
Ham Radio Deluxe

Rotor Instrukcja Obsługi

Wg. Simon Brown, HB9DRV



Listopad 13, 2008

Zawartość

Zawartość	3
Wprowadzenie	5
Po co?.....	5
Główne cechy.....	5
Twój Lokator.....	5
Rotor Wyświetlacz	7
przykład	7
Podłączanie	7
Częstotliwość odświeżania.....	8
Rozmiar kroku.....	8
Pozycja STOP.....	8
Wybór położenia.....	8
Ulubione	8
formaty	9
Wskaźniki	9
Krótkie i długie ścieżki.....	9
Światło słoneczne.....	9
Kwadraty lokatorów.....	10
Ścieżki.....	11
pozycja myszy.....	11
Aktualny azymut.....	11
DDE wsparcie	13
Śledzenie Inne programy.....	13
Wysyłanie Komendy DDE.....	13
Logfile	15
Using.....	15
Opcje	17
Wygląd.....	17
Skiny.....	17
Obrazy	17
Generalne.....	17
Twoje dane	17
Porty Równoległe.....	18
konfiguracja	18
Index	21

Wprowadzenie

Po co?

Ten program został napisany w celu zapewnienia lepszej rotator wsparcie w Ham Radio Deluxe i związane z nim oprogramowanie do śledzenia satelity.

Dzięki odejściu od obecnego wsparcia rotator z Ham Radio Deluxe wykonywalny łatwiej jest dodać wsparcie dla większej liczby protokołów i jednocześnie zapewnić lepszy interfejs użytkownika.

Główne Cechy

Główne cechy to::

- Wsparcie dla NOVA i Orbitron DDE.
- Podłącz do nieograniczonej liczby rotatory jednocześnie.
- Wiele rotorów obsługuje protokoły, na przykład:
 - AlfaSPID,
 - EA4TX,
 - GS-232A,
 - Idiom Press,
 - Prosistel.
- Świat mapy - kliknij dwukrotnie, aby przenieść rotator.
- Pełna diagnostyka w pliku log.

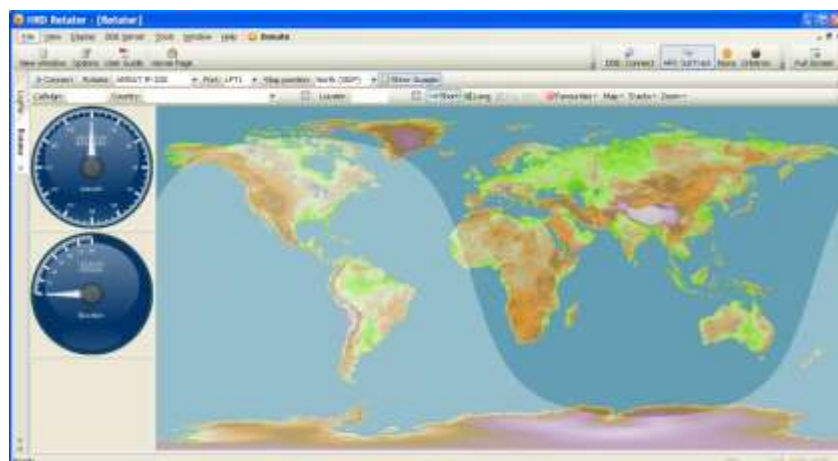
Twój Lokator

Wybierz polecenie Opcje z menu Narzędzia i wprowadź lokatora w Twój Panel informacyjny.

Ekran Rotora

Próbka

Ten sam wyświetlacz jest stosowany do wszystkich rotatorów:



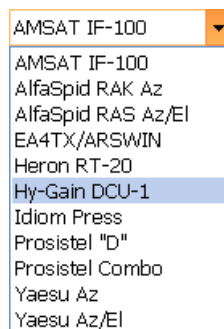
W powyższym przykładzie widać oprogramowania podłączone do AMSAT IF-100 rotator która obsługuje zarówno azymut i elewację (jest ono przeznaczone dla tracking satellites). Mapa świata używa obrazu WXtrack (udostępnione przez David Taylor).

