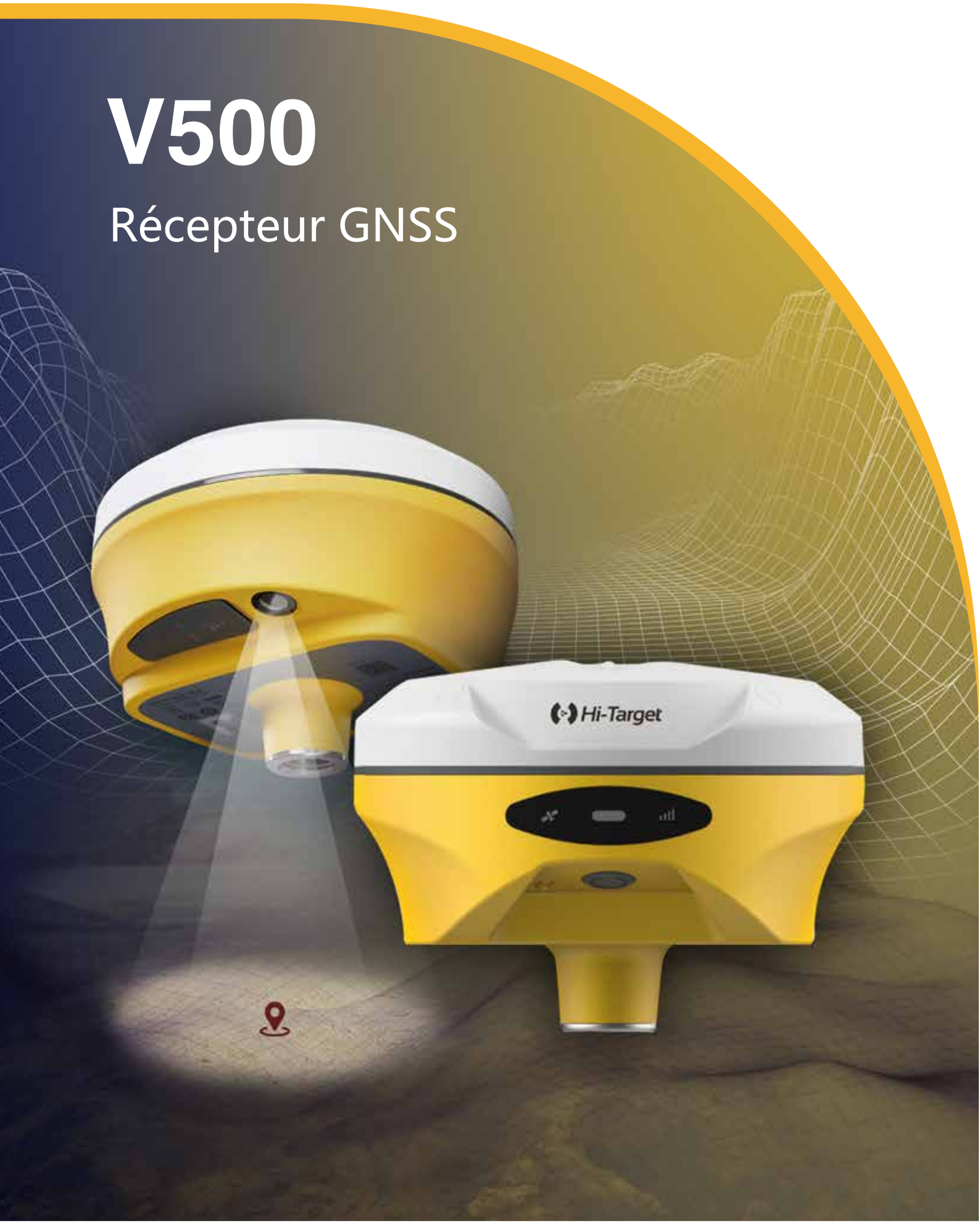
Hi-Target

Surveying the World, Mapping the Future

V500

Récepteur GNSS



V500

GNSS RTK compact avec une longue endurance pour une implantation précise

Équipé d'une caméra starlight haute définition améliorée, le V500 offre une excellente expérience d'implantation visuelle dans des conditions de faible luminosité. La conception compacte et légère fait du V500 un choix faisable et portable pour le personnel d'ingénierie dans la collecte de données et l'amélioration de la précision de position.

Principales caractéristiques

- IMU améliorée
- Mesure AR
- Implantation en direct
- Durée de vie de la batterie ultra longue de 24 heures
- Moteur RTK avancé
- Portatif et compact

Meilleure expérience d'implantation AR

- Technologie de positionnement visuel pour trouver facilement des points. La combinaison du virtuel et de la réalité en superposant les fichiers de conception avec la scène réelle améliore l'efficacité de l'implantation.
- Caméra HD de vision nocturne starlight de qualité professionnelle avec grand angle. Excellentes performances et algorithme dans le suivi des signaux, atteignant une précision allant jusqu'à 1 cm.
- La commutation transparente de l'implantation AR à 360 degrés entre le contrôleur portable et le rover fait ressortir des expériences d'implantation immersives rendant l'implantation rapide et précise.

