

KATALOG STONEX 2024

Precizni RTK GNSS



S850+



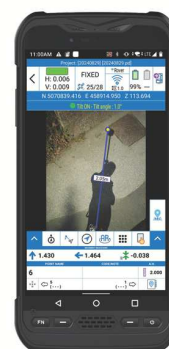
Stonex S850+ ima naprednu 1408-kanalnu GNSS ploču koja podržava sve dostupne satelitske konstelacije. Zahvaljujući svojoj kompaktnosti i brzini rada S850+ GNSS prijamnik posebno je prikladan za rad na terenu u teškim područjima. Stonex S850+ dolazi sa svim potrebnim vezama: Bluetooth, Wi-Fi, dodatni UHF radio i 4G GSM modem. Na prijemniku je na zahtjev moguće aktivirati IMU tehnologiju koja omogućuje mjerenje pod nagibom (TILT) do 60°: brza inicijalizacija, brzo i precizno mjerenje.



S880



Stonex S880 uz naprednu 1408-kanalnu GNSS ploču koja podržava sve dostupne satelitske konstelacije ima i ugrađenu kameru za AI vizualno iskolčenje. Kamera snima okoliš u realnom vremenu, prikazuje snimak na zaslonu kontrolera i iscrtava smjernice za iskolčenje točke što znatno ubrzava i olakšava samo iskolčenje. Stonex S880 dolazi sa svim potrebnim vezama: Bluetooth, Wi-Fi, dodatni UHF radio i 4G GSM modem. Na prijemniku je aktivirana IMU tehnologija koja omogućuje mjerenje pod nagibom (TILT) do 60°: brza inicijalizacija, brzo i precizno mjerenje, olakšana orijentacija u prostoru prilikom iskolčenja.



S900+



Stonex S900+ ima 1408-kanalnu GNSS ploču visokih performansi koja podržava sve dostupne satelitske konstelacije. Putem 4G GSM modema zajamčena je brza veza za primanje korekcijskih podataka kako bi se prikupili precizni i točni podaci. U svojoj izvanredno kompaktnoj strukturi, Bluetooth i Wi-Fi moduli omogućuju uvijek pouzdan protok podataka do kontrolera, opcijski UHF Radio TX/RX također čini S900+ savršenim Baza + Rover sustavom. Prijemnik S900+ ima IMU tehnologiju koja se aktivira na zahtjev. Dvostruki utor za dvije pametne baterije s mogućnošću izmjene bez isključivanja omogućuje vam korištenje S900+ do 12 uzastopnih sati.



S990+



Stonex S990+ je 1408 kanalni GNSS prijamnik sa značajkama koje vam omogućuju da poboljšate i ubrzate prikupljanje podataka na terenu. S990+ je opremljen svim potrebnim vezama: Bluetooth, Wi-Fi, UHF radio (dvofrekvencijski na zahtjev) i 4G modem. Interna baterija od 10.200 mAh omogućuje 9 sati rada i može se puniti putem USB Type-C konektora. IMU sustav omogućuje mjerenje pod nagibom (TILT), tako da operater može izvršiti precizna i brza mjerenja. Zaslom u boji osjetljiv na dodir i web sučelje brz su i jednostavan način da dobijete potpunu kontrolu nad prijemnikom. Prijemnik također ima IPPS priključak.





R20

R20 je precizna, učinkovita i jednostavna totalna stanica. Serija R20 ima 3 verzije, model od 1000 m bez prizme s 2" kutne točnosti, model od 1000 m bez prizme s 1" kutne točnosti i modela od 600 m bez prizme s 2" kutne točnosti. Svi modeli mogu mjeriti do 5000 m s prizmom.

Cijela serija R20 opremljena je durbinom visokih performansi, s osvijetljenim nitnim križem koja pruža najbolju kvalitetu viziranja, u svim uvjetima okoline. Interni programi i sučelje jednostavno za korištenje čine seriju R20 idealnim alatom za bilo koje mjerenje: na gradilištu, za katastarske potrebe, kartiranje i drugo.