Połączenie

Aby połączyć program do rotatora:

1. Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo włożone,
2. Uruchom komputer,
3. Uruchom ten program

Wybierz odpowiedni typ rotora z rozwijanej listy:



Jeśli rotator obsługuje więcej niż jeden protokół to protokół rozwijanego jest wyświetlana, jeśli tak, to wybierz odpowiedni protokół, który. W razie wątpliwości skonsultować się z rotorem podręcznik.

Jeśli portu szeregowego lub równoległego służy do połączenia z rotorem a następnie wybierz odpowiedni port z Port rozwijanej.

Opcja EA4TX/ARSWIN komunikuje się z oprogramowaniem EA4TX używa protokołu DDE ARSWIN - ARSWIN musi być już uruchomiona.



Po naciśnięciu przycisku Connect. Jeśli masz problemy zajrzyj Okno plik dziennika.

Częstotliwość Odświeżania

2 sec
None
1 sec
2 sec
3 sec
4 sec
5 sec
10 sec

Wybierz częstotliwość odświeżania - jak często kontroler rotora testuje aktualny stan. Niektóre kontrolery takie jak IF -100 nie mogą przedstawić takich informacji, w tym przypadku częstotliwość odświeżania listy rozwijanej nie jest wyświetlana.

Rozmiar Kroku

3°
1°
2°
3°
4°
5°

Rotor zmieni pozycję, jeśli różnica pomiędzy obecnym i nowym położeniem jest co najmniej tak duża jak wielkość kroku.

Pozycja Stop

Rotor zwykle obraca się 0 to 360 stopni (północ stop), jeśli rotator Obraca się od 180 poprzez 360 do 180 stopni a następnie wybierz *południe*.

Wybierz Położenie

Wybierz położenie albo:

1. Wpisanie znaku - HRD plik kraju jest używany do lokalizowania szerokości i długości geograficznej dla kraju.
2. Wybór kraju z listy rozwijanej.
3. Wprowadzanie 4 - lub 6-znakowy oznaczenie lokatora.
4. Wystarczy podwójne kliknięcie dowolnego miejsca na mapie.

Przełączanie między krótko i długo położenie ścieżki przez naciśnięcie albo krótki lub długi.

Ulubione

Menu Ulubione to prosty sposób wygenerować menu pozycji zdefiniowanych dla anten.



Aby uruchomić menedżera, kliknij Ulubione rozwijanej na pasku narzędzi i Rotator wybrać ostatni wpis, Manager.

Użyj opcji paska narzędzi do określenia pozycji w menu. Wartości Wysokości są ignorowane rotatory tylko azymut.

Formaty

Dwie mapy formaty są obsługiwane:

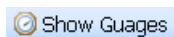
1. *Mercator* – stałej proporcji 2:1 oraz
2. *Great Circle* – utworzony z obrazu Mercator.

Możesz powiększyć obraz z 100% to 2,000%.

Wielki mapa Koła można obracać w krokach co 30 stopni. To jest często pożądane przez użytkowników na półkuli południowej.

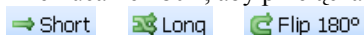
Wskaźniki

Aby włączyć wskaźnik Wskaźniki naciśnij widoczność Pokaż.



