

SC600+ GNSS Receiver

CORS and RTK
Rover Receiver



RECEPTEUR SC600+

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/, L2P, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹
	GALILEO: E1, E5a, E5b,
	QZSS: L1, L2, L5
	SBAS: L1, L5
Canaux	1408
Taux de positionnement	20 Hz,
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 30 sec
Démarrage à chaud	< 10 sec
Fiabilité d'initialisation	> 99.9 %
Mémoire externe	8 GB
External Memory	Extensible 32GB

POSITIONNEMENT²

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	3 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.4 ppm RMS
POSITION CODE DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.4 m RMS
Vertical	0.8 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS ³	
RMS	< 1 m
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK ⁴	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Vitesse	< 0.03m/s RMS
	1m ligne de base: 0.2 degré

MODEM INTERNE

Bande	LFE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B2
	LTE TDD / B38/B39/B40/B41
	UMTS : B1/B2/B4/B5/B7/B8/B19
	GSM : B2/B3/B5/B8
	Carte Nano sim

RADIO INTERNE

TYPE	Tx-Rx
Fréquences	410-470 Mhz 902.4 – 928 Mhz
Espacement canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales ⁵

INTERFACE UTILISATEUR

LEDs	Alimentation, Bluetooth, WiFi-, GSM, Radio, satellites
------	---

CONFIGURATION SYSTEME

Système	Linux
Processeur	AM335X Sitara ARM Cotrex –A8

COMMUNICATION

I/O Connecteurs	Port Alimentation, Lemo connecteur D-SUB 26 Interface: - 2 x RS485 ports Séries - 1 Port série RS232 - USB port 2.0, interface OTG - Ethernet port, 100 Mbit - 1PPS, interface de sortie - Event, interface - CAN interface 2 GNSS antenne, TNC femelle Radio UHF antenne, SMA femelle LTE antenne SMA femelle type
	Bluetooth
	Wi-Fi
	Web UI
	Référence sortie
	Navigation sortie

NETWORKING SERVICES

NTRIP	Caster/Server/Client
Gestion à distance	Stonex Software
FTP server	For data download
Email alertes	Pour un stockage faible et d'autres messages d'avertissement
NTP server	Support
Autres	DDNS, VPN, SNMPD, Firewall

ALIMENTATION

Voltage	Alimentation externe 12 à 28 V DC
---------	-----------------------------------

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	150 mm x 105 mm x 34 mm
Poids	550 Grammes
Température de Travail	-30°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 1.5 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

1. : Il est possible de tracer le signal avec la mise à jour du firmware
2. : La précision et la fiabilité sont généralement soumises à la géométrie du satellite (Dops), au multipath, aux conditions atmosphériques et aux observations. En mode statique, elles sont sujettes à des temps d'occupation : plus la ligne de base est longue, plus le temps d'observation est long.
3. : Dépend des performances du système SBAS.
4. : La précision RTK réseau dépend des performances du réseau et de la connexion à la station de base physique la plus proche
5. : Varie avec l'environnement d'exploitation et avec la pollution électromagnétique.