Enquête d'inclinaison haute précision intégrée

- Basé sur la nouvelle génération d'IMU, l'initialisation se produit automatiquement au démarrage sans obtenir de
- solution fixe. Mesurer comme atteindre le but, efficace et pratique.
- Des performances stables pour des résultats fiables.

Constellation complète et fréquence complète

- La puce SoC GNSS avancée comprend 1408 canaux, prenant en charge les nouveaux points de fréquence B1C, B2a et B2b RTK pour les satellites Beidou-3.
- Technologie de détection d'interférences multifréquences et technologie de filtrage adaptatif à plusieurs étapes avec un signal fort, de bonnes données, une procédure fixe rapide et une grande précision.

Nouveau iHand55

Contrôleur de terrain professionnel

Le contrôleur portable iHand55 est un contrôleur de terrain professionnel avec une grande vision. Plus de fonctionnalités du dernier logiciel Hi-Survey contribuent à atteindre une intelligence élevée. Restant robuste et fiable sur le terrain dans toutes les conditions, iHand55 est un choix parfait pour vos travaux d'enquête.

Configuration matérielle	Système d'exploitation: Android 11 Processeur: CPU:8 core; 2.0GHZ Stockage: 3GB RAM+32GB ROM; Carte mémoire T-Flash, jusqu'à 128 Go Affichage:720*1440, 5.5", 500 nit, écran multi-touch capacitif Outdoor Color lumineux (avec stylet tactile, utilisé avec des gants) Configuration: clavier complet Qwerty, numéro / lettre séparé, méthode de saisie intelligente personnalisée professionnelle
GNSS	GNSS antenna, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Communication	Modem réseau : FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17 TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8/B4 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0 Mobile cellulaire : 4G, Double Nano-SIM WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G) Bluetooth: BT5.1, BLE, NFC USB: Interface Type-C, OTG, supporte la charge rapide (5V,3A)
Alimentation	Batterie: 9200 mAh Autonomie: ≥14 heures Temps de charge: 4 h
Application	Caméra : Caméra intégré de 13 MP Flash: intégré (prise en charge de la lampe de poche) Capteur : de gravité, boussole, de lumière, gyroscope
Caractéristiques physique	Poids : 406 g Taille : 221mm x 78mm x 16,5mm Température de fonctionnement: -20℃ ~ +60℃ Température de stockage: -30℃ ~ +70℃ Chute libre: 1.8m Choc et vibration: MIL-STD-810H

Hi-Survey

Logiciel de collecte de données

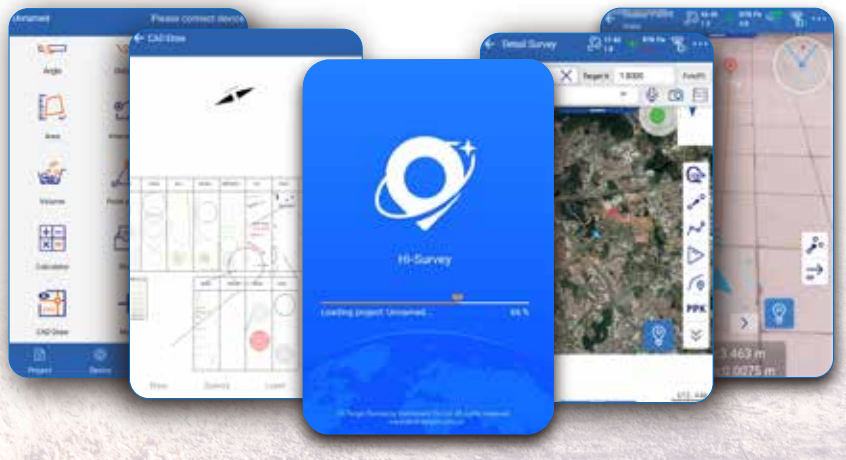
Hi-Survey est un logiciel Android conçu pour tous les types de projets d'arpentage et d'ingénierie routière sur le terrain. Il est compatible avec les contrôleurs professionnels Hi-Target, les téléphones Android, les tablettes et autres appareils Android tiers. Il s'agit d'un logiciel élégant et facile à utiliser qui prend en charge l'exploitation du Big Data avec des outils intégrés. Avec des solutions d'applications industrielles personnalisées, davantage de possibilités sont créées pour les utilisateurs.

Caractéristiques

Haute précision et bonne fiabilité avec divers algorithmes, même dans des environnements difficiles.
Soutenir l'enquête d'inclinaison, la technologie quasi-dynamique, la bulle électronique, l'enquête détaillée, l'enquête statique en mode temps, etc.

Fonctions de mesure professionnelles intégrées pour les applications d'ingénierie.
Fourniture de fonctions routières, opérations de surface DTM, sélection de points inter-projets, format DXF et DWG, carte Google, service de carte OGC de WMS, WMTS et télémètres tiers, etc.

