Ustawienia trybu pomiarów statycznych (Static)

w oprogramowaniu Spectrum Survey Field dla odbiornika Sokkia GRX-1

(Opracowanie: I.Romanyszyn)

Czynność	Wyświetlacz
1. Włączamy odbiornik. Czekamy na załadowanie się systemu.	Start Votorek 31 stycznia 2017 VULAN: Available 3: On No upcoming appointments Oevice unlocked
 Klikamy "Start", wybieramy i klikamy aplikacje "SSF" (Spectrum Survey Field). 	Start Image: Calendar Start Start Image: Calendar Image: Calendar
3. Czekamy na załadowanie się aplikacji.	Start Sokkin Sokkin Spectrum Survey Field Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 8 Version 9 Version 9

 W oknie "Otwórz" klikamy "Nowa" dla utworzenia nowej roboty. 	SOKKA Otwórz
 W oknie "Nowa" klikamy w "Nazwa" i wpisujemy nazwy nowej roboty. Klikając kursorem w okna "Obserwator" i "Komentarze", wypełniamy ich. 	SOKKA Nowa Image: Sokkia SSF Jobs Nazwa Obserwator Obserwator Komentarze Bieżąca Data 17-01-31 10:43 Szukaj Nast >>
 Dla wpisania nowych danych wykorzystujemy wirtualną klawiaturę na wyświetlaczu. Dane we wszystkich oknach w TopSURV wpisuje się i edytuje przy pomocy wirtualnej klawiatury. 	Static Image: Constraint of the state of the stat
7. W oknie "Nowa", po wpisaniu nazwy nowej roboty, obserwatora i komentarzy do roboty, klikamy "Nast" i przechodzimy do okna "Survey Config".	SOKKA Nowa Image: Sokka SSF Jobs Nazwa Static Obserwator Komentarze Bieżąca Data 17-01-31 10:43 Szukaj Nast >>

 8. W oknie "Survey Config" tworzymy nową konfiguracje dla naszej roboty lub wybieramy już istniejącą i edytujemy ją. Aby stworzyć nową konfiguracje, w oknie "Survey Config", w opcji "GPS+Konfiguracja", w wierszu "Nazwa", klikamy " …". Przechodzimy do okna "Konfiguracje". 	SOKKA Survey Config Wybierz istniejącą Konfigurację dla Roboty lub utwórz nową. GPS+ Konfiguracja Nazwa STATYKA Optyczna Konfi. Nazwa < Domyślny> (< Poprz Nast >>
9. W oknie "Konfiguracje" klikamy "Dodaj" i przechodzimy do okna "Pomiar" .	SOKKA Konfiguracje Konfiguracja SEWERYN SIKORA 03.04 GR03 JAREK PLAY-RTN LAB2 STATYKAST OLA KRYSTIAN02 STATYKA123 STATYKA123 STATYKA KRYS0911 Edycja Dodaj
10. W oknie "Pomiar" , w wierszu "Nazwa" , za pomocą wirtualnej klawiatury na wyświetlaczu wpisujemy nazwę nowej konfiguracji.	SOKKA Pomiar Nazwa STATYKA Typ PP Statycz. Nast >>
 11. W oknie "Pomiar", w wierszu "Typ", wybieramy typ obserwacji. Dla pomiarów w trybie statycznym wybieramy "PP Statycz.". 	SOKKA Pomiar Nazwa Static Typ PP Statycz. RTK Sieć RTK PP Statycz. PP Statycz. PP Statycz. PP Kinemat.
	Nast >>

12. W oknie "Pomiar" klikamy "Nast" i przechodzimy do okna "Odbiornik" .	Nazwa Static Typ PP Statycz. Nast >>
13. W oknie "Odbiornik", w wierszu "Baza- Producent", wybieramy producenta odbiornika i klikamy "Nast". Przechodzimy do okna "Odbiornik Statik".	Baza Producent Sokkia < Poprz Nast >>
 14. W oknie "Odbiornik Statik", w odpowiednich wierszach, wpisujemy: model odbiornika GNSS, maskę, model anteny, wysokość anteny, sposób pomiaru wysokości anteny. Klikamy "Nast" i przechodzimy do okna "Ustaw.PP Baza" 	SOKKA Odbiornik Statik Model Odbiornika Maska 10 st. Antena GRX1 H Antena 2.000 m Pionowo (< Poprz Nast >>
15. W oknie "Ustaw.PP Baza" , w odpowiednich wierszach, zaznaczamy nazwę pliku zapisywania pomiarów, miejsce zapisywania pomiarów, interwał zapisywania pomiarów. Klikamy "Nast" i przechodzimy do okna "Czas Naw."	SOKKA Ustaw. PP Baza Zapis Obserwacji Nazwa Pliku Domyślna Zapisz Do Odbiornik Interwał Zapist 15.00 sek << Poprz Nast >>

