

GNSS 50 features

- Receiver with IMU, 1.408 Channels and full constellation
- P9IV Controller
- TopoGEOS Survey Field



Measure the
world with us

www.sfs-topo.fr

Topo
GEOS

CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	GPS L1 C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS : G, G2, G3
	BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO : E1, E5a, E5b, E6
	QZSS : L1, L2, L5
	IRNSS : L5
	SBAS
PPP	PPP B2b, HAS
Canaux	1408
Taux de position	Jusqu'à 20 Hz
Réacquisition du signal	2.5 s
Initialisation du signal RTK	2.5 s
Démarrage à chaud	Généralement < 5 s
Démarrage à froid	Généralement < 30 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	8 Go
Capteur d'inclinaison	IMU et bulle électronique
	Permet une mesure d'inclinaison allant jusqu'à 60°
	Précision de mesure de l'inclinaison : 10 mm + 0,7 mm/° tilt Précision de positionnement de la pointe de la tige de 30° dans un rayon de 2 cm

POSITIONING

ARPENTAGE STATIQUE DE HAUTE PRÉCISION	
Horizontal	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS
CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL (< 30 Km) – RÉSEAU RTK	
RTK Fixe horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK Fixe vertical	15 mm + 1 ppm RMS
CODE DIFFERENTIAL	0.50m RMS
POSITIONING	
Précision SBAS	0.60m RMS

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

Antenne multi-constellation de haute précision, centre de phase zéro, avec carte de suppression de trajets multiples interne

RADIO INTERNE

Type	Tx – Rx Harxon DU1022U
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
Espacement des canaux	25 KHz
Puissance	1.5 W / 0.5 W
Porté	3.5 Km en milieu urbain
	Jusqu'à 10 Km dans des conditions optimales
Protocol	Satel, PCC4-FSK, PCC-GMSK, TrimTalk450S, South_9600, South_19200 TrimmarkIII

MODEM INTERNE

Band	LTE-FDD: B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20
	LTE-TDD: B38/ B40/ B41
	WCDMA: B1/ B5/ B8
	GSM/ EDGE: B3/ B8
	Nano SIM card

COMMUNICATION

Connecteurs I/O	Type-C, pour l'alimentation du récepteur et le transfert de données TNC, pour antenne radio
Bluetooth	V5.0+EDR compatible with / BLE
Wi-Fi	802.11 a/ ac/ b/ g/ n
Interface utilisateur Web	Mettre à niveau le logiciel, gérer l'état et les paramètres, télécharger des données, etc. via un smartphone, une tablette ou tout autre appareil électronique doté d'une capacité Wi-Fi
Sorties de référence	RTCM 3.x
Sorties de navigation	NMEA 0183, RINEX 2.1

ALIMENTATION

Batterie	Batterie intégrée, 8.4V, 4800mAh, 2 batteries
Voltage	Charge adaptative 5V/ 2A
Durée du travail	Plus de 10 heures
Temps de charge	5-6 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	142 mm x 58 mm
Poids	800 grammes
Température de fonctionnement	-30 °C à 70 °C (-22°F à 158 °F)
Température de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Étanche à l'eau/ à la poussière	Indice de protection IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour résister à une chute de la canne de 1.5 m sur un plancher de bois franc sans dommage
Humidité	100% sans condensation

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



1 La précision et la fiabilité dépendent généralement de la géométrie du satellite (PDOP), des trajets multiples, des conditions atmosphériques et des obstacles. En mode statique, ils sont également soumis à des temps d'occupation : plus la ligne de base est longue, plus le temps d'occupation doit être long.

www.sfs-topo.fr



**Topo
GEOS**