

# Au-delà de l'enquête GNSS RTK

## Équipé de la technologie GNSS et ISTAR 1408 canaux

L'antenne intelligente I83 GNSS offre une précision de centimètres en secondes et maintient une précision fiable RTK fiable même dans des environnements généralement difficiles. La fonction de démarrage rapide vous permet de vous lever et d'exécuter dans les 30 secondes suivant la mise sous tension du récepteur, vous permettant de collecter des points plus rapidement que jamais lorsque vous vous déplacez d'un emplacement à l'autre. Les antennes à gain élevé de troisième génération améliorent l'efficacité de suivi des signaux satellites GNSS jusqu'à 30% et fournissent un positionnement précis de la note d'enquête lors de l'utilisation de la constellation GPS, Glonass, Beidou, Galileo et QZSS. La technologie ISTAR intégrée garantit une arpentage optimale GNSS RTK sur toutes les applications d'enquête GNSS.



## Conçu pour une utilisation sur le terrain

### Fonctionne pendant 18 heures sur une seule charge et fonctionne de manière fiable en cas de besoin

I83 GNSS Ultra Low Power SOC (système sur puce) La conception électronique et la gestion de l'alimentation intelligente réduit considérablement le temps de recherche GNSS et élimine le besoin de batteries de rechange ou de batteries externes. Un fonctionnement autonome est atteint jusqu'à 18 heures lors de son fonctionnement en tant que sonde de réseau RTK GNSS et jusqu'à 9 heures lorsqu'ils fonctionnent comme une station de base RTK. Le GNSS i83 est facturé à partir d'une banque électrique ou d'un chargeur USB-C standard. Peu importe quand et où l'enquête GNSS est effectuée, le corps en alliage de magnésium GNSS i83 est résistant aux chocs, résistant à la poussière et imperméable, garantissant des performances ininterrompues même dans les conditions de champ les plus exigeantes.



## Connexions plus intelligentes que jamais

### Récepteur GNSS universel inégalé

L'I83 GNSS a toutes les capacités de connectivité nécessaires aux géomètres pour compléter leurs scénarios de projet d'enquête GNSS. Les technologies Wi-Fi, Bluetooth et NFC intégrées permettent une connectivité transparente aux contrôleurs et tablettes de données sur le terrain. Les modems 4G et UHF intégrés permettent tout mode d'enquête GNSS, des connexions RTK NTRIP aux configurations de Rover de base UHF. La compensation GNSS RTK est accessible en permanence ou diffusée pour assurer un positionnement précis dans n'importe quelle situation. Un affichage couleur haute résolution fournit une vue claire de l'état I83 GNSS. Que vous vous installiez en tant que station de base UHF RTK, que vous enregistrez des données brutes pour plus de post-traitement GNSS, ou que vous l'utilisiez simplement comme Rover de réseau UHF ou 4G, vous avez un contrôle total sur vos opérations d'enquête.



# Un outil de recherche GNSS que tout le monde peut utiliser

## Enquête IMU-RTK efficace facilement

La compensation automatique d'inclinaison polaire avec l'IMU intégrée I83 GNSS augmente la vitesse et l'efficacité de l'arpentage, de l'ingénierie et de la cartographie jusqu'à 30%. L'initialisation sans interférence en temps réel du module inertiel de 200 Hz ne prend que 5 secondes, garantissant une précision de 3 centimètres sur une plage d'inclinaison de poteau allant jusqu'à 30 degrés. La mesure et l'empilement à l'aide du GNSS i83 sont rapides, faciles et productifs, que vous soyez ingénieur, superviseur de site ou arpenteur.

## aperçu

Le récepteur GNSS i83 est plus qu'un récepteur GNSS IMU-RTK à 1408 canaux universels, et est l'outil parfait de l'arpentage GNSS RTK que les experts de l'arpentage, de la construction et de la cartographie attendent. Les modules de connexion intégrés tels que Wi-Fi, Bluetooth, NFC, UHF et 4G sont fiables, efficaces et pratiques à utiliser dans une variété de scénarios d'application pour toute configuration de champ.

L'I83 GNSS dispose d'une antenne GNSS de troisième génération de Chcnv et du dernier algorithme ISTAR, augmentant l'efficacité de suivi du signal GNSS de 30%. RTK GNSS Research.