

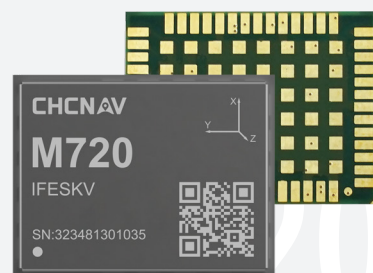
M720

Module de positionnement GNSS haute précision



► Points forts

Le M720 est un module de positionnement GNSS haute précision basé sur la technologie CHCNAV StellaX. Il suit les signaux multi-fréquences de BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC et SBAS, tout en prenant en charge la réception en bande L pour les services de correction par satellite. Des algorithmes de positionnement adaptatifs, l'atténuation des trajets multiples et la suppression des interférences JamAegis aident à maintenir un positionnement fiable au centimètre près dans des environnements GNSS et électromagnétiques difficiles. Compact et polyvalent, le M720 est conçu pour les tondeuses à gazon robotisées, l'agriculture de précision, les drones et d'autres applications autonomes.



► Caractéristiques principales



GNSS multifréquence
et multiconstellation



Fusion C² et
Cap précis



Surveillance et atténuation
des interférences JamAegis

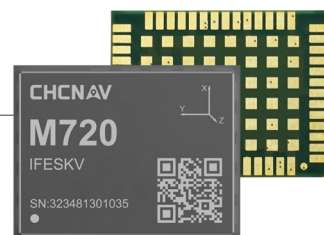


PointFusion
corrections multi-sources

► GNSS multi-fréquence et multi-constellation

Suit les signaux multi-fréquences de BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC et SBAS.

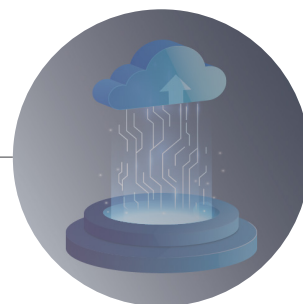
La prise en charge multi-constellations et multi-fréquences augmente la disponibilité des satellites et maintient des performances de positionnement robustes dans divers environnements d'exploitation et exigences d'application.



► Fusion C²

C² Fusion combine les services de correction de CHCNAV avec des algorithmes de positionnement intégrés au récepteur afin d'optimiser les performances du GNSS haute précision.

En coordonnant les corrections côté service et le traitement terminal, elle aide à améliorer la stabilité du positionnement en cas d'obstruction du signal, d'interférences électromagnétiques et de conditions ionosphériques actives.



► Surveillance et atténuation des interférences JamAegis



- JamAegis détecte, évalue et supprime plusieurs types d'interférences GNSS, notamment les signaux à tonalité unique, multi-tonalité, à bande étroite et à fréquence balayée.
- Combiné à un traitement avancé du signal, il aide à maintenir un positionnement haute précision stable dans des environnements électromagnétiques difficiles.

► Corrections multi-sources PointFusion



- PointFusion prend en charge plusieurs sources de correction de haute précision, notamment CHCNV PointSky, BeiDou PPP-B2b, Galileo HAS et QZSS CLAS.
- La prise en charge des corrections multi-sources étend l'accès au positionnement de haute précision au-delà des réseaux RTK et offre une plus grande flexibilité selon les régions et les environnements d'exploitation.

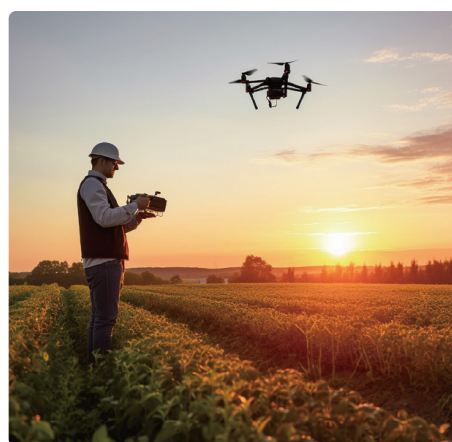
► Cas d'utilisation



Robots tondeuses



Agriculture de précision



Drones

SPÉCIFICATIONS

► Performance

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
Sortie de données brutes	100 Hz
Canaux	1892-1
Fréquence RTK	1 Hz/2 Hz/5 Hz/10 Hz/20 Hz
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 SPP (RMS)	Horizontal : 1.5 m Vertical : 2.5 m
Précision de la vitesse (RMS)	0.03 m/s
Sensibilité de suivi	-163 dBm
Sensibilité d'acquisition	-146 dBm
Protocole de correction	RTCM 3.X
Protocole de sortie	NMEA0183, Protocole CHCNAV
Démarrage à froid (RMS)	15 s
Démarrage à chaud (RMS)	10 s
Démarrage à chaud (RMS)	5 s
Réacquisition (RMS)	≤ 2 s
Précision temps (RMS)	5 ns

► 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

► Physique

Emballage	LGA 54 broches
Poids	± 1.88 g
Dimensions	17.0 × 22.0 × 2.75 mm

► Alimentation

Tension d'entrée	3.0 ~ 3.6 V DC
Consommation électrique (typique)	500 mW
Ondulation VCC max.	50 mV

► Communications

Interface	3 x UART 1 x USB 1 x SPI* 1 x CAN
-----------	--

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

© 2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision septembre 2026.

