

PointNet

Service de correction GNSS NRTK



► Service de correction GNSS NRTK

PointNet est un service de correction GNSS basé sur Internet, fournissant un positionnement centimétrique en temps réel via le protocole NTRIP. S'appuyant sur l'expertise de CHCNAV en matière de GNSS, PointNet fournit un accès fiable aux corrections pour la topographie, la cartographie, la construction, l'agriculture de précision et d'autres applications de terrain nécessitant une grande précision. Grâce à un vaste réseau de stations de référence GNSS, PointNet permet aux utilisateurs de travailler efficacement sans avoir à installer de station de base locale. Utilisé avec des récepteurs, modules et terminaux CHCNAV compatibles, il offre une expérience de service de correction intégrée, avec une activation simple et des performances de positionnement optimales.



► Une couverture multirégionale fiable



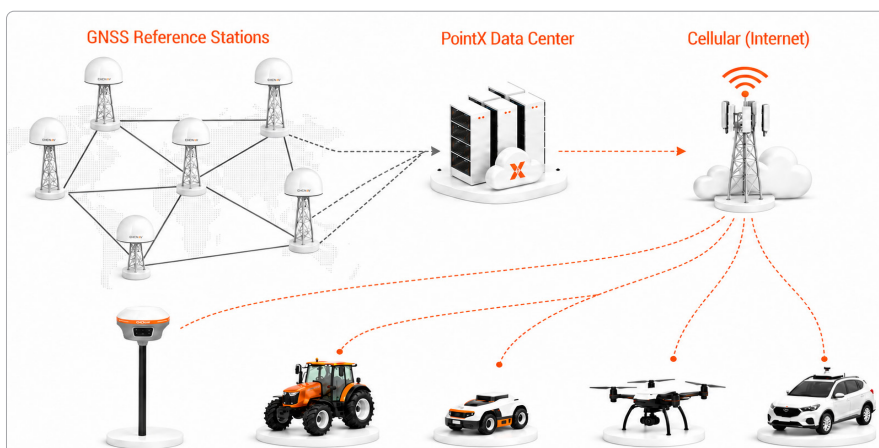
PointNet s'appuie sur un réseau de plus de 10 000 stations de référence GNSS. Plus de 99,5 % des stations prennent en charge les données multi-constellations et multifréquences, grâce à des récepteurs et antennes de référence de haute précision, afin de fournir des données de correction stables pour les services de positionnement professionnels.

► Éprouvé et fiable



PointNet bénéficie de la confiance de plus d'un million de professionnels à travers le monde. Son architecture basée sur des microservices prend en charge la réception des signaux, le traitement des données et la diffusion des services de correction, tandis que la surveillance du système 24 h/24 et 7 j/7 garantit une fiabilité continue. Les sauvegardes redondantes dans le cloud renforcent la continuité du service et la résilience opérationnelle.

► Aucune station de base locale n'est nécessaire



PointNet élimine la nécessité de déployer et de maintenir une station de base GNSS locale. En fournissant des corrections centimétriques via les réseaux cellulaires (Internet), PointNet réduit les besoins en équipements, simplifie les opérations sur le terrain et améliore l'efficacité opérationnelle.

► Caractéristiques principales



Large couverture

Disponible en Europe, au Brésil, en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Chine et autres régions.



Haute précision

Précision centimétrique : < 2 cm horizontale et < 3 cm verticale (1σ).



Haute disponibilité des services

Basé sur une infrastructure redondante pour assurer la continuité des opérations sur le terrain.



Accès évolutif

Garantie de performances élevées du service de correction indépendamment du nombre utilisateurs.



Facile à utiliser

Aucune station de base locale ni de configuration complexe. Connectez-vous et commencez à travailler.



Compatibilité transparente

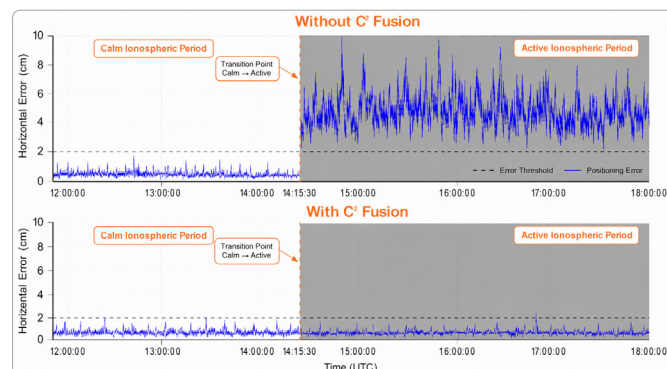
Compatible avec les protocoles RTCM 3.x et NTRIP.

► Facile à utiliser



PointNet s'intègre directement aux récepteurs CHCNAV compatibles avec sa fonction « initialisation en un clic ». Les utilisateurs peuvent consulter directement, depuis les terminaux compatibles, la validité de leur compte et la couverture du service, sans accéder à des sites web tiers ni à des outils de configuration supplémentaires.

► Résistant aux perturbations ionosphériques



PointNet est conçu pour garantir des performances de positionnement stables même dans des conditions ionosphériques difficiles. L'algorithme CHCNAV C² Fusion, disponible sur les appareils CHCNAV compatibles, associe un traitement de correction dans le cloud avec l'optimisation au niveau du récepteur, améliorant la stabilité du positionnement jusqu'à 40 % en période d'activité ionosphérique élevée.

► Applications



Topographie et cartographie



Agriculture de précision



Robotique



Drone



Conduite autonome

SPÉCIFICATIONS

► PointNet

Précision ⁽¹⁾	Horizontal : < 2 cm (1σ), < 3 cm (2σ) Vertical : < 3 cm (1σ), < 5 cm (2σ)
Temps de convergence	Accès immédiat aux corrections réseau
Couverture ⁽²⁾	Europe, Brésil, Australie, Nouvelle-Zélande, Chine et d'autres régions prises en charge
Signaux GNSS pris en charge	GPS : L1,L2,L5 GLONASS L1,L2 BDS : B1I, B3I, B1C, B2a Galileo E1, E5a, E5b, E6* QZSS L1, L2, L5
Système Coordonnées ⁽³⁾	ITRF2020, ETRS89, WGS84 et autres systèmes de référence de coordonnées régionaux
Disponibilité	≥ 99.99%
Livraison	Cellular (Internet)
Intervalle de diffusion	1 Hz
Formats de données	RTCM 3.X / Format propriétaire ⁽⁴⁾
Mode service	Station de référence virtuelle la plus proche
Protocole de connexion	NTRIP
Niveau de concurrence	Connexions simultanées > 10 ⁶

*Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(1) La précision de positionnement et les performances dépendent des capacités et du type d'antenne ou de module, des conditions ionosphériques et troposphériques, ainsi que des obstacles présents sur place.

(2) Veuillez consulter la carte officielle de couverture pour obtenir des informations détaillées.

(3) La disponibilité peut varier selon le pays, la région et le point de montage sélectionné.

(4) Ce format propriétaire nécessite l'utilisation de modules ou de terminaux CHCNAV compatibles. Pour connaître les modèles compatibles, veuillez contacter les équipes CHCNAV.

