

Špecifikácia A20 GNSS prijímača

GNSS

- 220 kanálový Trimble prijímač
 - GPS L1 C/A L1/L2 P-kód, L1/L2/L5 fázové meranie
 - GLONASS L1 C/A, L2-P-kód, L1/L2 fázové meranie
 - SBAS: kód & fáza (WAAS/EGNOS/MSAS)
- Zachytenie a sledovanie slabého signálu pre meranie v ťažkých podmienkach
- Nezávislé kódové a fázové meranie
- Pokročilé filtrovanie odrazených signálov
- RTK frekvencia: 5 Hz
10,20 Hz (voliteľné)

RTK presnosť (rms) *1

- SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
Horizontálna: <3 m
- RTK DGPS
25 cm + 1ppm (rms) v typických podmienkach
- RTK fázové meranie
Horizontálna: 10 mm + 1.0 ppm
Vertikálna: 20 mm + 1.0 ppm

RTK výkon

- SKPOS RTK inicializácia typicky do 10 sekúnd
- 99.9% spoľahlivosť
- Dosah RTK inicializácie
>40 km

Post-Processing presnosť (rms)

- Statická, Rýchla statická
 - Horizontálna 5 mm + 0.5 ppm
 - Vertikálna 10 mm + 0.5 ppm
- Dlhá statická *2
 - Horizontálna 3 mm + 0.5 ppm
 - Vertikálna 6 mm + 0.5 ppm

Post-processing kinematická

- Horizontálna 10 mm + 1.0 ppm
- Vertikálna 20 mm + 1.0 ppm

Ukladanie dát

- Interval ukladania: 0.1 - 999 sekúnd

Fyzické parametre

- Rozmery
Prijímač: 22.8x18.8x8.4 cm
- Váha
Prijímač: 1.5kg (bez batérie)
1.7kg (s batériou)

LCD displej na prijímači

- Grafický OLED displej:
4 riadky X 16 znakov

Pamäť

- 128 MB interná pamäť (rozšíriteľná pomocou SD karty na max.4GB)
- Pamäť na 400 hodín 5 sek. raw GNSS dáta z 18 satelitov

I/O porty

- RS232 x 2, Bluetooth,
- USB & Ethernet (voliteľné)
- PPS, Ext Event (voliteľné)

Formát dát

- RTCM 2.x
- RTCM 3.x
- CMR, CMR+
- NMEA 0183
- NTRIP protokol
- PPS výstup

Použitie prijímača

- RTK rover aj báza, post-processing
- RTK sieťový rover: SKPOS, VRS, FKP, MAC
- Point-to-Point Circuit Switched Data (GSM)
- Point-to-Point GPRS cez Real-time Data Server Software (interné GPRS alebo externý mobilný telefón)

Prostredie

- Operačná teplota:
-30°C až +55°C
- Skladovacia teplota:
-40°C až +70°C
- Vlhkosť: 100%
- Odolnosť a vodotesnosť: IP67(IEC60529)
- Náraz: vydrží pád z 2 m výšky

Napätie

- Li-ion batéria, 4400 mAh
- Výdrž batérie: >10hod(UHF rover pri 20°C)
- Externý zdroj 6-18 VDC vstup
- Nabíjačka FOIF FDQ7

Voliteľné komponenty

- Komunikačné moduly
 - Interný UHF-modem iba Rx
 - Interný UHF-modem oba Rx aj Tx
 - Externý UHF-modem Rx aj Tx (FDL-1, 2/35W voliteľné)
 - Pacific Crest UHF modem
 - GSM/GPRS/EDGE (class 10) Quad-band, CDMA(voliteľné)
- Súprava modemov
 - UHF-modem Tx aj Rx (FOIF FDL-1, 2/35W voliteľné)
- Frekvencie
 - GSM/GPRS: 850/1800 MHz alebo 900/1900MHz pásma
 - UHF:390-470MHz (voliteľné)
- Poľný počítač - kontroler
 - PS236
 - WORKABOUT PRO7527S(voliteľné)
 - WORKABOUT PRO7527C(voliteľné)

*1 Uvedené hodnoty predpokladajú minimálne 5 satelitov a dodržanie postupov doporučených v manuále produktu. Veľa odrazených signálov, vysoké PDOP a ťažké atmosférické podmienky môžu znížiť výkon a presnosť.
*2 Použitie dlhých základnice, dlhé observačné časy, presné efemeridy.
*3 Podporované sú rôzne poľné počítače s Windows mobile a meračské rôzne softvéry napr. SurvCE, FeildGenius a SurveyPro.

