capacité de stockage, l'enregistrement cyclique des données GNSS et jusqu'à 8 sessions d'enregistrement indépendantes garantissent une gestion optimisée de la mémoire. Les données GNSS peuvent être accédées via une interface web sécurisée, un serveur FTP intégré ou configurées pour être poussées vers des sites FTP distants.

 **STATION DE
RÉFÉRENCE
GÉODÉSIQUE GNSS**



**UNE FIABILITÉ
EXCEPTIONNELLE.**

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du GNSS ⁽¹⁾

Canales	624
GPS	L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L3 CDMA ⁽²⁾
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 ⁽²⁾
BeiDou	B1, B2, B3 ⁽²⁾
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, IRNSS and QZSS
L-Banda ⁽¹⁾	Trimble RTX™

Précision du GNSS ⁽³⁾

En temps réel Cinématique (RTK)	Horizontal : 8 mm + 1 ppm RMS Vertical : 5 mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation : < 8 s Fiabilité de l'initialisation > 99.9%
	Post - traitement statique
Post - traitement statique (longue observation)	Horizontal : 3 mm + 0.1 ppm RMS Vertical : 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Matériel

Taille (L x l x H)	200 mm x 150 mm x 69 mm (7.9 in x 5.9 in x 2.7 in)
Poids	2.24 g (79 oz) avec batterie
Environnement	Fonctionnement : -40°C à +65°C (-40°F à +149°F) Stockage : -45°C à +80°C (-49°F à +176°F)
Humidité	100%
Protection contre les projections	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé de l'immersion temporaire à une profondeur de 1 m
Choc	Résiste à une chute de 1 m

Alimentation

Consommation d'énergie	5 W (selon les paramètres de l'utilisateur)
Batterie interne capacité	17 000 mAh, 7.4 V
Temps de fonctionnement sur batterie interne ⁽⁴⁾	Jusqu'à 20 h (selon la configuration du récepteur)
Alimentation externe	9 V DC à 36 V DC

Certifications et étalonnages

FCC Partie 15 (appareil de classe B), FCC Partie 22, 24, 90 ;
Marque CE ; MIL-STD-810G, Méthode 514.7

Communications et stockage des données

Ports	1 port LEMO à 7 broches (alimentation externe, RS-232) 1 port LEMO à 10 broches (alimentation externe, RS-232) 1 x port USB de type C (téléchargement de données, chargement, mise à jour du microprogramme) 1 x port LAN HTTP / HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client - Transmission simultanée de plusieurs flux de données - Prise en charge du serveur proxy et de la table de routage 1 x port DB9 2 x Antenne GNSS ⁽⁵⁾ Fente pour carte SIM
-------	--

Protocoles	Formats de correction : CMR, CMR+, SCMRX, RTCM2.x, RTCM 3.x, RTD Observables : RT17, RT27, BINEX, BINARY, RTCM 3.x, RINEX2.x, RINEX3.x Position/État I/O : Sortie NMEA 0183 V2.30 et V4.0 Capteur MET
------------	---

Données internes GNSS et positions	Fréquence de sortie jusqu'à 50 Hz, stockage capacité 32 GB
---------------------------------------	---

Stockage externe	Jusqu'à 1 TB
------------------	--------------

Bluetooth®	V4.1
------------	------

Wi-Fi	802.11 b/g/n, mode point d'accès
-------	----------------------------------

Modem réseau (Modem interne 4G)	LTE (FDD) : B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1/B2/B5/B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 850/900/1800/1900 MHz
------------------------------------	--

Radio UHF	Standard Interne Rx/Tx : 410 à 470 MHz Puissance d'émission Basse: 0.5 W à 2 W Protocole : CHC, Transparent, TT450 Portée : 5 km de conditions optimales
-----------	---



* Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
(1) Disponible avec une nouvelle mise à jour du firmware. (2) Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition du service commercial BDS ICD et Galileo. GLONASS L3, BDS B3 et Galileo E6 seront fournis grâce à une future mise à jour du micrologiciel. (3) La précision et la fiabilité sont déterminées sans obstructions, sans trajets multiples, avec une géométrie GNSS et des conditions atmosphériques optimales. Les performances supposent un minimum de 5 satellites, et le suivi des pratiques générales recommandées en matière de GPS. (4) L'autonomie batterie est soumise à la température de fonctionnement. (5) Port GNSS 2 réservé pour de futurs développements.

© 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 juillet de 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599, Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, Chine
+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