

SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE DU V60

MESURE

- 220 canaux
- Technologie GNSS avancée avec mesure coutumière de Pacific Crest Maxwell 6.
- Corrélateur multiple de haute précision pour la mesure de pseudo-distance GNSS.
- Données de mesure de pseudo-distance non-filtrées et non-régulières pour des bruits faibles, des erreurs faibles de trajets multiples, des corrélations de temps faibles et des réponses dynamiques élevées.
- Mesure de phase porteuse GNSS avec des bruits très faibles, avec une précision <1 mm dans une large bande de 1 Hz.
- Rapport signal/bruit en dB-Hz
- Technologie éprouvée de suivi à basse altitude de Pacific Crest.

Signaux des satellites suivis simultanément

GPS..... L1C/A, L2C, L2E, L5 simultanés
GLONASS..... L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS M uniquement), L2P simultanés
SBAS..... L1 C/A, L5 simultanés
Galileo..... L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC simultanés
BDS..... B1, B2
QZSS..... L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT*

Arpentage GNSS statique et statique rapide

Horizontal.....2,5mm+0,5ppm RMS
Vertical.....5mm+0,5ppm RMS

Post-traitement cinématique

Arpentage GNSS(PPK / arrêt & démarrage)

Horizontal.....1cm+1ppm RMS
Vertical.....2,5cm+1ppm RMS
Durée d'initialisation...typiquement 10 minutes pour la base et 5 minutes pour le mobile
Fiabilité d'initialisation.....typiquement > 99,9%

Arpentage cinématique en temps réel(RTK)

Horizontal.....8mm+1ppm RMS
Vertical.....15mm+1ppm RMS
Durée d'initialisation...typiquement < 8 secondes
Fiabilité d'initialisation.....typiquement > 99,9%

Positionnement GNSS du code différentiel

Horizontal.....25cm+1ppm RMS
Vertical.....50cm+1ppm RMS
SBAS0,50m horizontal, 0,85m vertical

MATERIEL

Physique

Dimensions (L x H).....18,20cm x 9,80cm (7,17 pieds x 3,86 pieds)
Poids.....1,25kg (2,76lb) sans batterie interne
Température d'opération.....-45°C à +65°C (-49°F à +149°F)
Température de stockage.....-55°C à +85°C (-67°F à +185°F)
Humidité.....100%
Hydrofuge/anti-poussière.....IP67, à l'abri d'une immersion temporaire à une profondeur de 1m (3,28ft)
Choc et vibration.....conçu pour résister à une chute naturelle de 3m (9,84ft) sur le béton.

Électrique

Entrée d'alimentation externe CC de 6V à 28V
Consommation ≤3,5W
Commutation automatique entre l'alimentation interne et l'alimentation externe
Rechargeable, 7,4V amovible, batterie lithium-ion 5000mAh

Durée de la batterie interne

Statique 13 - 15 heures
RTK mobile (UHF/GPRS/3G) 10 - 12 heures
RTK base 8 - 10 heures

Interface E/S

1 x Bluetooth
1 x port USB2.0 standard
1 x connecteur TNC UHF
2 x ports série RS232
2 x entrées d'alimentation CC (8-broche & 5-broche)
1 x port de carte MicroSD

COMMUNICATION ET STOCKAGE DES DONNÉES

Communication 3G

3G interne entièrement intégré et entièrement scellé, compatible avec GPRS, GSM
Plage du réseau RTK (via CORS) 20-50km

Radio UHF interne du HI-TARGET(standard)

Fréquence.....450~470MHz avec 116 chaînes
Puissance d'émission.....1W, 2W, 5W réglable
Vitesse de transmission.....9,6Kbps, 19,2Kbps
Plage de travail.....5km classique, 8~10km optimal

Pacific Crest XDL Micro Internal UHF Radio

Fréquence.....460MHz avec 116 chaînes
Puissance d'émission.....5W, 10W, 20W, 30W réglable
Vitesse de transmission.....jusqu'à 19,2Kbps
Plage de travail.....8~10km classique, 15~20km optimal

Radio UHF externe du Pacific Crest ADL Vantage Pro

Fréquence.....403~473MHz
Puissance d'émission.....0,5W, 1W, 2W réglable
Vitesse de transmission.....jusqu'à 19,2Kbps
Compatible avec la plupart des protocoles de communication de radio
Plage de travail.....3~5km classique, 8~10km optimal

Radio UHF externe du HI-TARGET(standard)

Fréquence.....390~430MHz ou 430~470MHz
Puissance d'émission.....4W à 35W réglable
Vitesse de transmission.....jusqu'à 19,2Kbps
Compatible avec la plupart des protocoles de communication de radio
Plage de travail.....8~10km classique, 15~20km optimal

Compatible avec d'autres dispositifs de communication externes

Par exemple, un modem de GSM externe.