Meračský softvér

FOIF Survey alebo FieldGenius

- Hlavné funkcie:
 - Podpora A20 GNSS: konfigurácia, monitorovanie a ovládanie
 - Natívny 3D softvér a výpočet objemov
 - Referenčné súbory: rastre, DXF
 - Transformácia na vytyčovaciu sieť, PBPP
- Podpora rôznych súradnicových systémov, elipsoidov, zobrazení, geoidov (JTSK, JTSK-09, JTSK-03)
- Farebná mapa, čiary, symboly a body
- Geodetické výpočty: pretínanie, smerník/dĺžka, ofsety, polygóny, krivky, plochy, 3D cesty a veľa ďalších
- Meračské pomôcky: kalkulačka, prehliadač a editor zápisníka
- Import/Export: DXF, SHP, RW5,
- LandXML(FieldGenius)
- Podpora totálnych staníc (FieldGenius)
- Import a vytyčovanie priamo z DXF súboru (FieldGenius)

Kancelársky softvér:

FOIF Geomatics office

- Hlavné funkcie:
 - Sieťový post-processing
 - Integrované transformácie a súradnicové systémy
 - Preddefinované elipsoidy a užívateľsky definovateľné elipsoidy
 - Plánovanie GNSS merania
 - Automatické spracovanie vektorov
 - MNŠ vyrovnanie siete
 - Analýza dát a kontrola kvality merania
 - Transformácia súradníc
 - Reporty - tlačové výstupy
 - Export dát
- Podpora geoidov

Kancelársky softvér:

Microsurvey CAD

- Hlavné funkcie:
 - DWG formát výkresov kompatibilný s AutoCAD
 - Integrované transformácie a súradnicové systémy
 - Kompletné 3D MNŠ vyrovnanie, detekcia chýb, zobrazenie elips stredných chýb
 - DTM: vrstevnice, objemy, 3D vizualizácia
 - 3D projektovanie: nádrže, výkopy, násypy a svahy
 - 3D cesty: os cesty, niveleta, priečne rezy
 - 12 hodín tréningových videí
 - Kompletné prispôsobiteľné užívateľské rozhranie
 - Panely nástrojov prispôsobiteľné metódou "uchop a pusti"
 - Menu prispôsobiteľné pomocou grafického menu editora
 - Obrazovka - prispôsobiteľné pracovné prostredie
 - Príkazové okno hore alebo dole
 - Reporty, exporty a tlač

Ilustrácie, popisy a technické špecifikácie sa môžu časom zmeniť.

FOIF Od roku 1958
It's professional
Suzhou FOIF Co.,Ltd.



VILLA s.r.o.
www.villa.sk
0905 661256

Výhradný dovozca FOIF pre SR a ČR
email: villa@villa.sk
VILLA s.r.o.
Priemyselná 6, 821 09 Bratislava
GPS súradnice: 48.153857, 17.143014

Lokálny predajcovia:

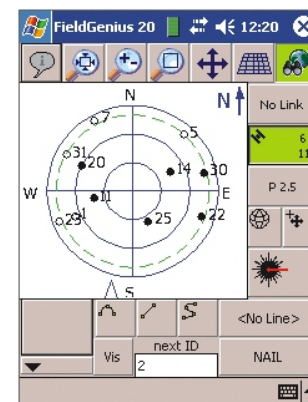
SK GEO, s.r.o.
Zeleninárska 1
040 12 Košice
tel. 0907 944437

1. GEO s.r.o.
Štúrovo námestie 26
036 01 Martin
tel. 0907 666655

FOIF

A20(E) 09.11

FOIF A20 - špičkový RTK GNSS trojfrekvenčný prístroj pre SKPOS s Trimble prijímačom



Prístroj si môžete požičať a otestovať. Ak prístroj kúpite a nebudete spokojný, tak Vám vrátime Vaše peniaze.

