

# RÉCEPTEUR GNSS F100



- › F100 un récepteur GNSS hautement intégrés avec une antenne intelligente
- › Un écran tactile multipoint avec affichage LCD en couleur
- › Mesures à l'inclinaison très précise et facile à utiliser



Par rapport à la méthode traditionnelle de mesure de l'inclinaison, le F100 est plus facile à utiliser, a une précision fiable, améliore considérablement l'efficacité du travail et offre un environnement illimité.

## Ecran tactile multipoint avec affichage LCD en couleur

L'écran capacitif de 1.45 pouce est équipé d'un affichage LCD en couleur. Il est étanche à l'eau et à la poussière et possède une grande luminosité grâce à ces cristaux liquides et ces couleurs.

## Technologie de mesure à l'inclinaison très précise et sûre

La mesure à l'inclinaison du récepteur F100 n'exige pas une initialisation fastidieuse. Après une première acquisition de position, le récepteur peut être tourné en rond, secoué ou incliné sans perdre son état de mesure « Ready ». Le récepteur supporte également la calibration avec toute modèle de pole. Après calibration, l'utilisateur obtient une grande précision et des données fiables.

L'angle maximal d'inclinaison peut atteindre 60° avec une précision allant de 2cm à 5cm selon l'angle. La mesure à l'inclinaison du F100 est capable de réaliser des mesures inclinées avec un opérateur en mouvement, permettant ainsi un travail souple sans être obligé de s'arrêter à chaque point mesuré.

## Une batterie longue durée avec un temps de charge réduit

Son temps de charge de courte durée et sa batterie d'une capacité de 13600mAh sont des nouvelles caractéristiques essentielles à une longue journée de travail de terrain.

Une radio intégrée de 5 Watt avec une portée de 10km



# SPÉCIFICATIONS

## CARTE GNSS

<b>Modèle de carte</b>	BD 990
<b>Canaux</b>	336
<b>Signaux des satellites</b>	GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5 GLONASS: L1C/A, L2C, L3 BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 IRNSS: L5 QZSS : L1C/A, L1SAIF, L1C, L2C, L5 SBAS: L1C/A/L5
<b>Taux de rafraîchissement</b>	Jusqu'à 50 Hz
<b>Statique</b>	Horizontal $\pm(2.5 + 0.1 \times 10^{-6} \times D)$ mm RMS Vertical $\pm(5.0 + 0.4 \times 10^{-6} \times D)$ mm RMS
<b>RTK</b>	Horizontal $\pm(8.0 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm RMS Vertical $\pm(15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm RMS

## SYSTÈME

<b>Système d'exploitation</b>	Linux
<b>Boutons</b>	Bouton Marche/Arrêt; Mode & Statut
<b>Indicateurs</b>	Satellites/Liaison de données/Bluetooth/WIFI/Alimentation
<b>Langage</b>	Prise en charge des voix multilingue TTS
<b>Mesures inclinées</b>	Supporté
<b>Précision</b>	H: 2cm @ 30°tilt V: 5cm @ 60°tilt (Note: Hauteur de pole 1.8m)

## ACCESSOIRES INCLUS



Serre-poteau avec support de contrôleur



Étui de transport robuste



Chargeur Li-Ion 8.4 volts



Ruban à mesurer

Antenne uhf 410-470 mhz

## INTERFACE

<b>TNC</b>	Antenne UHF
<b>5 broches</b>	Pour la radio externe et l'alimentation externe
<b>Type-C</b>	Pour la recharge et la transmission de données
<b>Autre</b>	Emplacement carte SIM Nano

## COMMUNICATION

<b>Modèle de radio</b>	TRM501 (5W Power)
<b>Fréquence radio</b>	403-470MHz
<b>Protocoles</b>	Trim Talk 450S, PCC, Satel, Hi-Target (9600), South(19200), TrimMarkIII
<b>Réseaux</b>	Carte réseau (EG25-G) LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12/ B18/B19 /B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
<b>Bluetooth</b>	BT 5.0, BLE
<b>WIFI</b>	802.11 b/g/n

## PHYSIQUE ET ENVIRONNEMENT

<b>Dimensions</b>	154*154*76mm (LxWxH)
<b>Poids</b>	1.55kgs
<b>Écran</b>	Ecran LCD TFT 1.45 pouces
<b>Température de fonctionnement</b>	-30°C - + 65°C
<b>Température d'entreposage</b>	-40°C - + 80°C
<b>Ingress Protection</b>	Standard IP67
<b>Vibration et choc</b>	Résistance à une chute de 2m avec une pole sur une surface dure en bois, Résistance à une chute de 1.2m sans la pole
<b>Mémoire Interne</b>	32GB
<b>Humidité</b>	100% condensation

Distributeur autorisé