Stockage des données

Stockage interne de 1GB + mémoire de la carte Micro SD interne de 8GB (jusqu'à 32GB d'extension)
Enregistrement simultané des formats de GNS et de Rinex

Formats des données

(sortie de positionnement de 1Hz, jusqu'à 50Hz - dépend de l'option installée)
CMR: sCMRx, CMR, CMR+entrée et sortie
RTCM: RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 entrée et sortie
Sortie de navigation ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GKG, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPO, GLL, GRS, GBS
Sortie de navigation binaire: GSOF

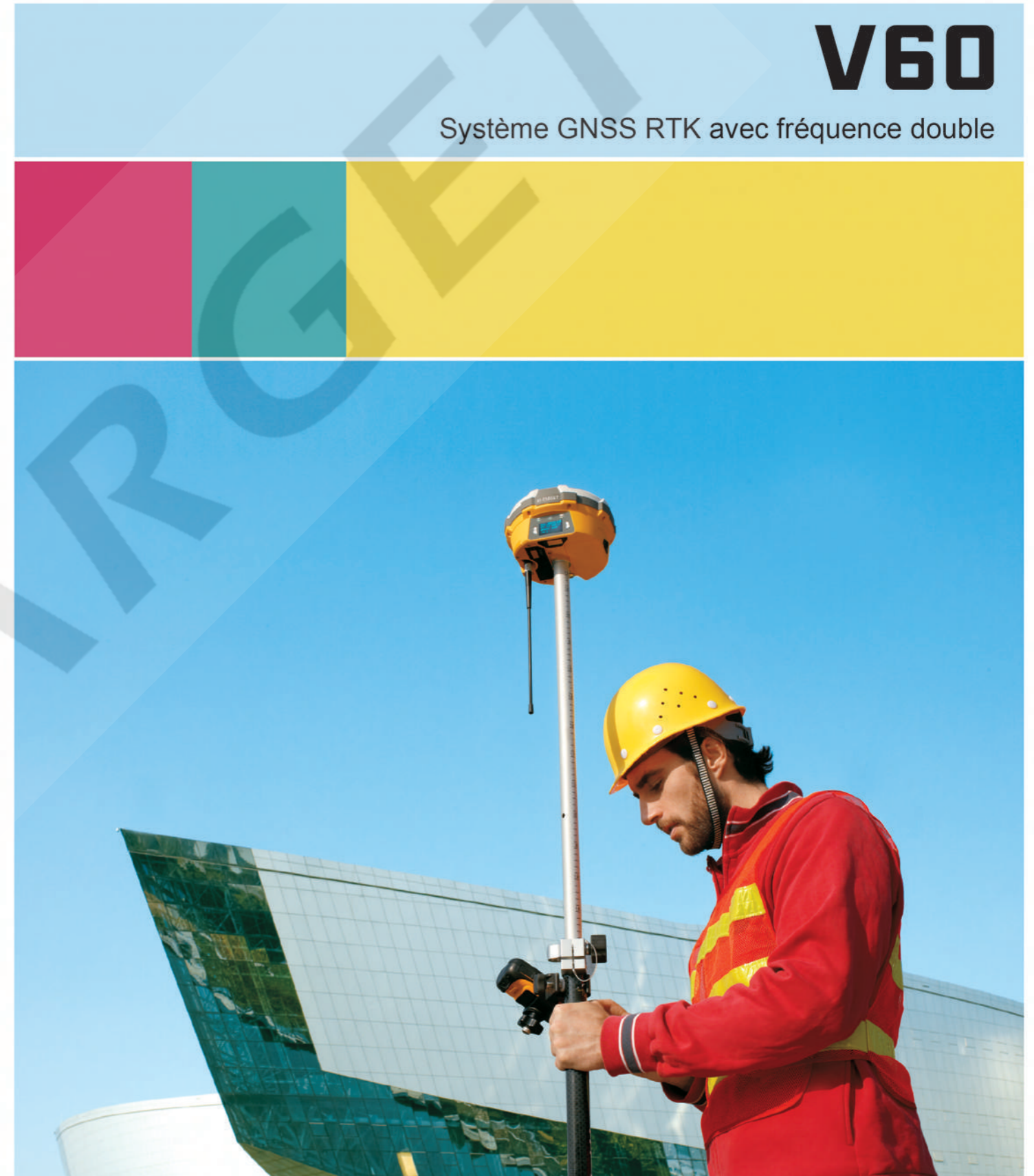
*Développement sous licence de l'Union européenne et l'Agence spatiale européenne.
*La précision et la fiabilité sont peut-être soumises à des anomalies à cause des trajets multiples, des obstructions, de la géométrie des satellites, et des conditions atmosphériques. Les spécifications indiquées recommandent l'utilisation des supports stables dans une vue dégagée, un environnement propre de l'EMI (interférence électromagnétique) et des trajets multiples, des configurations optimales des constellations GNSS, avec l'utilisation des techniques de relevé qui sont généralement reconnues pour effectuer les relevés de rang le plus élevé pour les applications applicables, y compris le temps d'occupation approprié pour la longueur de la ligne de base. Les longueurs de la base de ligne plus de 30km nécessitent des éphémérides précises et l'occupation jusqu'à 24 heures peut être nécessaire pour atteindre la spécification statique de haute précision.
*GPS dépend seulement de la performance du système SBAS. La précision des spécifications de FAA WAAS est <5 m 3DRMS.