Zahvaljujući Bluetooth vezi moguće je spojiti vanjski kontroler opremljen softverom Cube-a, na taj način je moguće integrirati podatke totalne stanice s onima koje su snimljeni GNSS-om.



R60

R60 Android Totalna Stanica ima 5,5-inčni zaslon osjetljiv na dodir, sa sučeljem poput pametnog telefona u smislu jednostavnosti i prepoznatljivosti za korisnike, pregledavanje weba i razmjena podataka povećavaju funkcionalnost totalne stanice.

Zahvaljujući ugrađenom softveru Cube-a, s novim horizontalnim prikazom, korisnik može koristiti topografske karte (razne podloge) i imati integraciju s GNSS mjerenjima. Zahvaljujući Bluetooth vezi moguće je prikupiti podatke s totalne stanice i GNSS-a tijekom istog mjerenja.

R60 se proizvodi u 2 verzije, s točnošću od 2" - s beskonačnim vijcima za fini pomak i točnošću od 1" - s kočnicama na klapnu. Ovaj instrument također ima točnost mjerenja od 2 mm + 2 ppm, za mjerenje prizme i može mjeriti do 1000 m bez prizme.



R120

Android Robotska stanica



R120 je brza i precizna Android robotska stanica.

Njezina brzina rotacije je 60°/sekundi, također postiže preciznost od 1 mm + 1 ppm i sposobna je mjeriti do 1000 m bez prizme. R120 je dostupna u dvije verzije, 1" i 2", obje verzije osiguravaju pouzdanost i preciznost prilikom traženja prizme.

Stanica je opremljena operativnim sustavom Android, a ugrađeni softver je Cube-a, što korisnicima omogućuje korištenje raznih značajki Androida i interakciju sa zaslonom osjetljivim na dodir na jednostavan i poznat način onima koji već poznaju Cube-a.

R120 uz Cube-a omogućuje integraciju mjerenja totalnom stanicom i GNSS prijemnikom istovremeno (OnePoleSolution), tako da operater može izvesti čak i složene radove u kratkom vremenu i s visokom točnošću.



R180

Android Robotska stanica



R180 je vrlo brza i precizna Android robotska stanica.

Njezina brzina rotacije je 180°/sekundi, također postiže preciznost od 1 mm + 1 ppm i sposobna je mjeriti do 1000 m bez prizme. R180 je dostupna u dvije verzije, 0,5" i 1", obje verzije nude tišinu i fluidnost prilikom traženja prizmi i tijekom rotacije.

Stanica je opremljena operativnim sustavom Android, a ugrađeni softver je Cube-a, što korisnicima omogućuje korištenje raznih značajki Androida i interakciju sa zaslonom osjetljivim na dodir na jednostavan i poznat način onima koji već poznaju Cube-a.

Cube-a omogućuje integraciju mjerenja provedenih s totalnom stanicom s GNSS mjerenjima, tako da operater može izvesti čak i složene radove u kratkom vremenu i s visokom točnošću.

R180 ima kameru i svjetlo za navođenje kako bi se pojednostavio rad na terenu.



GIS, prijemnici i GNSS kontroleri

Rješenja za precizno prikupljanje podataka

GIS rješenja zahtijevaju precizno pozicioniranje i softverske aplikacije koje mogu jednostavno i brzo upravljati terenskim istraživanjima. STONEX GNSS prijemnici i kontroleri omogućuju visoku produktivnost za sva terenska istraživanja i prikupljanje preciznih podataka za upravljanje i ažuriranje GIS baza podataka. STONEX nudi širok raspon aplikacija za GIS sektor.