- Zapni a okamžite meraj a vytyčuj v JTSK, Bpv
- Jednoduché ovládanie pre každého v SLOVENČINE
- Odolný poľný počítač GETAC PS236 s VGA rozlíšením, 3G GSM modemom, fotoaparátom
- FieldGenius - najlepší meračský softvér na svete
- Komplet zostava: GNSS prijímač, poľný počítač, výtyčka, kufrik, 2x batéria, nabíjačky
- 3G sledovanie satelitov (GPS L1,L2,L5,Glonass,Galileo)
- Trimble GNSS doska a technológia merania - najpokrokovejší 220 kanálový trojfrekvenčný GNSS prijímač
- OLED displej a hlasové hlásenie stavu GNSS prijímača
- V cene 6000€ bez DPH je komplet trojfrekvenčný GNSS prístroj A20, výtyčka, poľný počítač, kufrik, softvér FGO pre post-processing GPS dát

Na Slovensku sa predalo za 3 mesiace 15 kusov FOIF prístrojov a každý zákazník je veľmi spokojný

6000€
bez DPH

FOIF A20 - RTK GNSS trojfrekvenčný prijímač

Plne integrovaný vysoko výkonný GNSS systém

FOIF GNSS prijímač nastavuje nový štandard pre kompletne vybavený GNSS (Global Navigation Satellite System) prijímač. Tento integrovaný systém prináša bezkonkurenčné vlastnosti, presnosť a výkon v robustnom kompaktnom puzdre. A20 má množstvo ďalších vylepšení: zlepšenie RTK výkonu, podpora virtuálnych referenčných staníc, Bluetooth pripojenie pre pohodlné bezdrôtové meranie, hlasové hlásenie stavu prijímača pri meraní v teréne. Grafický OLED displej na prijímači má vynikajúci jas a ochranu proti poveternostným vplyvom. Prijímač má až 220 univerzálnych kanálov pre prijímanie väčšieho počtu satelitných signálov a vyšší výkon v teréne. Prijímač fixuje za pár sekúnd. Súčasťou je najlepší geodetický meračský systém na svete FieldGenius, ktorý sa naučíte veľmi jednoducho ovládať.

A20 vlastnosti



Plne integrovaný, robustný dizajn

- Vysoký výkon, multi-frekvenčný GNSS prijímač a anténa, bezdrôtová bluetooth, GPRS/CDMA technológia, pamäť, SD karta, batérie a interný GPRS a rádiom modem v jednom kompaktnom celku.
- Použitie ako báza aj rover.

Podpora GPS + GLONASS satelitov

- Až 220 univerzálnych GNSS kanálov s podporou všetkých GPS a GLONASS signálov, podpora SBAS a Omnistar XP / HP.
- Výborná schopnosť merať v mestách a v oblastiach so stromami.
- RTK riešenie sa zachováva, aj keď je údajové spojenie (GPRS, radio) pre korekcie menej kvalitné.

Pripravený pre Galileo (voliteľné)

- A20 podporuje systémy Galileo a Compass. Keď budú Galileo a Compass v prevádzke, prijímač FOIF A20 ich okamžite môže používať.

Hlasové hlásenie stavu

- A20 prijímač poskytuje hlasové hlásenie stavu pri práci v teréne (fixované, odfixované, pripojené...).

Super jasný OLED displej

- OLED má veľa výhod oproti LCD: vysoký jas, široký pozorovací uhol, rýchly čas odozvy, energeticky úsporný, prevádzková teplota -40°C až +80°C a odolný voči vonkajším vplyvom. OLED displej zobrazuje počet sledovaných satelitov, stav batérie, zostávajúcu pamäť, stav pripojenia, aktuálnu presnosť.

Ergonomický

- A20 má inteligentné vstavané rozhranie pre monitorovanie stavu prijímača. Toto rozhranie je založené na OLED grafickom displeji a funkčných klávesách, ktoré umožňujú užívateľovi komunikovať priamo s GNSS prijímačom bez použitia počítača. Môžete jednoducho nastaviť alebo skontrolovať parametre GNSS prijímača: jazyk, hlasitosť, GPRS, rádio modem, elevačná maska, báza/rover atď..

Praktické a rýchle spustenie roveru

- Rýchle a jednoduché spustenie merania s roverom vyžaduje iba výtyčku, poľný počítač s držiakom a A20 prijímač. Nepotrebuje žiadne káble.
- Rover môže prijímať korekcie z bázy od všetkých hlavných výrobcov GNSS prístrojov.

