

SPECIFICATIONS DE PERFORMANCE

SIGNAUX SATELLITES SUIVIS SIMULTANÉMENT

220 canaux

GPS L1C/A, L2C, L2E, L5 simultanés
 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS M uniquement), L2P simultanés
 Galileo E1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC simultanés
 BDS B1, B2
 SBAS L1 C/A, L5

555 canaux (Optionnel)

GPS L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
 GLONASS L1C/A, L2C, L2P, L3, L5
 BeiDou B1, B2, B3
 Galileo E1, E5A AltBOC, E5a, E5B, E6
 IRNSS L5
 SBAS L1, L5
 QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
 L-band Jusqu'à 5 canaux
 Service de Correction de TerraStar™

PERFORMANCE DE POSITIONNEMENT[†]

Démarrage à chaud généralement < 10 s
 Démarrage à froid généralement < 15s

Statique haute précision

Horizontal 2,5 mm + 0,1 ppm RMS
 Vertical 3,5 mm + 0,4 ppm RMS

Topographie GNSS statique et statique rapide

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

Topographie GNSS cinématique post-traitée (PPK / Stop & Go)

Horizontal 8mm+1ppm RMS
 Vertical 15mm+1ppm RMS
 Temps d'initialisation généralement 10 minutes pour base et 5 minutes pour mobile

Fiabilité d'initialisation généralement > 99,9%

Topographie cinématique en temps réel (RTK)

Ligne de base unique

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

Réseau RTK

Horizontal 8mm+0,5ppm RMS
 Vertical 15mm+0,5ppm RMS
 Temps d'initialisation Généralement 2-10s
 Fiabilité d'initialisation généralement > 99,9%

Positionnement code GNSS différentiel

Horizontal 25cm+1ppm RMS
 Vertical 50cm+1ppm RMS
 SBAS[‡] 0,50m Horizontal, 0,85m Vertical

COMMUNICATION

Communication réseau

WCDMA interne entièrement intégré et entièrement scellé,
 compatible avec GPRS, GSM
 Fréquence Wifi est 2,4G, support le protocole standard 802.11b/g/n
 Plage du réseau RTK (via CORS) 20-50km

Radio UHF interne HI-TARGET

Fréquence 403-473MHz
 Puissance d'émission 1w 2w 4w ajustable
 Vitesse d'émission 9,6Kbps, 19,2Kbps
 Support la plupart des protocoles de radio
 Plage de travail généralement 3-5km, 8-10km optimal

Radio UHF interne SATEL (Optionnel)

Fréquence 403-473 MHz
 Puissance d'émission 0,1W-1W ajustable
 Vitesse d'émission 9,6Kbps, 19,2Kbps
 Support la plupart des protocoles de communication de radio
 Plage de travail généralement 3-5km, optimal 8-10km

Radio UHF externe HI-TARGET

Fréquence 460MHz avec 116 canaux
 Puissance d'émission 5W, 10W, 20W, 30W ajustable
 Vitesse d'émission jusqu'à 19,2Kbps
 Plage de travail généralement 8-10km, optimal 15-20km

Radio UHF externe avancée (Optionnel)

Fréquence 410-470MHz
 Puissance d'émission 5W/25W
 Compatible avec une tierce radio
 Plage de travail Généralement 8-10km, optimal 15-20km

MATÉRIEL

Physique

Dimensions (L x H) 153mm x 83mm (6,02x3,27 pouces)
 Poids 950g (2,09lb) sans batterie interne
 Température d'opération -40 C à +75 C (-40 F à +167 F)
 Température de stockage -55 C à +85 C (-67 F à +185 F)
 Humidité 100%, avec condensation
 Étanchéité IP67 étanche à la poussière, et protégé en cas d'immersion temporaire à 1m de profondeur (3,28ft)
 Choc et vibration Conçu pour résister à une chute naturelle de 2m (6,56ft) sur du béton

Alimentation électrique

Entrée d'alimentation externe de 6V à 28V C.C.
 Consommation électrique < 3,5W
 Commutation automatique entre l'alimentation interne et l'alimentation externe
 Batterie lithium-ion rechargeable et amovible 7,4V, 5000mAh

Autonomie sur la batterie interne

Statique plus de 12 heures
 Mobile RTK (UHF/GPRS/3G) 10 heures
 Base RTK plus de 8 heures

Interface E/S

Bluetooth, NFC, 1 x port USB2.0 standard, connecteur d'antenne TNC, port série RS232, entrée d'alimentation C.C. (5 broches), 1 x port de carte Micro SD