16. W oknie "Czas Naw.", w odpowiednich wierszach, zaznaczamy czas trwania pomiarów (w zależności od odbioru ilości częstotliwości (L1 lub L1+L2) oraz ilości obserwowanych satelitów). Klikamy "Nast" i przechodzimy do pierwszego okna "Tyczenia Konfig 1".	Czas Naw. Czas Inicjalizacji w minutach: Ilość Sat L1 L1 L1+L2 4 40 30 5 35 25 6+ 30 20
 17. W pierwszym oknie "Tyczenia Konfig 1" wpisują się parametry dotyczące tyczenia. <u>Trybu statycznego nie dotyczy.</u> Klikamy "Nast." i przechodzimy do drugiego okna "Tyczenia Konfig 2". 	SOKKA Tyczenia Konfig 1 Tolerancja Odl. Zre(1.000 m Kierunek Odniesienia X (N) Pomiar Uśredniaj Pomiar Precyzja (m) Hz 0.0150 V V 0.0300 << Poprz
18. W drugim oknie "Tyczenia Konfig 2" zaznacza się sposób zapisu punktów do tyczenia. <u>Trybu statycznego nie dotyczy.</u> Klikamy "Nast." i przechodzimy do pierwszego okna "Inne" .	Sposób Zapisu Punktów Do Tyczenia Pkt Z Przyrostkiem _tycz Uwagi Tyczony Pkt << Poprz Nast >>
 19. W pierwszym oknie "Inne", w wierszu "Sat System", wybieramy używany przez nas system nawigacyjny (lub kilka systemów), zaznaczamy "Track L2C Satellites", "Redukcja Wielodrozności", "Co-Op Tracking". Klikamy "Nast." I przechodzimy do drugiego okna "Inne". 	Sat System GPS+GLONASS Track L2C Satellites Redukcja Wielodrożności Co-Op Tracking << Poprz Nast >>

20. W drugim oknie "Inne" zaznaczamy potrzebne nam opcje. Klikamy "ОК" i przechodzimy do okna "Survey Config" .	SOKKA Inne Wyświetl współrzędne po pomiarze Pokaż ekran z wysokościa tyczki Dźwięk Przy Zapisywaniu Punktu (************************************
 21. W oknie "Survey Config", w wierszu "Nazwa", w opcji "GPS+ Konfiguracja" sprawdzamy nazwę utworzonej konfiguracji. Klikamy " " i zapisujemy utworzoną konfiguracje naszej roboty. 	SURVAN Survey Config Wybierz istniejącą Konfigurację dla Roboty lub utwórz nową. GPS+ Konfiguracja Nazwa static Optyczna Konfi. Nazwa < Domyślny> (< Poprz Nast >>
22. Czekamy, aż konfiguracja zapiszę się i kontroler otworzy okno pomiarowe trybu statycznego "Static" . Pojawią się okno "Bluetooth Devices" , kontroler chce połączyć się z odbiornikiem przez "bluetooth" i przekazać mu utworzoną konfiguracje.	SOKKA Survey Config Image: Configuracje Configuracje Configuracje Configuracje Configuracja GPS+ Konfiguracja Image: Configuracje C
23. W oknie "Bluetooth Devices" klikamy "Find" . Kontroler wyszukuję urządzenia z włączonym "bluetooth".	Bluetooth Devices Image: Constraint of the second sec

 24. Dla podłączenia kontrolera z odbiornikiem za pomocą "bluetooth", w oknie "Bluetooth Devices", wybieramy znalezioną przez kontroler nazwę naszego odbiornika i klikamy "Select". Kontroler łączy się z odbiornikiem i przechodzimy do głównego okna pomiarów statycznych okna "Static". 	Bluetooth Devices If your device is not shown, use the Find button to search for it. Cancel will end this operation. Device Name Address Telefon Janink 00:24:03:b1:a8 633-01002 00:07:80:44:41 256 00:07:80:44:41 Select Find Cancel
25. W oknie "Static", w opcji "Pom", wybieramy i klikamy "Stanowisko Statycz". Przechodzimy do głównego okna pomiarów statycznych "Stanowisko Statycz".	SOKKA static
26. W głównym oknie pomiarów statycznych "Stanowisko Statycz", w odpowiednich wierszach, wpisujemy nazwę punktu, kody, wysokość anteny, sposób pomiaru wysokości anteny.	SOKKA Stanowisko Statycz