Jednoduché nastavenie bázy

- Stlačte tlačidlo napájania a začnite okamžite vyslať RTK opravy a ukladať namerané dáta.
- Nepotrebuje žiadne káble, externé modemy ani poľný počítač. Všetko nastavíte pomocou OLED displeja a funkčných kláves priamo na prijímači.

Podpora VRS sietí (SKPOS)

- Kompatibilný s Virtuálnou Referenčnou Sieťou, FKP a Master Auxiliary referenčnou sieťou. Podporuje GSM vytáčané pripojenie a NTRIP GPRS pripojenie, podporuje aj CDMA.
- Umožňuje RTK meranie s použitím iba jedného GNSS prístroja v SKPOS. Nepotrebuje kupovať dva GNSS prístroje.

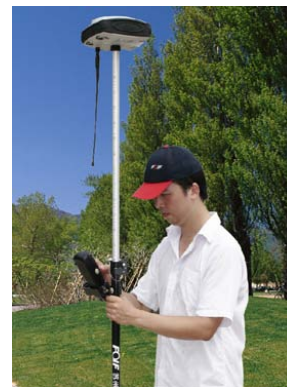
Flexibilný - všetko v jednom

- A20 séria ponúka "všetko v jednom" komunikačné schopnosti. Je to najflexibilnejší GNSS geodetický systém, ktorý ponúka množstvo prevádzkových režimov, rôzne konfigurácie, rôzne komunikačné moduly (interné a externé UHF, GSM/GPRS/EDGE/CDMA) a množstvo podporovaných protokolov.
- OLED displej s LED podsvietením, SD karta, vysokokapacitná Li-ION batéria a bezdrôtová technológia Bluetooth. Môžete použiť aj USB a Ethernet (voliteľné). Môžete použiť aj externé napájanie 6 ~ 18V DC.
- Batéria môže byť nabíjaná priamo v prijímači.

Veľmi odolná konštrukcia

- Veľmi pevné a odolné puzdro. Odolné voči poveternostným vplyvom, vydrží dočasné ponorenie do hĺbky 1 m, vydrží pád z 2m výšky na betón.

komplet GNSS A20
za 6000€



komplet totálka
OTS685 za 2000€



GNSS prístrojom FOIF A20
sa podielame na testovaní
GP v JTSK09

+

=

8000€
bez DPH

Geodetický systém, ktorý má najviac funkcií - najlepší softvér na svete!

A20 ponúkame v kombinácii s plne odolnými poľnými počítačmi **GETAC PS236** alebo **WORKABOUT PRO7527**

GETAC PS236 je ručný GPS prijímač, ktorý je možné použiť pre rôzne práce, ako navigácia a zber dát GIS. Má nasledovné pokročilé funkcie:

- Microsoft Windows Mobile 6.1 OS
- Marvell PXA310 806MHz procesor
- 3.5 palcový na slnku čitateľný VGA LCD displej
- Vstavaný vysoko citlivý GPS prijímač
- MIL-STD-810G a IP67 - vojenská odolnosť
- Dlhá výdrž batérie poskytuje výkon na celý deň
- 3G modem a telefón, Wifi, bluetooth, RS232, USB
- vstavaný 3Mpx fotoaparát, slot na SD kartu



WORKABOUT PRO7525 je flexibilný, programovateľný a odolný poľný počítač vhodný pre GPS meranie.

- 400MHz Intel XScale PXA255 procesor
- Microsoft Windows Mobile 5.0 OS
- 3.5 palcový na slnku čitateľný LCD displej
- IP54 odolnosť
- Vydrží pád z výšky 1.1m na zem
- Plná alfanumerická klávesnica (voliteľné)

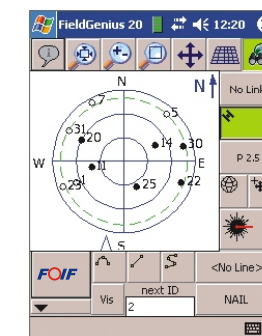


Na GNSS meranie môžete požiť na poľných počítačoch dva softvéry **FOIF Survey** alebo **FieldGenius**, ktoré poskytujú bohatú sadu funkcií pre jednoduché aj veľmi zložité merania v teréne. Softvér **FieldGenius** je takisto nainštalovaný priamo v totálnej stanici FOIF TS810 s Windows CE. **FieldGenius** podporuje všetky bežné totálne stanice a GNSS prijímače, čo vám umožní použiť jeden počítač a softvér pre oba typy prístrojov.