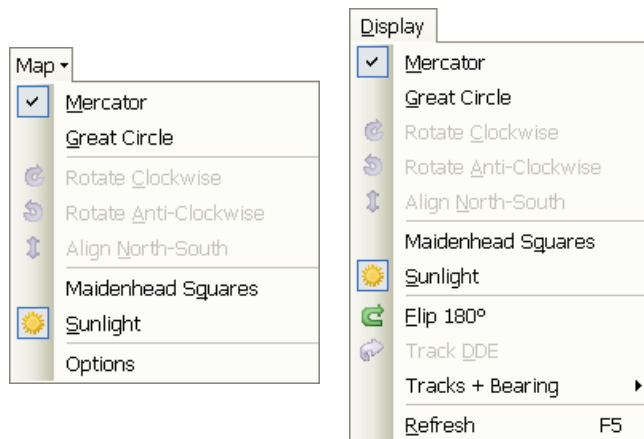
Krótkie i długie ścieżki

Użyj krótkich i długich opcji, aby przełączyć między krótko- droga i ścieżka długo. Przerzucanie 180 °, aby przełączać między ścieżką krótkich i długich.

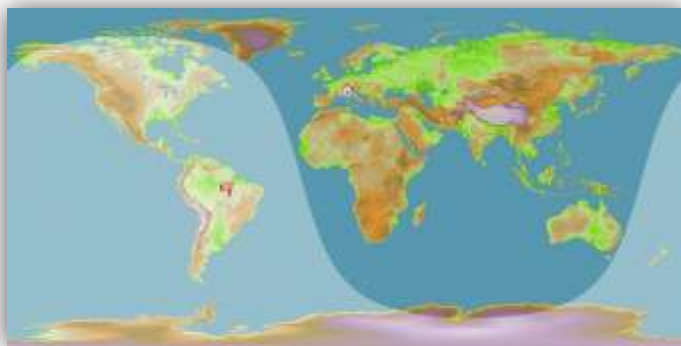


Światło słoneczne

Również znany jako Szare linie – Światło słoneczne wybierz z mapy lub ekran rozwijanej.



Wyświetlacz jest aktualizowany co minutę.



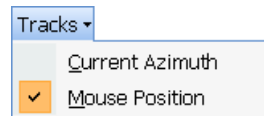
Oznaczenie Lokatorów

Wybierz Kwadraty lokatora z mapy lub wyświetlania listy rozwijanej.
 Więcej informacji na temat kwadratów lokatora zobacz
http://en.wikipedia.org/wiki/Maidenhead_Locator_System .

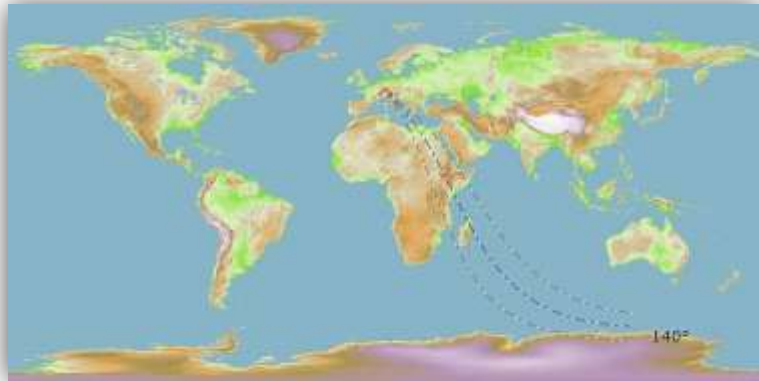


Ścieżki

Pozycja Myszy

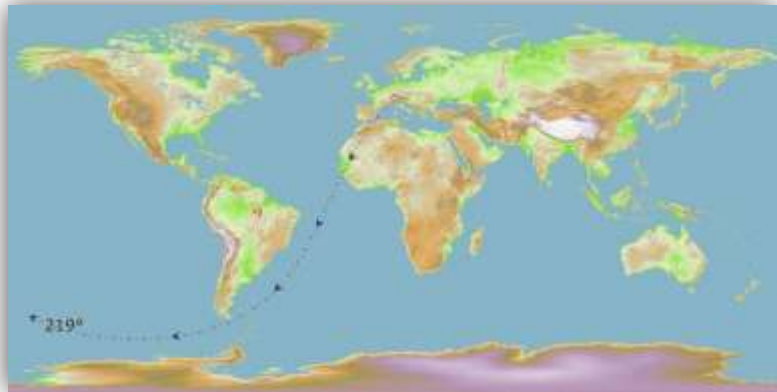


Na mapie Mercator można wyświetlić ścieżki sygnału oraz na bieżącej pozycji kursora wybraną pozycją myszy z rozwijanej Ścieżki z paska narzędzi Rotator



Bieżący Azymut

Aby wyświetlić bieżące położenie (azymut) wybierz Aktualny Azymut z powyższego menu.