RTK prijemnik

Android

S80

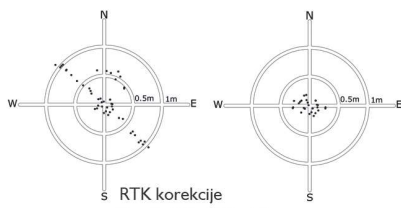


S80 je robustan, precizan, izdržljiv i dobro opremljen Android tablet, idealan za profesionalce koji trebaju praktičan i lagan uređaj. Uređaj je opremljen brojnim značajkama koje ga čine izvrsnim za obavljanje zadataka na više područja. S80 je opremljen operativnim sustavom Android 13 i stoga može iskoristiti prednosti najnovijih značajki ovog sustava. S80 je opremljen vrlo svijetlim zaslonom s 800 nita, koji osigurava izvrsnu vidljivost čak i u svijetlim vanjskim okruženjima.



RTK modul se jednostavno može dodati tabletu. To vam omogućuje transformaciju S80 u potpuni GNSS s naprednim performansama.

Po potrebi je moguće spojiti i vanjsku antenu za dobivanje još preciznijih podataka.



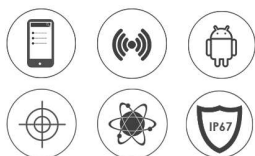
RTK korekcije
Lijevo: Pozicija bez RTK korekcije
Desno: Pozicija s RTK korekcijom



S580+

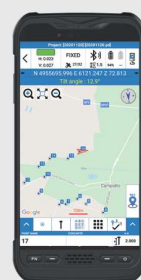
Precizni GNSS za RTK i GIS

S580+ je rover RTK prijemnik za primanje diferencijalnih korekcija s mreže, ili može primati i RTK korekcije od baze koja ih prenosi putem UHF radio modema SR02. Prijemnik se može koristiti kao baza i/ili rover. S580+ prima i GALILEO HAS globalne korekcije pa i bez korekcija mreže postiže visoku centimetarsku točnost (<20cm). IMU senzor omogućuje snimanje s ukoso postavljenim štapićem u realnom vremenu i to do nagiba $\pm 60^\circ$. Svestran mali džepni prijemnik za RTK i GIS aplikacije.



Terenski kontroleri

Android

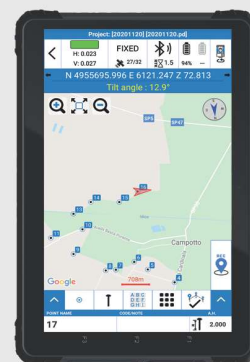


UT12P

UT12P je kompaktan, visokoučinkovit Android tablet, pogodan za rad u teškim uvjetima zahvaljujući robusnom kućištu. Savršen je uređaj za rad na terenu sa svojim svijetlim 6" zaslonom.

UT56 je vrlo lagan kontroler od 10,1" (samo 750 g), savršen za rad na terenu. Opremljen je Androidom 10, ima 8-jezgreni procesor i 4GB RAM-a. Otporan na vodu, udarce i prašinu (IP67 klasa), može se koristiti čak i u najtežim okruženjima.

UT12P i UT56 nude nekoliko mogućnosti povezivanja uključujući Wi-Fi, Bluetooth, NFC, USB priključak, utor za mikro SDXC karticu, GSM i GPS sustav za pozicioniranje.



UT56



S55

S55 je praktičan i lagan Android uređaj, savršen u situacijama kada trebate koristiti fizičku alfanumeričku tipkovnicu. Njegova mala težina čini ga savršenim za primjene bez upotrebe nosača ili s laganim nosačima.



S55G

S55G je RTK rover - kontroler. U NTRIP mreži postiže točnost <2cm. Uz dodatak vanjske precizne antene točnost je još bolja <1cm. Praktičan i lagan Android uređaj, savršen u situacijama kada trebate koristiti fizičku alfanumeričku tipkovnicu. Prima sve satelitske signale i GALILEO HAS korekcije za točnost <20cm bez korekcije mreže.

