

B760

Carte de positionnement GNSS haute précision



► Carte GNSS haute précision B760

B760 est une carte GNSS OEM haute précision, équipée de la technologie CHCNAV StellaX, conçue pour les stations de référence CORS, la surveillance des déformations, l'observation sismique et d'autres applications de positionnement exigeantes. Elle suit les signaux multifréquences du BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS et de la Bande L, fournissant des observations de phase porteuse au niveau millimétrique et un positionnement RTK centimétrique. Avec une sortie de données brutes à 100 Hz, une synchronisation temporelle précise, une technologie d'atténuation des trajets multiples et la suppression des interférences JamAegis, le B760 fournit des données GNSS fiables et de haute qualité pour les opérations continues d'infrastructure et de surveillance.



► Algorithme RTK adaptatif



Avec plus de 20 ans d'expertise dans les algorithmes RTK, notre système offre un positionnement centimétrique, même dans des environnements difficiles. Grâce à une reconnaissance adaptative de l'environnement et à une commutation intelligente des modes, elle améliore considérablement la fiabilité et la disponibilité du positionnement dans des conditions complexes.

► Fusion C²



S'intègre parfaitement aux services PointX de CHCNAV pour améliorer le positionnement grâce à une fusion approfondie « du cloud à la puce ».

S'appuie sur des protocoles propriétaires et des algorithmes exclusifs.

Offre des performances supérieures dans des environnements difficiles avec obstruction des signaux, interférences et périodes de forte activité ionosphérique.

► Toutes fréquences et toutes constellations GNSS



Elle prend en charge le suivi des signaux multifréquences des systèmes BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS et L-Band, offrant des observations de phase porteuse millimétrique et un positionnement RTK centimétrique.

► Technologie anti-brouillage JamAegis



Prend en charge la détection, l'évaluation et l'atténuation de divers types d'interférences, notamment le brouillage à tonalité unique, multi-tonalité, à bande étroite et à fréquence balayée. Construit une défense robuste pour le positionnement haute précision. Assure un fonctionnement stable et fiable dans des environnements électromagnétiques complexes.

► Sortie de données brutes à 100 Hz



Prend en charge la sortie en continu des données d'observation brutes (porteuse, phase, pseudodistance) jusqu'à 100 Hz. Fournissant des dimensions de données et une précision d'analyse avancées pour l'alerte précoce aux tremblements de terre, la surveillance de la santé des ponts et l'analyse des glissements de terrain, il élève véritablement la surveillance GNSS de la caractérisation statique à la capture dynamique.

► Scénario d'application



Levé statique de haute précision



Stations de surveillance



Stations de référence CORS

SPÉCIFICATIONS

► Performance

Canaux	1892-1
Signaux GNSS	GPS : L1C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5 BDS : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo: E1C, E5a, E5b, E5AltBoC, E6 GLONASS : G1, G2, L1OC*, L2OC*, L3OC* QZSS : L1C/A (B), L1C, L2C, L5, L6D/E* NavIC : L5 SBAS:L1, L5
Précision SPP (RMS)	Horizontal : 1.5 m Vertical : 2.5 m
Précision RTK (RMS)	Horizontal : 0.8 cm + 1 ppm Vertical : 1.5 cm + 1 ppm
Précision PPP (RMS)	Horizontal : 5 cm Vertical : 10 cm Temps de convergence : < 15 min
Précision PPP-AR (RMS)	Horizontal : 2.5 cm Vertical : 5 cm Temps de convergence : < 3 min
Précision PPP-RTK (RMS)	Horizontal : 2.5 cm Vertical : 5 cm Temps de convergence : < 1 min
Précision temps (RMS)	5 ns
Précision de la vitesse (RMS)	0.03 m/s
Démarrage à froid (RMS)	15 s
Temps d'initialisation	3 s
Fiabilité de l'initialisation	+99.99
Fréquence RTK	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz, 100 Hz*
Protocole de données	NMEA0183, RTCM3.X, CHCNAV Protocol

► Physique

Dimensions	60.0 × 100.0 × 7.4 mm
------------	-----------------------

► Environnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Température de stockage	-55°C ~ +95°C
Humidité	95% sans condensation
Vibration	GJB150.16A-2009, MIL-STD-810F
Choc	GJB150.18A-2009, MIL-STD-810F

► Environnement

Tension d'entrée	3,2 ~ 3,4 V CC
Consommation électrique (typique)	800 mW
Ondulation VCC max.	50 mV

► Communications

UART	3
ECLOCK	1 (10M/20M)
CLOCK_OUT	1 (10M)
LAN	1 (100M)
PPS	1
ÉVÉNEMENT	1

► Précision d'observation (RMS)

Bandes de signal	BDS	GPS	GLO	GAL
B1I, B1C, L1C/A, G1, E1 Pseudorange	10 cm	10 cm	15 cm	10 cm
B1I, B1C, L1C/A, G1, E1 Porteuse Phase	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
B2I, B2a, L5, L2P, E5a, E5b Pseudorange	10 cm	10 cm	-	10 cm
B2I, B2a, L5, L2P, E5a, E5b Porteuse Phase	1 mm	1 mm	-	1 mm
Pseudorange B3I, L2C, G2	10 cm	10 cm	15 cm	10 cm
Phase porteuse B3I, L2C, G2	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
E5 AltBOC Pseudorange	-	-	-	<1cm
Phase porteuse E5 AltBOC	-	-	-	1 mm

*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Remarque : Les éléments marqués d'un * sont pris en charge par des versions de micrologiciel ou des modèles de matériel spécifiques.
(1) 1380 canaux GNSS + 512 canaux anti-brouillage.

CHC Navigation Headquarter

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

CHC Navigation Europe Kft

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