DDE Wsparcie

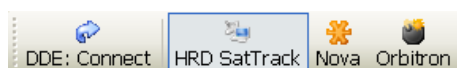
Ścieżki Innych Programów

Program zawiera klienta DDE, który akceptuje dane DDE w Nova, Orbitron i formatów HRD SatTrack z zewnętrznych programów takich jak *HRD Satellite Tracking*. Jeśli używasz *HRD Satellite Tracking* zaleca się używanie *HRD SatTrack* format.

Uwaga - dane HRD SatTrack są zawsze tworzone przez HRD satellite tracking oprogramowanie.

Przed włączeniem wsparcia DDE:

1. Wybierz opcję Nova, Orbitron lub HRD SatTrack na pasku narzędzi lub DDE z menu DDE Server.
2. Upewnij się, że oprogramowanie tworzenia tych danych jest uruchamiany.
3. Naciśnij Włącz



DDE dane są wyświetlane na pasku stanu.



Teraz można korzystać z danych DDE do prowadzenia rotator - naciśnij Śledź DDE w oknie Rotora
Wybierz szybkość aktualizacji przy użyciu DDE aktualizacja co rozwijanej.



Wysłanie Komendy DDE

Ten program działa serwer DDE, gdy jest uruchamiany. Ten serwer DDE akceptuje polecenia z innych programów, aby ustawić azymut i / lub elewację.

DDE Server:

- Service HRDRotator
- Topic Position
- Item PositionData

Polecenia akceptowane (użyj XTYP_POKE):

- Azimuth SET-AZ:<value>
- Elevation SET-EL:<value>

na przykład SET-AZ:321.5

HRDRotatorDDEClient.dll DLL (dostarczane wraz z programem)
mogą być wykorzystywane do wysyłania nowych wartości za pomocą interfejsu połączenia

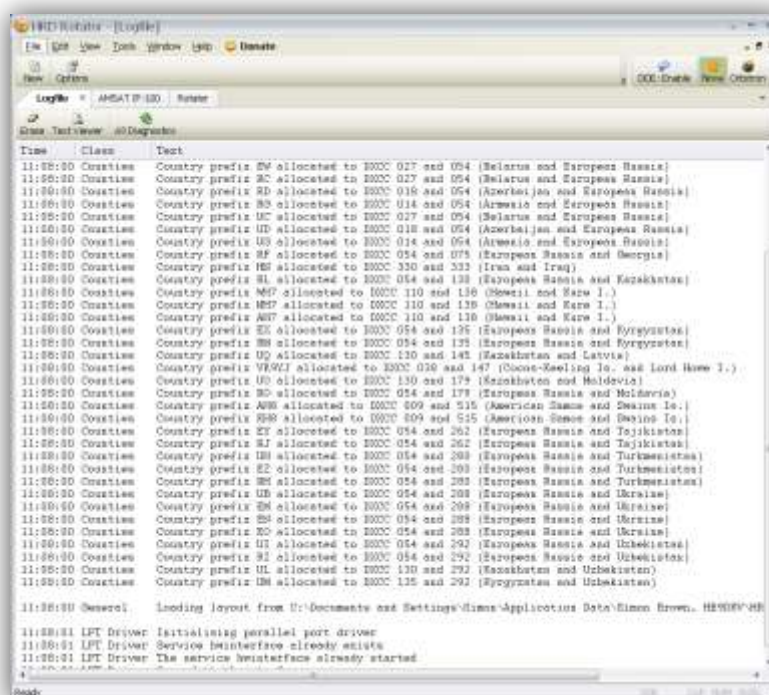
```
const BOOL HRDRotatorSetAzimuth(const double dAzimuth);  
const BOOL HRDRotatorSetElevation(const double dElevation);  
const BOOL HRDRotatorSetAzimElev(const double dAzimuth,  
                                const double dElevation);
```

Źródło DLL (w C) jest dostępny na życzenie.