SA85 Antena



Cube Suite

Terenski i uredski softver

Cube Suite je skup softverskih rješenja koje je dizajnirao i razvio STONEX za RTK i GIS mjerenje, preuzimanje podataka na računalo i obradu rezultata. Prikupite podatke na terenu uz Cube-a i nastavite s radom u uredu. Obradite svoje topografske podatke, izradite DTM-ove i još mnogo toga uz Cube-desk.



Software da Campo



Cube-a v6.x je Stonex softver za geodeziju i kartiranje dizajniran i razvijen za platformu Android.

Zahvaljujući fleksibilnosti Android okruženja, uspjeli smo stvoriti jednostavno i intuitivno korisničko sučelje koje korisnike čini spremnima za svaki posao, štedeći vrijeme i povećavajući produktivnost. Cube-a može upravljati prikupljanjem podataka i s GPS-a i s totalne stanice.

Puna podrška za geste dodira i mogućnost instaliranja na pametne telefone i tablete ključ su uspjeha Cube-a.



Uredski softver



Cube-desk je topografski softver opremljen autonomnim CAD-om s alatima, entitetima i funkcijama namijenjenim uporabi u topografskom području.

Svrha programa je pružiti korisniku potpun i pouzdan alat za upravljanje svim topografskim operacijama.

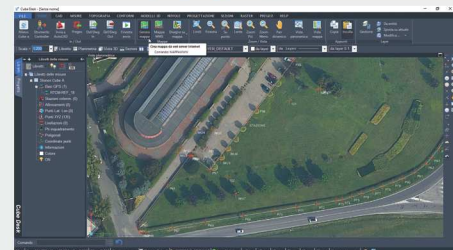
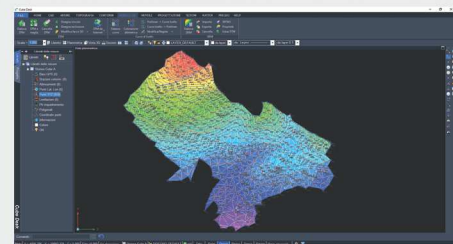
Funkcionalnost Cube-desk-a može se proširiti zahvaljujući instalaciji dodatnih modula koji omogućuju ne samo topografske već i katastarske operacije, 3D modeliranje, upravljanje oblakom točaka i još mnogo toga.

Možete kupiti Cube-desk (s aktivnim samo topografskim modulom) i zatim dodati druge module ako je potrebno ili možete odmah kupiti Cube-desk PRO verziju s već uključenim topografskim, zemljišnoknjižnim i 3D modulima.

U stvari, moguće je dodati još 4 modula modulu za izvođenje topografskih operacija prema vašim potrebama:

- KAT: za katastarske operacije
- 3D: za 3D dizajn i modeliranje
- AGRI: za funkcije u poljoprivrednom sektoru
- NUV: za upravljanje oblacima točaka

Cube-desk PRO je paket namijenjen najzahtjevnijim geodetima koji uključuje CAT i 3D module zajedno s modulom Topography.



SLAM 3D Skener

Snimate 3D podatke u pokretu

Skeneri opremljeni SLAM tehnologijom omogućuju vam iznimno lako dobivanje unutarnjih i vanjskih oblaka točaka.

STONEX SLAM tehnologija kojom su opremljeni X120^{GO} i X70^{GO} omogućuje veći domet, više prikupljenih točaka u sekundi i najbolje algoritme obrade. To nam omogućuje da postignemo neusporedivu brzinu i pouzdanost skeniranja čak i u najtežim okruženjima.



X70^{GO}

Lagan i brz

X70^{GO} je laserski skener opremljen glavom koja se okreće za 360°, sa SLAM algoritmom generira oblake točaka visoke preciznosti. Kamera od 12 MP pruža informacije o teksturi, dok druga kamera pruža pregled u stvarnom vremenu uz GOapp.

Rezultati skeniranja generiraju se odmah unutar skenera. Odmah nakon skeniranja možete odabrati želite li ih obojiti i poboljšati njihovu preciznost obradom pomoću softvera GOpost.