FOIF Survey alebo **FieldGenius** sú grafické programy pre všetky druhy geodetických prác. Sú optimalizované pre jednoduché použitie a vysoký výkon. Môžete ukladať súradnice bodov, RTK vektory, surové (raw) GNSS dáta. Všetky typy dát súčasne, poskytuje flexibilné riešenie pre všetky vaše potreby. **FOIF Survey** a **FieldGenius** sa ľahko používajú a každý sa s nimi veľmi ľahko naučí merať a vytyčovať. Mapa na displeji zobrazuje body a línie ihneď po ich zameraní, veľké tlačidlá umožňujú prehľadné, jednoduché, rýchle a spoľahlivé meranie. **Ku každému bodu môžete uložiť kód, poznámku, zvukovú nahrávku a fotku. Mapu vytvoríte priamo v teréne čo vám šetrí 30% času a úsilia.**

Vlastnosti meračského softvéru

- Štandardné Windows menu pre jednoduché používanie po krátkom zaškolení
- Plne editovateľné živé databázy
- Prepínanie medzi súradnicovými systémami stlačením jedného tlačidla
- Vykonajte meranie v jednom súradnicovom systéme a môžete si ho stiahnuť v ľubovoľnom inom systéme, vrátane miestnych systémov
- Opravte chyby priamo v teréne - zlú výšku zrkadla alebo prístroja môžete okamžite opraviť v prehľadnom zápisníku a prepočítať správne súradnice priamo v teréne.
- Okamžitá transformácia do miestneho súradnicového systému - pridáte na stavbu a za pár minút sa natransformujete na bodové pole stavby a okamžite meriate a vytyčujete v lokálnom súradnicovom systéme.
- Import a vytyčovanie priamo z DXF súboru. Podpora nasledovných formátov: TXT, DXF, SHP, RW5, LandXML, JPG (softvér FieldGenius).



FOIF FieldGenius

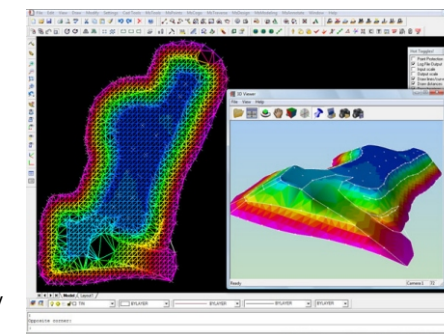


FOIF Survey pre GNSS

Kancelársky softvér

FOIF Geomatics Office(FGO) je komplexný softvér so všetkými nástrojmi potrebnými na úspešné spracovanie GPS nameraných dát. Zamerané na jednoduchosť. Softvér vás jednoducho prevedie plánovaním merania, spracovaním, kontrolou kvality, výpočtami, reportmi a exportom dát. FOIF Geomatics Office umožňuje post-processingové spracovanie nameraných dát. Softvér obsahuje pokročilú detekciu chýb a kvalitné analytické nástroje na zaistenie veľmi presných a spoľahlivých výsledkov. Novinkou v FGO je možnosť načítať dáta z viacerých referenčných staníc a spracovať post-processingové sieťové riešenie s kontrolou kvality merania. Inovatívny prístup k prezentácii nameraných údajov v grafickej a tabuľkovej forme robí z post-processingového spracovania v FGO jednoduchý a príjemný zážitok.

Microsurvey CAD je kompletný geodetický a CAD softvér pre PC vytvorený pre geodetov, investorov a inžinierov. Nepotrebuje kupovať žiadne ďalšie nadstavby. Pracuje priamo s DWG súbormi. Ovládacie panely, menu a príkazy má veľmi podobné ako AutoCAD. 3D grafika prepojená so zápisníkom a zoznamom súradníc, geodetické výpočty, DMT, vyrovnanie 3D siete, objemy, vrstevnice a podpora totálnych staníc a GNSS prístrojov. S Microsurvey CAD získate bezkonkurenčnú funkčnosť za nižšiu cenu.



Microsurvey CAD

Poznámka: v prípade rádio modemu odporúčame použiť rádio modem a zosilňovač výkonu.