Logfile

Korzystanie z

Logfile zawiera wszystkie informacje diagnostyczne. Dla pełnej diagnostyki upewnij się, czy *Full Diagnostics* wybrana jest opcja.



Użyj opcji Viewer Tekst do wyświetlenia pliku log w programie domyślny tekst (zwykle jest to Notatnik), z których można zapisać pliku log w postaci pliku na dysku twardym.

Opcje

Wygląd

Wybierz Wygląd z menu Narzędzia.

Skin

Jak już widzieliśmy w innych Ham Radio Deluxe programach można wybrać Skin i wyświetlenie. Wybierz Wygląd z menu Narzędzia, aby wyświetlić skóry i okna Tematów.

Obraz

Kilka zdjęć są zawarte jako zasoby pliku wykonywalnego:

- NASA's marmur niebieski,
- Cooperative Association for Internet Data Analysis (CAIDA) - patrz <http://www.caida.org>,
- Relief Globe z National NOAA Centrum danych geofizycznych (NGDC),
- David Taylor's WXtrack.

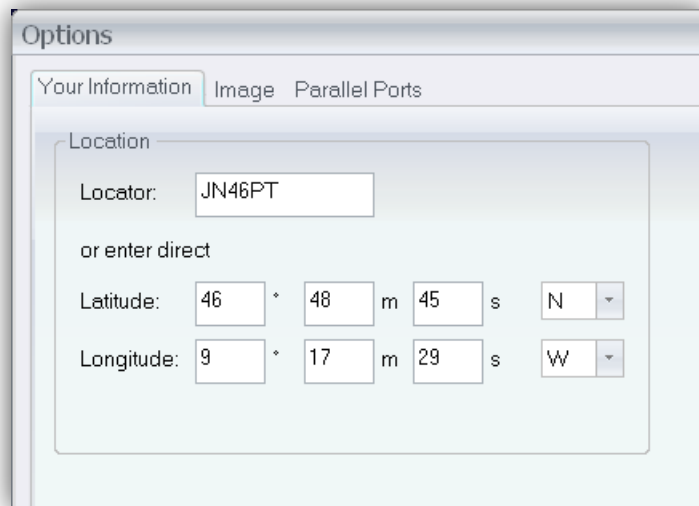
Możesz wybrać zdjęcie z pliku w komputerze; odpowiednim miejscem do map jest <http://flatplanet.sourceforge.net/maps/> w wiele wspaniałych możliwości.

Generalne

Wybierz polecenie Opcje z menu Narzędzia lub naciśnij przycisk Opcje w głównym pasku narzędzi.

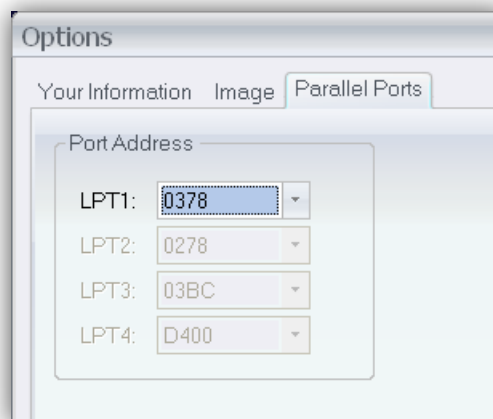
Twoje Informacje

Musisz podać swój lokator w tym oknie, program może poprawnie obliczyć położenie.



Porty Równoległe

To okno służy do konfiguracji portów równoległych, jeśli używasz i starszych obrotowy regulator z połączenia równoległego portu.