Système de levé d'inclinaison

Bulle électronique

WebUI

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Système

Stockage des données stockage interne de 16GB+ mémoire interne
 Micro SD (jusqu'à 32GB d'extension)
 Enregistrement simultané des formats GNS et RINEX

Format des données

(Sortie de positionnement 1Hz, jusqu'à 50Hz - dépend de l'option installée)
 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, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, 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 sujettes à des anomalies du fait de trajets multiples, d'obstructions, de la géométrie des satellites et des conditions atmosphériques. Les spécifications mentionnées recommandent d'utiliser des supports stables avec une vue dégagée du ciel, un environnement sans interférences électromagnétiques et sans trajets multiples, des configurations de constellations GNSS optimales, et de suivre des pratiques de relevé communément acceptées afin de réaliser des relevés du plus haut niveau applicable ainsi que des temps d'occupation appropriés à la longueur de la ligne de base. Des lignes de base d'une longueur supérieure à 30km exigent une éphéméride précise et des occupations allant jusqu'à 24 heures peuvent être saires pour répondre à la spécification statique de haute précision.

§ GPS dépend seulement de la performance du système SBAS. La précision des spécifications de FAA WAAS est < 5m 3DRMS.

¶ Disponible à s'abonner à TerraStar-C, RTK ASSIST à condition de payer des frais de service additionnel

Descriptions et spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

* Les spécifications peuvent changées sans préavis, nous consulter ...

** Les précisions du récepteur peuvent variées en fonction de plusieurs facteurs ; configuration satellitaire, présence de masque ou de perturbation, qualité de la correction reçue, etc ...

V90 PLUS

SYSTÈME GNSS RTK





83mm / 153mm / 950g
HAUTEUR / DIAMÈTRE / POIDS

V90 PLUS

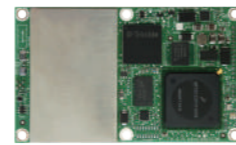
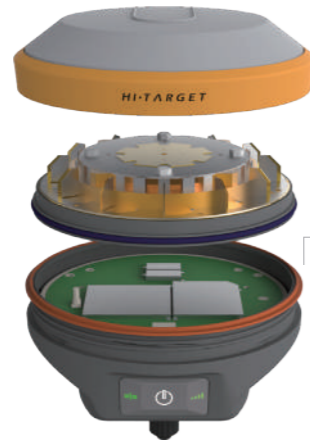
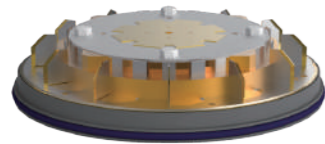
SYSTÈME GNSS RTK

Avec une conception hi-tech entièrement intégrée, le V90 Plus avec une taille commode est l'un des choix les plus flexibles pour toutes les tâches de levé. Système d'opération Linux3.2.0 intégré, multiples applications intelligentes préinstallées comme levé d'inclinaison, calibration de la bulle électronique, capteur NFC et voix DIY, le système V90 Plus fournit aux topographes des solutions GNSS de pointe de l'industrie.



Suivi multi-constellation

- 220 canaux de suivi
- Antenne GNSS de pleines ondes approuvée par NGS
- Support GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, SBAS



- Support un large éventail de signaux satellites
- Une grande surface de réception conçue pour l'atténuation multi-trajet
- Diélectrique d'air est léger et stable

AdvancedTrimble® BD970 OEM est un récepteur compact multi-constellation conçu pour offrir une précision centimétrique à une variété d'applications.

Application intelligente

- Offrir le levé d'inclinaison avec un angle d'inclinaison maximal de 30 degrés
- Assistance vocale intelligente guide des opérations sur le terrain. La voix peut être DIY
- Support bulle électronique
- Données standard Rinex et données brutes de l'Hi-Target enregistrées simultanément



Radio UHF émetteur-récepteur en option

- Radio UHF émetteur-récepteur permet des modes de travail commutables entre la base et le mobile
- Trois types de radio UHF interne fournissent de différentes fréquences basées sur les besoins des utilisateurs. La radio UHF interne SATEL est compatible avec d'autres radios

Connexion multi-réseau

- Support GPRS, GSM et WCDMA
- Support WIFI

Batterie puissante

- Alimenté par batterie lithium haute capacité (5000mAh) pour assurer une opération de toute journée.

Design robuste

- IP 67 Anti-poussière et hydrofuge
- Résister à une chute naturelle de 2m sur du béton