

CARACTÉRISTIQUES

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	GPS : L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1, L2, L3
	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	< 1 s
Initialisation du signal RTK	< 5 s
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	8 Go
Capteur d'inclinaison	Centrale inertielle

POSITIONNEMENT1

STATIQUE DE HAUTE PRÉCISION	
Horizontal	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0,4 ppm RMS
CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL (< 30 Km) – RÉSEAU RTK2	
RTK fixe horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK fixe vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Précision PPP	< 20 cm RMS
Précision SBAS3	< 60 cm RMS

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

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

RADIO INTERNE (en option)4

Type	Tx – Rx 0,5 W / 2 W
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
	4 Km en milieu urbain
Porté 5	Jusqu'à 12 Km dans des conditions optimales

www.sfs-topo.fr

MODEM INTERNE

Bande	LTE FDD :
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/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
	Carte Nano SIM

CAMÉRA INTERNE POUR L'IMPLANTATION

Résolution	2 Mpx
Cadre d'image	30 image/s
Champ de vision	72°

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/S	Type-C pour la charge et le transfert de données
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interface utilisateur Web	Pour mettre à niveau le logiciel, gérez l'état et les paramètres, et téléchargez les données. Un smartphone, une tablette ou tout autre appareil électronique doté d'une capacité Wi-Fi peut être utilisé.
Sorties de référence	RTCM 3.x
Sorties de navigation	NMEA 0183

ALIMENTATION

Pile	Batterie interne non amovible, 3.6V, 12Ah
Alimentation	Type-C 12V
Durée du travail	Jusqu'à 10 heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	Ø 138 mm x 55 mm
Poids	730 grammes
Température de fonctionnement	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)
Température de stockage	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice de protection IP68
Résistance aux chocs	Conçu pour résister à une chute libre de 1,5 m 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.
- 2
- La précision RTK du réseau dépend des performances du réseau et est référencée à la station de base physique la plus proche.
- 3
- Cela dépend des performances du système SBAS.
- 4
- Facultatif, peut être activé via un code d'activation.
- 5
- Varie en fonction de l'environnement d'exploitation et de la pollution électromagnétique.



MK.1.1 - REV.02 - S880 - JULY 2024 - VER.01



Récepteur GNSS S880

Caméra d 'implantation



www.sfs-topo.fr



Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

STONEX®

www.sfs-topo.fr



S880

Implantation visuelle

Le S880 est un récepteur GNSS polyvalent et avancé qui répond aux besoins de diverses applications, notamment l'arpentage, la cartographie et la navigation. L'une de ses principales caractéristiques est l'intégration d'une caméra d'implantation de fond, qui fournit à l'opérateur une assistance visuelle en temps réel pour identifier le point à implanter. Le S880 intègre une technologie de pointe pour offrir des performances exceptionnelles. Il dispose d'un émetteur-récepteur radio de 2 W, d'une vitesse de positionnement de 20 Hz et d'une IMU intégrée, garantissant des mises à jour de position précises. La capacité de mémoire de 8 Go de l'appareil résout tous les problèmes de stockage, tandis que le modem 4G assure une connectivité fiable.

Le S880 est conçu pour résister aux environnements difficiles. Il peut fonctionner parfaitement à des températures allant de -40 °C à +65 °C et dispose d'un indice de protection IP68 pour la résistance à l'eau et à la poussière. De plus, l'appareil résiste aux chutes jusqu'à 1,5 mètre, ce qui garantit sa fiabilité même dans des conditions difficiles. Malgré ses capacités robustes, le S880 conserve une conception légère d'environ 730 g, ce qui le rend très portable sans compromettre la résistance. La batterie longue durée garantit un fonctionnement ininterrompu pendant au moins 10 heures, améliorant encore la polyvalence et la commodité de l'appareil.

www.sfs-topo.fr



STONEX SURVEYING SYSTEMS



MULTI CONSTELLATION

Le S880 peut suivre et utiliser les signaux de plusieurs constellations de satellites, telles que GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, QZSS et IRNSS.



TECHNOLOGIE IMU

Le S880 intègre la technologie IMU, initialisation rapide, inclinaison jusqu'à 60°.



PETIT ET LÉGER

La conception compacte et légère du S880 le rend très portable et facile à intégrer dans une variété d'applications d'arpentage, de cartographie et de navigation.



RADIO (Option)

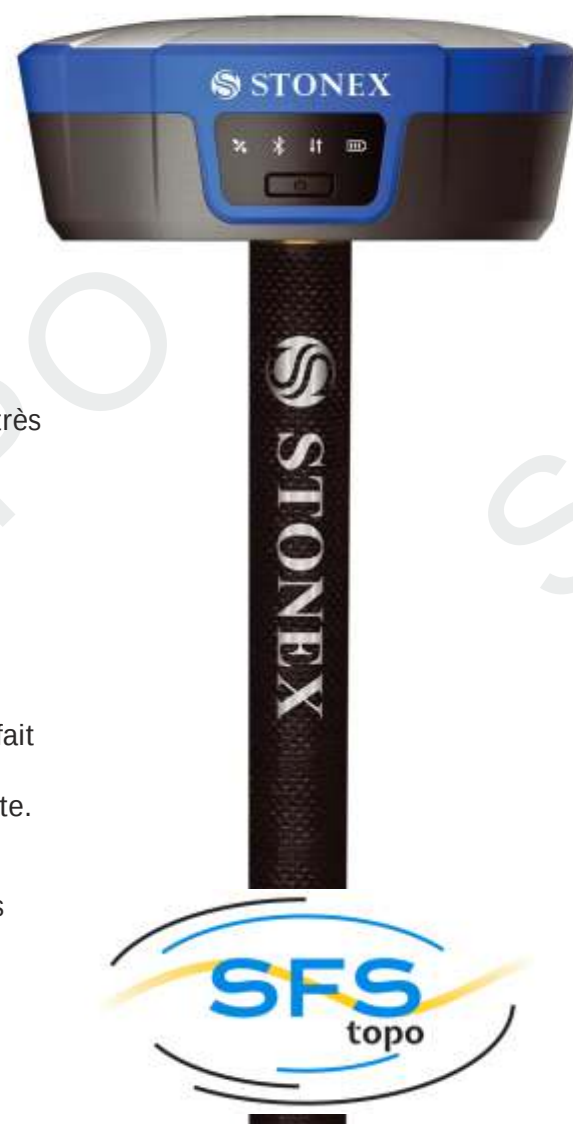
Le récepteur GNSS S880 dispose d'une radio haute puissance de 2 W qui garantit une transmission de données fiable sur de longues distances, ce qui en fait un choix idéal pour les applications distantes ou robustes nécessitant une connectivité sans fil robuste.



PROTECTION ROBUSTE IP68

Avec la certification IP68 Stonex S880 assurera des opérations dans divers types d'environnements extrêmement difficiles.

www.sfs-topo.fr



Caméra de jalonnement AR S880 dans Cube-a

Le S880 est équipé d'une caméra qui capture la scène du monde réel. Cette caméra peut être utilisée pour un jalonnement AR activable par l'utilisateur, si nécessaire. La caméra permet une navigation en situation réelle, en affichant la distance jusqu'au point cible.

L'interface de Cube-a utilise des outils visuels pour guider le géomètre vers la position exacte du jalonnement. Il existe un élément graphique qui indique la direction du point et la distance. Les éléments graphiques varient en fonction de la distance qui sépare l'opérateur du point à implanter.