Konfiguracja

Wybierz *Opcje z Narzędzi* lub naciśnij *Opcje* przycisk w głównym pasku narzędzi, następnie wybierz *konfiguracja*.

Użyj opcji paska narzędzi, aby zdefiniować listę wpisów. Tytuł jest obowiązkowe, zakres zatrzymać opcjonalne. Przeczytaj tekst pomocy!

Opcjonalna konfiguracja

To okno służy do określenia:

- *Tytuły z rotorem okna,*
- *Opcjonalnie zakresy zatrzymać.*
- *opcjonalnie przesunięcia.*

tytuł

Oczekiwana przez wielu użytkowników z rotatorów, tytuł oparty jest na port

jest albo szeregowy, równoległy lub ARSWIN. Tytuł jest wyświetlany na karcie etykiety rotator okno.

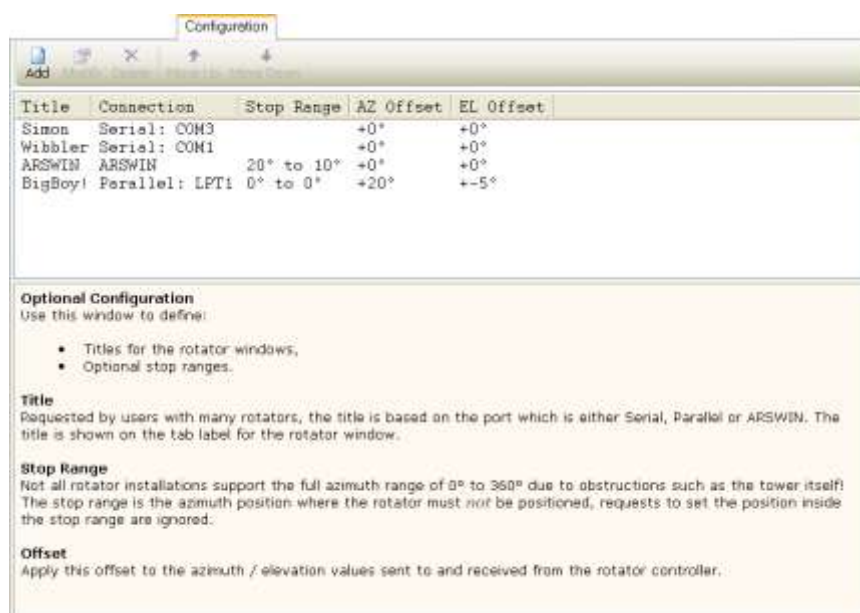
Zatrzymaj Zakres

Nie wszystkie rotator instalacje obsługują pełen zakres azymut 0 ° do 360 ° dzięki

do przeszkód, takich jak wieża się! Zakres przystanek to azymut pozycji, gdzie rotator nie musi być umieszczony; wniosków ustala pozycję wewnątrz przystanku zakres są ignorowane.

Offset

Zastosuj ten przesunięcie do azymutu / wartość elewacji wyślij do odbiornika z kontrolera Rotora



Index

Appearance, 17
ARSWIN, 7, 19
Bearing, 8
Configuration, 18
Connecting, 7
DDE, 13
 Sending, 13
 Tracking, 13
EA4TX, 5, 7
Favourites, 8
Formats, 9
Gauges, 9
Great Circle, 9
greyline, 9
Grid Squares. See Maidenhead
HRD SatTrack, 13
Logfile, 15
Long Path, 9

Maidenhead, 10
Mercator, 9
Mouse Position, 11
Nova, 13
Offset, 19
Orbitron, 5, 13
Parallel Ports, 18
Refresh Rate, 8
Short Path, 9
Step Size, 8
Stop Position, 8
Stop Range, 19
Sunshine, 9
Title, 18
Tracks, 11
 Current Azimuth, 11
 Mouse Position, 11
Your Locator, 5