

# GNSS RECEIVER F90



- › Le F90 reverse le traditionnel et éclaire l'avenir !
- › Multi-Constellations avec L-band et SBAS
- › Révolution de la technologie de mesure GNSS



F90 suit les traces GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et peut maximiser le suivi pour observer tous les signaux satellites GNSS visibles, fournissant ainsi une performance maximale pour la précision et les mesures en temps réel. F90 supporte également le service de correction RTX, peut obtenir une précision de l'ordre du cm avec un seul récepteur.

#### Composants internes hautement intégrés

La technologie innovante du F90 est dotée d'une excellente combinaison avec les antennes GNSS, 4G, Bluetooth et Wi-Fi. Le F90 est également équipé de modules réseaux Bluetooth, Wi-Fi et 4G hautement intégrés, ce qui réduit la diaphonie des signaux internes. La puissante réception omnidirectionnelle à 360° du F90 permet des communications omnidirectionnelles complètes.

#### Technologie d'inclinaison de troisième génération

Inséré avec un algorithme de mesure de la bulle E très sensible et un tout nouvel algorithme de mesure de l'inclinaison, le F90 est sans étalonnage. Insensible aux perturbations magnétiques et sans limitation des angles d'inclinaison. F90 peut mesurer des points où un placement vertical du poteau n'est pas possible, comme les coins de la maison.

#### Toutes les radios internes compatibles avec le protocole

Adoptant dans un premier temps notre radio interne indépendante de la série R & D TRM, la F90 permet de changer de bande de fréquence de 410-470MHZ. Active coWark III (19200) et GeoTalk, GeoMark. Le F90 est capable de travailler à une distance de 5 kilomètres avec seulement 1 Watt radio.

#### Réseau 4G

F90 avec son module 4G avancé, garantit que le réseau 4G peut transmettre dans le monde entier. Il en résulte une communication réseau plus pratique et plus stable.

# SPÉCIFICATIONS

## Multi-connectivité et contrôle de l'interface utilisateur WEB

Le F90 offre deux méthodes de connexion pour le récepteur et le contrôleur : connexion Bluetooth et connexion Wi-Fi. La transmission des données s'avère plus stable avec ces nouveaux moyens de connexion.

L'interface WEB de deuxième génération sur F90 est entièrement compatible avec tous les appareils et tous les navigateurs. C'est plus pratique avec le contrôle de l'interface utilisateur WEB.

## Batterie longue durée

Fonctionne avec 2 piles au lithium remplaçables (même pile que celle utilisée avec le SXPad 1000P), le F90 peut fonctionner jusqu'à 10 heures sans arrêt. Le niveau de charge de la batterie peut être visualisé en appuyant sur un seul bouton. Grâce à une nouvelle conception innovatrice, il est possible de réduire la consommation d'énergie de plus de 20 %.

## Poids et dimensions

Sans affecter la précision et l'efficacité, ce récepteur GNSS F90 est rendu extrêmement léger et petit. Allant même jusqu'à ce qu'il soit équipé d'un fuselage en alliage de magnésium, le F90 ne pèse que 1 kg et ne mesure que 140mm x 157mm x 76mm.

## SPÉCIFICATIONS DU F90

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Carte GPS</b>                | BD 990  |
| <b>Canaux</b>                   | 336   |
| <b>Satellites</b>               | GPS : L1 C/A, L2C, L2E, L5<br>GLONASS : L1 C/A, L2C, L3<br>BeiDou : B1/B2/B3<br>Galileo : E1/E5 AltBOC/E5a/E5b/E6<br>IRNSS : L5<br>SBAS : L1/L5<br>QZSS : L1C/A, L1C, L2C, L5 |
| <b>Taux de rafraîchissement</b> | 50 Hz   |
| <b>Précision statique</b>       | Horizontal $\pm 2.5$ mm + 1 ppm RMS<br>Vertical $\pm 5$ mm + 1 ppm RMS  |
| <b>Précision RTK</b>            | Horizontal $\pm 8$ mm + 1 ppm RMS<br>Vertical $\pm 15$ mm + 1 ppm RMS   |

## ALIMENTATION

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Batterie</b> | Double Batterie, 7.2V/3400mAh<br>Peut travailler au moins 10 heures |
| <b>Entrée</b>   | 9~28V DC  |

## ACCESSOIRES INCLUS



Étui de transport robuste



2 batteries lithium-ion 3400 mah



Chargeur Li-ion 8.4 volts



Antenne uhf 410-470 mhz



Serre-poteau avec support de contrôleur



Ruban à mesurer

## SYSTÈME

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>SE</b>                 | Linux   |
| <b>Mémoire</b>            | Interne 8G, TF Étendue, Max $\geq$ 32G                                  |
| <b>Bluetooth</b>          | V2.1+EDR / V4.1 Classe de mode double2                                  |
| <b>Wi-Fi</b>              | 802,11 b/g/n  |
| <b>4G</b>                 | EC25-E, EC25-A : LTE, WCDMA, GSM  |
| <b>Format des données</b> | CMR, CMR+, RTCM 2,3, RTCM3.x, RTCA                                      |
| <b>UHF interne</b>        | Émetteur-Récepteur 1 Watt<br>Fréquence : 410-470 MHz                    |
| <b>Protocole</b>          | SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450S, South, TrimMark III(19200), South 19200 |
| <b>Bulle électronique</b> | Support, étude de l'inclinaison du support                              |

## INTERFACE

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>TNC</b>        | Pour antenne UHF   |
| <b>5 broches</b>  | Radio externe et alimentation externe                          |
| <b>7 broches</b>  | Sortie NMEA + port USB   |
| <b>Autres</b>     | Emplacement SIM et TF  |
| <b>Boutons</b>    | Bouton marche/arrêt avec indicateurs                           |
| <b>Indicateur</b> | 4 indicateurs, Satellites, Liaison de données, Bluetooth, WIFI |
| <b>Langage</b>    | Prise en charge de la voix multilingue TTS                     |

## PHYSIQUE

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Dimensions</b> | 157 mm x 76 mm                |
| <b>Poids</b>      | 1.2KG with 2 batteries inside |

## ENVIRONNEMENT

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Température de fonctionnement</b> | -30°C - + 65°C  |
| <b>Température d'entreposage</b>     | -40°C - + 80°C  |
| <b>Indice de protection</b>          | IP67  |
| <b>Chocs</b>                         | Résistance à une chute d'une hauteur de 2 mètres sur une surface dure |
| <b>Humidité</b>                      | 100 %   |

Distributeur autorisé