X70^{GO} integrira funkciju X-WHIZZ koja vam omogućuje rad u statičkom načinu rada, značajno povećavajući gustoću oblaka točaka. Moguće je brzo i jednostavno promijeniti način snimanja.

X120^{GO}

Laserski skener s 3 kamere za bojanje vaših oblaka točaka

Sustav je opremljen rotirajućom glavom koja može generirati 360°x270° pokrivenost oblaka točaka. U kombinaciji sa SLAM algoritmom, može dobiti visoko precizne podatke o okolnom okruženju u trodimenzionalnim oblacima točaka, čak i bez svjetla i GPS-a.

Tri kamere od 5 MP pokrivaju vidno polje od 200° vodoravno i 100° okomito, sinkronizirano dobivajući informacije o teksturi i stvarajući oblake točaka u punoj boji i panoramske slike.

Možete vidjeti napredak skeniranja u stvarnom vremenu pomoću namjenske Android aplikacije.

Dodatnim RTK modulom X120^{GO} odmah može georeferencirati oblak točaka. Dostupna je i razna dodatna oprema, npr. ruksak za leđa, nosač za rame, konzola za auto i td.

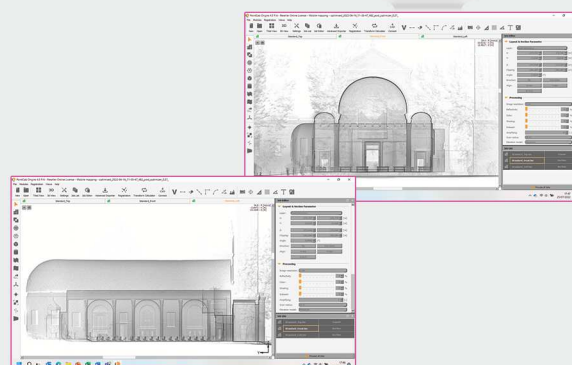


Softver za obradu podataka

Zahvaljujući suradnji između Stonexa i PointCaba, možete koristiti ovaj moćni softver zajedno s našim 3D skenerima.

PointCab Origins je vaš švicarski nož kada je u pitanju procjena podataka oblaka točaka: radi sa svim 3D skenerima i kompatibilan je sa svim CAD i BIM sustavima.

- Automatski stvara prednji, bočni i pogled odozgo (ortofoto) iz oblak točaka.
- Napravite tlocrte i presjeke.
- Izmjerite površine, udaljenosti, volumene i više sa samo nekoliko klikova.
- Kompatibilan sa svim CAD i BIM sustavima.
- Upravljajte podacima iz više izvora (dronovi, zemaljski laserski skeneri ili SLAM).
- S PointCabom možete obrađivati različite vrste podataka.



3D Skener

3D skeniranje posvuda

STONEX 3D skeneri su najbolje rješenje za bilo koju primjenu, uravnotežujući učinkovitost, cijenu i vrlo precizne rezultate.

Zatvoreno vanjsko kućište svih skenera omogućuje im rad u prašnjavim i vlažnim okruženjima, gdje drugi ne uspijevaju. Preciznost i pouzdanost zajamčeni su u svakom projektu.



XVS

3D videogrametrijski skener



Sustav koristi tehnologiju koja se temelji na integraciji slika visoke rezolucije, inercijalnog sustava i složenog algoritma: uporabom XVS moguće je generirati 3D model pomoću fotogrametrijskih tehnika. Stotine slika koje prikuplja alat automatski odabire algoritam kako bi se bez napora dobio najbolji mogući 3D model.

Zahvaljujući Visual SLAM sustavu (istovremena vizualna lokalizacija i mapiranje), određuje položaj i orijentaciju kamere u odnosu na okolni okoliš, dok sam mapira okoliš.

XFLY

LiDAR rješenje za dron

Seriya XFLY integrira inercijski navigacijski sustav (INS) visokih performansi s kamerom i LiDAR-om za stvaranje oblaka točaka.

