

# V30 PLUS

GNSS RTK SYSTEM



# V30 PLUS

## SYSTEME GNSS RTK

Avec son moteur GNSS multi-constellations intégré, ses dimension plus petites et sa conception compacte de qualité industrielle, V30Plus fournit une solution de travail GNSS flexible. Il s'intègre également aux modules WebUI, WiFi Bluetooth et 4G pour rendre la gestion et la transmission des données plus pratiques et plus rapides. Accompagné du logiciel de levé pro Hi-Target et de son temps de travail allant jusqu'à 10h, le V30Plus répond aux besoins des utilisateurs en matières de levé efficace et pratique



83.5<sub>mm</sub> / 164<sub>mm</sub> / 1200<sub>g</sub>  
HAUTEUR / DIAMETRE / POIDS



### Moteur GNSS multi-constellation

- Suivi des satellites de constellation complète pour obtenir précision de positionnement stable et précise.
- Fournit des résultats fiables des environnement difficiles grâce à son algorithme de positionnement GNSS unique.



### Levé avec inclinaison et bulle électronique

- L'algorithme optimisé du levé d'inclinaison et la bulle électronique peuvent réaliser la mesure des points de corner en inclinant le récepteur.



### Technologie Hi-Fix

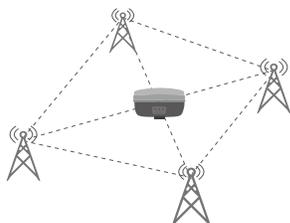
- Réduisez les temps d'arrêt sur le terrain grâce à une couverture RTK continue pendant les pannes de correction à partir d'une station de base RTK ou d'un réseau VRS.

### Antenne aérienne pleine fréquence

- Stable and better noise resistance full-wave GNSS antenna.
- Supports a wide range of satellite tracking signals.
- Reduce the multipath effect influence.

### Smart application

- Système Linux intégré et 8Go de stockage.
- Gestion intelligente des données statiques.
- Assistant vocal intelligent pour guider les opérations sur le terrain.
- Données Rinex standards et données brutes Hi-Target simultanées.



### Communication de données

- Compatible avec les protocoles de communication d'autres fournisseurs.
- Longue distance de transmission et bonne compatibilité électromagnétique.
- Parfaitement compatible avec une variété de système CORS.



# iHand55

## Contrôleur de terrain pro

Le iHand30 est un contrôleur de terrain robuste conçu pour la collecte de données et le contrôle d'appareil GNSS. Basé sur le système d'exploitation Android, il est compatible avec le logiciel professionnel Hi-Target et le logiciel tiers. En combinant le clavier physique avec un écran tactile, il peut booster le travail de terrain et fournir des solutions fiables aux utilisateurs.

### CARACTERISTIQUES



Conception ergonomique, plus légère et facile à tenir.



Protection de qualité industrielle pouvant résister aux environnements difficiles.



Transmission de données sans fil pratique via Bluetooth, Wi-Fi et 4G.



Charge rapide, avec une batterie au lithium de grande capacité pour assurer une journée entière de travail.

Configuration matériel	OS: Android 10 Processeur: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Stockage: 2 Go RAM+16 Go ROM; Carte mémoire T-Flash, plus de 128Go Afficheur: 720*1280, 5.5", lumineux Extérieur Couleur capacitif écran tactile (avec stylet tactile, peut être utilisé avec des gants) Configuration d'entrée: clavier physique complet, chiffres/lettres méthode de saisie intelligente personnalisée, séparée et professionnelle
Communication	Mobile cellulaire: 4G, Double SIM Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, point d'accès Bluetooth: Bluetooth intégré (2.1+4.0) NFC USB: USB, interface TypeC, OTG
Physique	Poids: 480 g (avec batterie) Taille: 236mm*85mm*25mm Température de fonctionnement: -20°C ~ +60°C Température de stockage: -30°C ~ +70°C Chute libre: 1,2 m Chocs et vibrations: MIL-STD-810H
GNSS	GNSS: antenne GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS, 20 canaux
Alimentation	Batterie: 7500 mAh interne Autonomie: 14 heures

# Hi-Survey Road

## Logiciel de collecte de données d'enquête

Hi-Survey Road 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 professionnelles Hi-Target les téléphones Android, les tablettes et les autres appareils Android tiers. C'est un logiciel élégant et facile à utiliser qui prend en charge le fonctionnement du Big Data avec des outils intégrés. Avec des solutions d'applications industrielles personnalisées, plus de possibilités sont créées pour les utilisateurs.



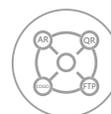
Haute précision et bonne fiabilité avec divers algorithmes, même dans environnements difficiles.

