

RÉCEPTEUR GNSS F90

- › Multi-constellation avec Bande L et SBAS
- › La révolution de la technologie de mesure GNSS
- › Le F90 renverse le traditionnel et illumine le futur!



Le F90 maximise le suivi des signaux satellitaires pour toutes les constellations GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou) fournissant ainsi une performance maximale pour la précision et les mesures en temps réel. Compatible avec les services de correction RTX (Bande L, le F90 peut obtenir une précision centimétrique avec un seul récepteur mobile.

Performance

Le F90 peut rapidement détecter les satellites disponibles pour en arriver à une solution fixe. La technologie avancée du F90 en assure le bon fonctionnement, même dans les milieux difficiles tels que sous des feuillages denses.

Composants internes hautement intégrés

La technologie novatrice du F90 est une excellente combinaison de GNSS, du 4G, du Bluetooth et de l'antenne Wi-Fi. Le F90 inclut aussi les modules de réseau hautement intégrés Bluetooth, Wi-Fi et 4G, ce qui réduit l'interférence des signaux internes. La puissante réception multidirectionnelle (à 360 degrés) des signaux du F90 permet les communications multidirectionnelles.

Technologie de troisième génération pour levés avec canne inclinée

Muni d'une bulle électronique à haute sensibilité et d'un tout nouvel algorithme pour levés avec canne inclinée, le F90 n'exige aucun étalonnage. Insensible aux perturbations magnétiques et non limité par les angles d'inclinaison, le F90 peut mesurer les points où un positionnement vertical de la canne est impossible, comme par exemple aux coins des bâtiments.

Radio interne compatible avec tous les protocoles

L'adoption de la radio interne indépendante (série R & D TRM) permet au F90 des changements de bande de fréquence sur une plage de 410 à 470 MHz. Permet la communication avec des protocoles comme SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450s, South, TrimMark III (19200), GeoTalk et GeoMark. Le F90 permet de travailler à une distance de 5 km avec un signal radio d'une puissance de seulement 1 watt.

Réseau 4G

Avec son module avancé 4G, le F90 assure une transmission à travers le monde sur réseau 4G. Ceci permet une communication réseau plus pratique et plus stable.

Poids et dimensions

Sans affecter la précision et l'efficacité, le récepteur GNSS novateur F90 est extrêmement léger et compact. Même avec son fuselage en alliage de magnésium, le F90 pèse seulement 1 kg et ne mesure que 140 mm x 157 mm x 76 mm.

Multi-connectivité et contrôle WEB UI

De plus, le F90 permet deux méthodes de connexion pour le récepteur et le contrôleur : par connexion Bluetooth ou Wi-Fi. La transmission de données s'avère plus stable avec ces nouvelles méthodes de connexion.

La technologie WEB UI de deuxième génération du F90 est entièrement compatible avec tous les appareils et tous les navigateurs. Le contrôle WEB UI est plus pratique.

Batterie à longue durée de vie

Muni de 2 batteries Smart au lithium (identique à celle du SXPad 1000p) remplaçables à chaud, le F90 peut fonctionner un maximum de 10 heures sans arrêt. L'état de charge des batteries est visible en appuyant sur une touche. Cet excellent concept novateur permet d'économiser plus de 20 % de la consommation énergétique.

Protection des ports

Les couvercles des ports préviennent les infiltrations d'eau et de poussière. Le design du port inséré sous l'enveloppe externe évite de l'endommager s'il tombe. Les symboles qui indiquent clairement la fonction des différents ports servent à éviter les connexions erronées.

GNSS

Carte GPS	BD 990
Canaux	336
Satellites	GPS: L1 C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1 C/A, L2C, L3 BeiDou: B1/B2/B3 Galileo: E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6 IRNSS: L5 SBAS: L1/L5 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5
Fréquence d'actualisation	50 Hz (Standard)
Précision statique	Horizontal ± 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical ± 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Précision RTK	Horizontal ± 8 mm + 1 ppm RMS Vertical ± 15 mm + 0.4 ppm RMS

ALIMENTATION

Batterie	Deux batteries 7,2 V / 3400 mAh (donnent une autonomie minimale de 10 heures)
Tension d'entrée	9~28V CC

SYSTÈME

Système d'exploitation	Linux
Mémoire	Interne de 8 Go; extensible par carte TF (TransFlash) jusqu'à 32 Go
Bluetooth	V2.1+ EDR / V4.1 bimode (Dual Mode), Classe 2
Wi-Fi	802,11 b/g/n
4G	EC25-E, EC25-A: LTE, WCDMA, GSM
Format données	CMR, CMR+, RTCM 2,3, RTCM3.x, RTCA
UHF interne	TRM 101 : Puissance 1 Watt Fréquence : 410 - 470 MHz
Protocole	SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450S, South, TrimMark III(19200), South 19200
Bulle électrique	Support, support d'inclinaison

INTERFACE

TNC	Pour antenne UHF
5 broches	Radio externe et alimentation externe
7 broches	Port USB, sortie NMEA
autres	Fente Micro SIM et fente pour carte TF (TransFlash)
Bouton	Bouton d'alimentation avec voyant d'état d'alimentation
Voyants	4 voyants : Satellites, Datalink, Bluetooth, État WIFI
Langue	Supporte la voix multilingue texte-parole (Text to Speech)

PHYSIQUES

Dimensions	157 mm x 76 mm
Weight	1.2 Kg avec 2 batteries

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-30 °C - + 65 °C
Température de stockage	-40 °C - + 80 °C
Protection	IP67
Chocs	Résiste à une chute de 2 mètres (avec canne) ou de 1,2 m (sans canne)
humidité	100%