Potrebe kupaca možete zadovoljiti odabirom dometa od 120 ili 300 metara, 2 ili 3 odjeka ili drugih senzora. Opremljen INS-om visokih performansi, osigurava čiste oblake točaka čak i na velikim visinama. Budući da je mali, lagani sustav male potrošnje, omogućuje korisniku duži let, prilagođavajući se potrebama svakog projekta.



X100

Mali i lagani laserski skener

X100 je iznimno praktičan skener (težak samo 3,2 kg) s dometom do 120 m koji vam omogućuje brzo i jednostavno skeniranje. Brzo skeniranje od 360° traje samo 45 sekundi. Multi-line Lidar tehnologija i mogućnost dobivanja potpune pokrivenosti okolnog područja omogućuju vam obradu 3D modela za širok raspon primjena.

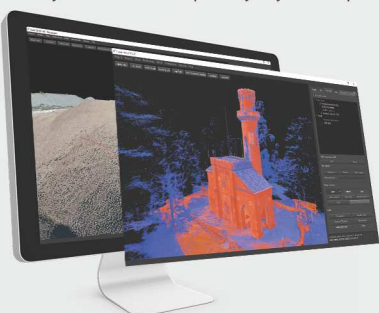
X100 dolazi s vlastitim softverom za obradu i također je kompatibilan sa Stonex Cube-3d i Stonex Reconstructor softverom. X100 također dolazi s ugrađenom panoramskom kamerom tako da možete dodati boju vašim oblacima točaka. Putem namjenske APP možete jednostavno kontrolirati uređaj.



Softver za fotogrametriju i 3D podatke

Uz Cube-3d moguće je crtati na oblacima točaka ili mrežama i spajati podatke uvezene iz tradicionalnih geodetskih alata, sve u jednom softveru. Podaci se zatim mogu obraditi i poboljšati zahvaljujući različitim CAD alatima. Među mnogim dostupnim funkcijama, najpopularnije su automatska klasifikacija, ortofoto, poprečni presjeci i profilne linije, izračun volumena i još mnogo toga.

Ovaj softver za upravljanje 3D podacima sastoji se od dva modula:



cube-3d

MODUL ZA FOTOGRAMETRIJU

Program može obraditi, u jednom projektu, slike snimljene bilo kojom ručnom kamerom, bespilotnom letjelicom ili višestrukim kamerama, i stvoriti u visokoj definiciji, iznimno točne i detaljne 3D modele. Može generirati potpuno geo-referenciran, prostorno orijentiran i potpuni pregled mjesta obrade.

MODUL ZA SKENER

Uvezite oblake točaka iz lidarskih ili laserskih skenera ili iz bilo kojeg alata koji ih može generirati bez ograničenja. Potpuna podrška za Stonex skenera i širok raspon formata za uvoz. Obradite oblake točaka s cube-3d i iskoristite različite alate koje nudi.





STONEX je talijanska tvrtka sa sjedištem u Paderno Dugnanu (MI). S preko 200 kvalificiranih distributera diljem svijeta, jedna je od vodećih svjetskih kompanija za mjerenje i istraživanje.

Stonex proizvodi kombiniraju najnaprednije tehnologije s praktičnim dizajnom kako bi pojednostavili vaš svakodnevni rad. Svačije potrebe zadovoljene su zahvaljujući timu koji je sposoban ispuniti svaki zahtjev prije i nakon prodaje.

Zahvaljujući integraciji različitih tehnologija pozicioniranja i softvera, širok raspon ponuđenih rješenja omogućuje nam da zadovoljimo potrebe mnogih primjena i industrijskih sektora, kao što su:



Građevinarstvo



Geodezija



Machine Control



3D Skeniranje



GIS



Monitoring



Hidrografija



Agrikultura



STONEX

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

GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

Gundulićeva 26, 21000 Split, 021/484-556
Froudeova 3, 10000 Zagreb, 01/6515-801
www.stonex.hr www.geosustavi.hr