 27. W głównym oknie pomiarów statycznych "Stanowisko Statycz" czekamy na odbiór 4 i więcej satelitów. Klikamy "Start" i rozpoczynamy pomiar statyczny. Wizualizacją trwającego pomiaru i jego zapisywania jest rozpoczęcie odliczania czasu trwania pomiaru w wierszu "Czas" oraz poruszający się długopis w lewej górnej części wyświetlacza. Klikamy im i przechodzimy do okna "Baza". 	Stanowisko Statycz H H S.597 H S.05 Kody Kody Kody Czas 00:02:11 Pozostały Czas 01:59:00 Stop
 28. W oknie "Baza", w odpowiednich wierszach, sprawdzamy lub edytujemy parametry zapisywania pomiarów. Klikamy i wracamy do okna "Stanowisko Statycz". Jeżeli w oknie "Baza", w wierszach "Zapis Obserwacji – Nazwa Pliku", wybraliśmy "Użytkownik" to przechodzimy do okna "Zapis Obserwacji". 	SOKKA Baza Zapis Obserwacji Nazwa Pliku Użytkownika Zapisz Do Odbiornik Interwał Zapist 60.00 sek
 29. W oknie "Zapis Obserwacji" wpisujemy nazwę pliku, w który będą zapisywane pomiary. Klikamy i wracamy do okna "Stanowisko Statycz". 	SOKKA Zapis Obserwacji X

 30. W oknie "Stanowisko Statyczne" możemy sprawdzić dodatkowe informacje o pomiarze. Klikamy ^{SOKKIA}, wybieramy i klikamy "Status". Przechodzimy do okna "Status". 	Status Status 4.533 4.533 4.533 4.029 4.4 Ust Ant Static Pomoc Pomoc Image: Contract of the state of the s
31. W oknie "Status" klikamy "Poz". Na wyświetlaczu widzimy informacje o: ilości odbieranych przez odbiornik satelitów, bieżący czas pomiarów UTC, przybliżone współrzędne punktu w wybranym układzie współrzędnych, współczynnik geometrycznej konstelacji satelitów PDOP, bieżące dokładności współrzędnych punktu pomiaru.	SOKKA Status Image: Status Image: Status Image: Status <td< td=""></td<>
32. W oknie "Status" klikamy "SVs". Na wyświetlaczu widzimy graficzną informacje o lokalizacji satelitów nad punktem pomiarów i ich numery. Klikamy "Lista" i przechodzimy do okna "Status-SVs-Lista"	Status X (N) V
 33. W oknie "Status-SVs-Lista" widzimy informację o lokalizacji satelitów nad punktem pomiarów w postaci tabeli. W poszczególnych kolumnach tabeli znajdują się: numery obserwowanych satelitów, azymuty i wysokości satelitów nad horyzontem, jakości odbieranych sygnałów. Klikamy "Poprz" i wracamy do okna "Status". 	SOKKA Status # H/U EL AZ SNR1 \$\$\$\$ 5 H 41- 224 53 \$\$\$\$ 27 H 4 15 35 \$\$\$ 20 H 34+ 292 50 \$\$\$ 21 H 5 324 30 \$\$\$\$ 115 H 23+ 301 46 \$\$\$\$\$ 13 H 56+ 297 53 \$\$\$\$ 14 H 47+ 243 46 \$\$\$\$ 21 H 10- 359 44 \$\$\$\$ 5 H 13+ 329 38 \$\$\$ U Dokaž GPS U Doprz \$\$\$ V Pokaž GLN Poprz \$\$\$ Log Hist Wykres \$V\$\$ \$

 34. W oknie "Status" wybieramy "SVs" i klikamy "SNR". Na wyświetlaczu informacja o ilości i numerach odbieranych satelitów oraz jakości sygnałów na dwóch częstotliwościach. W oknie "Status" klikamy i wracamy do okna "Stanowisko Statycz". W oknie "Status", klikając i można sprawdzić i zmienić maskę odbieranych satelitów. 	SONKA Status SNR L1[L2 (dB*Hz) 64 48 32 16 5 27 20 21 15 13 14 21 5 4 15 V Pokaż GPS V Pokaż GLN Sys Log Hist Wykres SVs
 35. W oknie "Param", dla zmiany maski, klikamy w wiersz "Maska". Zmianę maski przeprowadzamy za pomocą klawiatury wirtualnej. Klikamy ✓ i wracamy do okna "Status". W oknie "Status" klikamy i wracamy do okna "Status". 	SOKKA Param.
 36. W oknie "Stanowisko Statyczne", klikamy wybieramy i klikamy "Ust Ant Static". Przechodzimy do okna "Ust Anteny". 	Status 7.035 4.283 4+3 Ust Ant Static Pomoc Image: Constant of the state of the st

 37. W oknie "Ust Anteny", w odpowiednich wierszach, sprawdzamy lub edytujemy parametry dotyczące anteny odbiornika. Klikamy i wracamy do okna "Stanowisko Statyczne". 	Antena GRX1 H Anteni 2.000 m Pomiar Pionow. V
 38. Po zakończeniu pomiarów klikamy "Stop". Pomiar na tym punkcie jest zakończony a plik zapisany do pamięci. Plik "surowych" danych z pomiarów w trybie statycznym odbiornikiem Sokkia GRX-1 ma rozszerzenie .tps 	SOKKA Stanowisko Statycz Nut H Y Pkt I I Image: Stop Sokka Stanowisko Statycz Nut H V Image: Stop