Les descriptions et les spécifications sont sujettes au changement sans préavis.

HI-TARGET

V60

Système GNSS RTK avec fréquence double



HI-TARGET

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

Adresse: Bâtiment 13, Zone scientifique et technique de Tian'An, No. 555, Le Nord du Boulevard Panyu, District de Panyu, 511400 Guangzhou, Chine
www.hi-target.com.cn

FC CE IP67



SYSTEME GNSS RTK V60

Amélioré et renouvelé, le système GNSS RTK V60 du Hi-Target est plus intelligent et plus efficace.

Opération intelligente

- Ecran LED visuel et assistance de voix guident rapidement votre opération sur le terrain.
- Un seul bouton à multiple opérations. Configuration automatique de la base par un bouton sans contrôleur.
- Enregistrement à la fois des données Rinex standard et des données brutes HI-TARGET.
- Mise à jour rapide par clé-USB.

Suivi de multi-constellation

- 220 canaux de suivi
- Supports GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS.
- Antenne GNSS approuvée par NGS

Radio UHF émettrice-réceptrice en option

- La radio UHF émettrice-réceptrice permet au mode de travail d'être commuté entre la base et le mobile.
- La radio UHF interne de 2 watts du HI-TARGET et la radio UHF interne de 2 watts du Pacific Crest TrimTalk© sont optionnelles. La radio UHF interne du Pacific Crest TrimTalk© est compatible avec d'autres radios.

Opération sans faille dans le système CORS

- Le Cellulaire interne permet au V60 de travailler parfaitement avec le réseau de positionnement RTK.

Batterie puissante

- Composé d'une batterie lithium-ion de haute capacité (5000mAh) pouvant assurer les opérations de toute une journée.

Design robuste, IP67

- IP67 anti-poussière/hydrofuge
- Résiste à une chute de 3 mètres sur le béton

Contrôleur terrain iHand20

- Android 4.2 OS.
- Clavier résistant.
- Design léger et anti-chute, IP68 anti-poussière/hydrofuge.
- Logiciel Hi-Survey intelligent pré-installé
- Batterie avec une durée ultra-longue.

Contrôleur terrain Qmini MP

- Microsoft Windows Mobile 6.5 OS.
- Logiciel HI-RTK gratuit et convivial pré-installé.
- Entièrement compatible avec Carlson SurvCE, MicroSurvey FieldGenius, Digiterra Explorer,
- Design léger et anti-chute, IP65 anti-poussière/hydrofuge.

Logiciel post-traitement

Logiciel HI-TARGET Geomatics Office (HGO)

- Fournir une solution complète de traitement GPS/GLONASS/BDS.
- Format des données Rinex standard et format des données brutes de Hi-Target peuvent être traités avec souplesse et facilité.
- Très facile à opérer.



SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE DU CONTROLEUR

	iHand20	Qmini MP
Configuration du système	OS: Android 4.2 Processeur: MT6589, 1,2GHz, 4 noyaux RAM(mémoire à accès aléatoire): 1GB Mémoire flash : 4 GB	OS: Windows Mobile 6.5 Processeur: 806MHz RAM: 256MB Mémoire flash: 8 GB
Interface de communication	Bluetooth Mini USB WIFI: 802,11b/g Réservation pour carte MicroSD, support jusqu'à 32 GB Double Sim double Standby, support 2G et 3G	Bluetooth Mini USB WIFI: 802,11b/g Réservation pour carte MicroSD, support jusqu'à 32GB Module 3G intégré
Source d'alimentation	3,7V, batterie lithium 6300mAh, travail continu jusqu'à 25 heures	3,7V, batterie lithium 3100mAh, travail continu jusqu'à 8 heures
Propriété physique	Clavier physique Dimension: 213mm x 89mm x 35mm Poids: 520g (avec batterie) Température d'opération: -30°C à +65°C Température de stockage: -45°C à +75°C Hydrofuge/anti-poussière: IP68 Anti-choc: chute naturelle de 1,2m	10 touches, y compris les 4 touches fléchées Dimension: 152mm x 82mm x 32mm Poids: 315g (avec batterie) Température d'opération: -20°C à +70°C Température de stockage: -30°C à +80°C Hydrofuge/anti-poussière: IP65 Anti-choc: chute naturelle de 1,5m