Forte fonction d'interaction pour responsabiliser chaque enquêteur.
Implantation AR, lecture de code QR, COGO, transmission FTP, prise en charge multiformat, etc.



SPECIFICATIONS TECHNIQUE

Fonction GNSS	Spécification	
Signal GNSS[1]	Canaux	1760
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS	L1, L2, L3
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
	SBAS	L1, L2, L5
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	NaviC	L5*
	L-BAND*	B2b-PPP*, Galileo E6-HAS
Performance de position[2]	Statique haute précision	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS | V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Statique et statique rapide	H: 2.5 mm + 0.5ppm RMS | V: 5 mm + 0.5ppm RMS
	Post-traitement cinématique (PPK / Stop & Go)	H: 8mm + 1ppm RMS | V: 15mm + 1ppm RMS Temps d'initialisation : 10 min pour la base et 5 min pour le mobile Fiabilité d'initialisation : Typiquement> 99,9 %
	PPP	H: 10cm | V: 20cm
	DGPS	H: ±0.25m+1ppm RMS | V: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)
	RTK	Horizontal: 8mm+1ppm RMS | Vertical: 15mm+1ppm RMS Temps d'initialisation : Typique <10s | Fiabilité d'initialisation : Typique> 99,9 %
	Délai de la première correction	Démarrage à froit:< 45s | Démarrage à chaud:< 30s | Réacquisition du signal:< 2s
	Hi-Fix[5]	H: RTK+10mm / minute RMS | V: RTK+20mm / minute RMS
	Performance d'inclinaison[3]	Incertitude supplémentaire d'inclinaison horizontale du poteau généralement inférieure à 8 mm + 0,7 mm/° d'inclinaison (précision de 2,5 cm dans l'inclinaison de 60 °)
	Précision d'implantation AR	1cm
Matériel	Dimensions (L x l)	130mm × 68mm
	Poids	≤ 0.75kg (1.65lb)
	Température de fonctionnement	-40℃~+75℃ (-40℉~+167℉)
	Température de stockage	-55℃~+85℃ (-67℉~+185℉)
	Humidité	100% sans condensation
	Etanchéité	IP68 étanche à la poussière, protégé contre l'immersion temporaire à une profondeur de 1,0 m (3,28 pieds)
	Choc et vibration	MIL-STD-810G, 514.6
	Chute libre	Conçu pour survivre à une chute naturelle de 2 m (6,56 pi) sur du béton
Electrique	Batterie interne[4]	Batterie interne rechargeable au lithium-ion 7,4 V / 6800 mAh Mobile RTK (UHF/Cellulaire) : jusqu'à 24 heures
	Alimentation externe	Utilisation de chargeurs de smartphone standard ou de banques d'alimentation externes (prise en charge de la charge externe USB 5V 2.8A Type-C)
Communication	Interface E/S	1 port USB de type C ; 1 × port d'antenne SMA
	WiFi	Fréquence 2,4 GHz, prend en charge 802.11 a/b/g/n
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
	Radio UHF interne	Puissance: 0.5W/1W/2W Ajustable Fréquence: 410MHz~470MHz Protocol: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Portée: Typique 3~5km, optimale 8~15km Canaux: 116 (16 évolutifs)
Caméra	Fonction	Caméra HD de vision nocturne starlight professionnelle, grand angle de vision, prise en charge de l'implantation en direct
Panneau	Bouton physique	1
	Lumières LED	Satellite, Signal, Alimentation
Configuration du système	Stockage	Stockage interne de 16 Go de ROM
	Format de sortie	ASCII: NMEA-0183
	Taux de sortie	1Hz~20Hz
	Format de données statique	GNS, Rinex
	RTK	RTCM2.X, RTCM3.X
	Mode réseau	VRS, FKP, MAC, Supporte protocole NTRIP

Note:
[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 peuvent être fournis par mise à niveau du micrologiciel.
[2]L'exactitude, la précision, la fiabilité et le temps d'initialisation des mesures dépendent de divers facteurs, notamment l'angle d'inclinaison, le nombre de satellites, la distribution géométrique, le temps d'observation, les conditions atmosphériques et la validation multi-trajets, etc. Les données sont dérivées dans des conditions normales.
[3] Des opérations irrégulières telles qu'une rotation rapide et des vibrations de haute intensité peuvent affecter la précision de la navigation inertielle.
[4] Le temps de fonctionnement de la batterie est lié à l'environnement de fonctionnement, à la température de fonctionnement et à la durée de vie de la batterie
[5] Les précisions dépendent de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement Hi-Fix se termine après 5 minutes sans données différentielles. Hi-Fix n'est pas disponible dans toutes les régions, consultez votre représentant commercial local pour plus d'informations.
Les descriptions et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER 23J229

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.
Addess: Building 13, Tian'An Technology Zone, No. 555, Panyu North Rd., Panyu District, Guangzhou, China (511400)
TEL: +86-20-2288 3944 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn