

CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr

STONEX



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 |
| Porté 5 | 4 Km en milieu urbain Jusqu'à 12 Km dans des conditions optimales |

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.



www.sfs-topo.fr



STONEX®

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

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

Récepteur GNSS S880



Caméra d'implantation

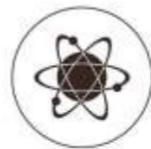
www.sfs-topo.fr



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.



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 (Option)

Le S880 intègre la technologie IMU, initialisation rapide et 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 jalonner.