► Supporte levé avec inclinaison, Technologie quasi-dynamique, Bulle électronique, levé détaillée, levé en mode statique, etc..



Fonction de mesure professionnelle intégrées pour les applications d'ingénierie.

► Fourniture de fonction routière, opérations de surface MNT, sélection de point entre projets, format DXF et DWG, carte Google, service de carte OGC, WMTS et télémètres tiers, etc..



Fonction d'interaction forte pour responsabiliser chaque enquêteur.

► Implantation, numérisation code QR COGO, transmission FTP, support multi-format, etc..

### CARACTERISTIQUES

# SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE

## Signaux satellites suivis simultanément<sup>1</sup>

Canaux.....	800+
GPS.....	L1/L2/L5/L2C
GLONASS.....	L1/L2/L3
BDS.....	B1/B2/B3/B1C/B2a
Galileo.....	E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6
SBAS.....	L1/L5
QZSS.....	L1/L2/L5/L6
NavIC (IRNSS).....	L5
Service correctionnel mondial.....	Hi-RTP (En option)
Base et Mobile.....	Interchangeable

## Performance de position

### Statique haute précision

Horizontal.....	2.5mm + 0.1ppm RMS
Vertical.....	3.5mm + 0.4ppm RMS

### Statique et statique rapide

Horizontal.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical.....	.5 mm + 0.5 ppm RMS

### Post-traitement cinématique (PPK / Stop & Go)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Temps d'initialisation.....	10 min pour la base et 5 min pour le mobile
Fiabilité d'initialisation.....	Typiquement > 99.9%

### DGPS

Horizontal.....	25cm+1ppm RMS
Vertical.....	50cm+1ppm RMS
SBAS.....	0.5m(H), 0.85m(V)

### Réseau RTK

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS
Temps d'initialisation.....	Typique 2-10s
Fiabilité d'initialisation.....	Typically > 99.9%

### Temps réel cinématique (RTK)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS

### Hi-Fix<sup>2</sup>

Horizontal.....	RTK + 10 mm/minute RMS
Vertical.....	RTK + 20 mm/minute RMS

### Levé avec inclinaison

#### Bulle électronique / levé d'inclinaison 2.0

#### performance du levé d'inclinaison

5cm de précision avec une inclinaison de 30°

## Communication

### Radio UHF interne

Fréquences.....	403-473MHz
Canaux.....	116 (16 ajustable)

\*La description et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

1.Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition du service commercial IRNSS et Galileo. IRNSS L5 et Galileo E6 seront fournis lors d'une future mise à niveau du produit.

2. Les précisions dépendent de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement Hi-Fix se termine après 5 minutes d'arrêt radio. Hi-Fix n'est pas disponible dans toutes les régions, contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

Puissance de transmission.....	1W/2W/4W ajustable
Multiples protocoles supportés: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.	
Portée.....	3-5km typique, 5-8km optimal

### Radio UHF externe

Fréquences.....	410-470MHz
Canaux.....	8
Puissance de transmission.....	5W/25W ajustable
Multiples protocoles supportés: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT	

### Communication réseau

Bluetooth.....	4.0/2.1+EDR, 2.4GHz
Réseau 4G.....	TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Fréquence Wi-Fi.....	2.4GHz
Protocole Wi-Fi.....	802.11b/g/n

### Source d'alimentation

#### Batterie interne

Batterie Lithium-ion 5000mAh rechargeable et amovible  
Mobile RTK (UHF/Cellulaire) pour 10 heures

#### Alimentation externe

6-28V DC entrée alimentation externe (Port 5-pin)  
Consommation d'énergie..... 4.2W

#### Matériel

Dimensions(W×H).....	164mm×83.5mm
Poids.....	≤1.4kg (Batteries incluse)
Mémoire.....	8G de stockage interne

#### Interface E/S

- 1 × Port Mini USB
- 1 × Connecteur antenne TNC
- 1 × Entrée d'alimentation DC (5-pin)
- 1 × Fente carte SIM

#### Panneau de commande

Bouton physique.....	1
LED.....	Satellite, Signal, Power

#### Environnement

Eau/Poussière.....	IP67
Shock et vibration.....	Résiste à une chute de 2m sur le sol
Humidité.....	100% de condensation
Température de fonctionnement.....	-45°C~+75°C
Température de stockage.....	-55°C~+85°C

#### Formats de données

Sortie de données.....	1-20Hz
Format de données statique.....	GNS, Rinex
Modèle réseau.....	VRS, supporte protocole NTRIP
Type de message.....	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Sortie navigation ASCII.....	NMEA-0183



AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

22J208

## Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,  
North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.  
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn

CE IP67