

Stonex S80G

GNSS- TABLETTI

- | Kompakti ratkaisu tarkkaan paikannukseen
- | Kartoitukseen ja maanmittaukseen
- | Suunnitteluun, rakentamiseen ja infratyömaille



Stonex S80G

KÄYTTÖ- KOHTEET



Stonex S80G on suunniteltu tarkkaan ja tehokkaaseen paikkatiedon keruuseen kenttäolosuhteissa. Laite soveltuu erityisesti tilanteisiin, joissa vaaditaan nopeaa käyttöönottoa, luotettavaa mittaustarkkuutta ja helppoa liikuteltavuutta ilman erillisiä lisälaitteita.

S80G:tä käytetään muun muassa:

- maanmittauksessa ja kartoituksessa
- rakennus- ja infratyömaiden mittauksissa ja tarkastuksissa
- GIS- ja paikkatietoaineiston keruussa
- maastokartoituksessa ja ympäristötutkimuksissa
- metsätaloudessa ja maankäytön suunnittelussa
- kunnossapito- ja kiinteistöhuoltotehtävissä

Laite soveltuu erityisesti ammattilaisille, jotka tarvitsevat senttimetriluokan paikannustarkkuutta nopeasti ja vaivattomasti ilman erillisiä GNSS-vastaanottimia tai monimutkaisia laitekoonpanoja.



Kantovaljaiden
kanssa helppo ja vaivaton
käyttö



Yhteensopiva Radiodetectionin
kaapelinhakulaitteiden
kanssa

Stonex S80G

GNSS-TABLETTI

Tarkka paikannus kämmenelläsi

Stonex S80G RTK GNSS on kestävä Android-tabletti, johon on integroitu huippuluokan GNSS (satelliittipaikannus)-vastaanotin.

Laitteessa on 1408 kanavan GNSS-järjestelmä, joka tukee useita satelliittijärjestelmiä (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS) ja kolmitaajuus-signaalitarkkuus parhaan mahdollisen paikannustuloksen saavuttamiseksi.

S80G kerää ja tallentaa tarkkoja koordinaattitietoja paikallisesti kentällä ja mahdollistaa reaaliaikaisen RTK-korjaustarkkuuden (~2 cm sisäänrakennetulla antennilla).

Reaaliaikaiset RTK-korjaukset voidaan vastaanottaa verkkopalveluiden kautta tai UHF-radioyhteydellä. IP67-luokitus tekee laitteesta säänkestävän ja kenttäkäyttöön suunnitellun.



Stonex **Cube-a** -karttoitusohjelmisto soveltuu mittaamiseen ja merkkäamiseen maastossa. Pisteille voidaan liittää erilaista tietoa ja kuvia sekä integroidun CAD-ohjelman avulla käyttäjä voi tehdä jo kentällä erilaisia muutoksia ja mittauksia suunnitelmiin.

Ohjelmistossa on myös tuki Radiodetectionin kaapelinhakulaitteiden mittaustietojen kuten kaapelin syvyyden käsittelyyn ja automaattiseen tallentamiseen.



Cube-connector on Android-sovellus, joka on kehitetty yhdistämään Android-laitteet Stonexin GNSS-vastaanottiin. Sovellus sisältyy Stonex tablettien hintaan.

Stonex S80G:llä käyttäjät voivat helposti käyttää omia GIS- ja mittausohjelmistojaan Android-käyttöjärjestelmässä Cube-connectorin kautta. Sovellus hallitsee kaikki tarkkaan GNSS-paikannukseen liittyvät asetukset ja määitykset sekä välittää oikeat koordinaatit kolmannen osapuolen ohjelmistoille.

Stonex S80G Tekniset tiedot

Vastaanotin

- Satelliittijärjestelmät: GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS: L1, L2
BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO: E1, E5a, E5b, E6, QZSS: L1, L2, L5, IRNSS: L5
SBAS: Kyllä
- PPP: HAS, B2b PPP
- Kanavat: 1408
- Pistetaajuus: 5 Hz
- Signaalin vastaanotto: ≤ 1 s
- RTK-signaalin alustus: Tyypillisesti < 10 s
- Hot Start: Tyypillisesti < 15 s
- Alustuksen luotettavuus: $> 99,9$ %

Paikannus

- Staattinen mittaus ulkoisella antennilla SA85: 1 cm
- RTK-verkkomittaus ulkoisella antennilla SA85: 1 cm
- RTK-verkkomittaus laitteen vakioantennilla: 2 cm
- PPP-tarkkuus: < 20 cm
- SBAS-tarkkuus: < 60 cm

Järjestelmä

- CPU: Qualcomm QCM4290, Octa-core 2.0 GHz
- Käyttöjärjestelmä: Android 13.0
- RAM: 6 GB
- Tallennustila: 128 GB
- Ulkoiset muistit: Micro SD -kortti tuki

Näyttö

- Koko: 8,0" HD
- Resoluutio: 1280 x 800 px
- Kirkkaus: 800 nitiä
- Kosketus: Monikosketus, käsineillä, märillä käsillä

Kamera

- Takakamera: 16 MP
- Etukamera: 8 MP

Sisäinen modeemi

GSM / 3G / 4G -taajuudet:

- WCDMA: B1/B2/B5/B8
- TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
- FDD-LTE:
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B25/B26(B)/B66
- Nano-SIM

Sisäiset sensorit

- Gyroskooppi: Kyllä
- e-Kompassi: Kyllä
- Kiihtyvyyssanturi: Kyllä
- Ympäristön valosensori: Kyllä

Yhteydet

- Liitännät: USB-C (lataus, tiedonsiirto, USB 2.0 OTG)
- Bluetooth: Bluetooth 5.1 BLE
- Wi-Fi: 2,4 GHz ja 5 GHz
- NFC: Kyllä

Virtalähde

- Akku: Irrotettava 3.8V 8200 mAh Li-ion
- Käyttöaika: Jopa 8 tuntia
- Latausaika: Tyypillisesti 5 tuntia

Fyysiset ominaisuudet

- Mitat: 249 x 146 x 28 mm
- Paino: 700 g (sis. akun)
- Käyttölämpötila: -20°C – $+60^{\circ}\text{C}$
- Säilytyslämpötila: -40°C – $+70^{\circ}\text{C}$
- Vesitiiviys / pölytiiviyys: IP67
- Pudotuksenkesto: 1,2 m
- MIL-STD: MIL-STD-810H

Vakiovarusteet

- GNSS RTK -moduuli
- GNSS-antenni
- Käsihihna
- Suojalaukku
- Laturi ja 4 adapteripäätä
- Akku
- Näytönsuoja

Lisävarusteet (valinnaiset)

- Mittaussauva
- Sauvakiinnike
- SA85 ulkoinen GNSS -antenni
- Ulkoisen antennin kaapeli
- Tabletin kantoaljaat

Valmistaja

STONEX Srl

Viale dell'Industria 53 | 20037 Paderno Dugnano
(MI), Italia

www.stonex.it

info@stonex.it