Ham Radio Deluxe

Rotor Instrukcja Obsługi

Wg. Simon Brown, HB9DRV



Listopad 13, 2008

Zawartość

Zawartość

Wprowadzenie

Ро со?	5
Główne cechy	5
Twói Lokator	5

Rotor Wyświetlacz

przykład	7
Podłączanie	7
Częstotliwość odświeżania	8
Rozmiar kroku	8
Pozycja STOP	8
Wybór położenia	
Ulubione	
formaty	9
Wskaźniki	9
Krótkie i długie ścieżki	9
Światło słoneczne	9
Kwadraty lokatorów	10
Ścieżki	11
pozycja myszy	11
Aktualny azymut	

DDE wsparcie

Śledzenie Inne programy	3
Wysyłanie Komendy DDE	3

Logfile

e	17
Wyglad	
Skiny	
Obrazy	
Generalne	
Twoje dane	
Porty Równoległe	
konfiguracja	

Index

13

15

3

5

7

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,
	o EA4TX,
	• GS-232A,
	o Idiom Press,
	o Prosistel.
	• Świat mapy - kliknij dwukrotnie, aby przenieść rotator.
	• Pełna diagnostyka w pliku log.

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 podłączony 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:

AMSAT IF-100
AMSAT IF-100
AlfaSpid RAK Az
AlfaSpid RAS Az/El
EA4TX/ARSWIN
Heron RT-20
Hy-Gain DCU-1
Idiom Press
Prosistel "D"
Prosistel Combo
Yaesu Az
Yaesu Az/El

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



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



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.

FitleAzimuthElevationParking15090Sideways18030Upwards18090			Add Modify
Parking 150 90 Sideways 180 30 Upwards 180 90	Elevation	Azimuth	Title
Sideways 180 30 Upwards 180 90	90	150	Parking
Upwards 180 90	30	180	Sideways
2 2 0 0	90	180	Upwards
2610-2610 0 0	Q	0	Zero-Zero

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.

🕗 Show Guages

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. ➡ Short 又Long CFlip 180°

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.

19	09	19	29	39	49	- 59	69	79	89	99	09
98	08	18	28	38	48	58	68	46	88	98	08
97	07	17	27	37	47	57	67	77	87	97	07
76	06	16	26	36	46	56	-66	76	86	96	06
15	05	15	25	35	45	55	65	75	85	95	05
94	04	14	24	34	44	54	64	74	84	94	04
93	03	13	23	33	43	53	63	73	83	93	03
92	02	12	22	32	42	52	62	72	82	92	02
91	01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	01
70	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90	00

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.

DDE SNAO-07 AZ212.8 EL-51.8 DN145898299 UP435255073 AZ:212.8 EL:-51.8

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

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.

Fire Date Lines Dark	index Lain 15 Banata	
La fes fes lies 1	how Ge Comm	
the Column	100 Date 200	
Contraction of the second s		Colors a
LOGIN . APEALIP I	0. Barener	
Drase Text verser sto Diago	intro -	
Ciase Class	Text	
11:08:00 Counties	Country prefix EV allocated to ECCC 027 and 054 (Belarus and European Rassia)	
11:96:00 Coustine	Country prefit 3C allocated to 2000 027 and 054 (Belarus and European Hissis)	
11:00:00 Coustles	Country prefix RD allocated to ISOC 018 and 054 (Azerbeijas and Raropens Russis)	
31:00:00 Costies	Country prefix 80 allocated to 2000 014 and 054 (Armenia and European Hassin)	
11:15:10 Crusties	Country prefix UC allocated to 10002 027 and 054 (Selarus and Europeen Huests)	
11:10:00 Countime	Constry prefix UD allocated to 1000 G18 and 054 (Azerbaijan and Earopean Ranais)	
11/50/00 Counties	Country prefix US allocated to 10000 014 and 054 (Armenia and Exropeon Repuin)	
11:08:00 Counties	Country predix SF allocated to DOCC 054 and D75 (Earopean Samain and Decryta)	
11:00:00 Counties	Country prefix HS allocated to 1000 330 and 333 (Iran and Iraq)	
11:58:00 Counties	Constry prefix HL allocated to 1002 054 and 130 (Estopens Hangis and Kezskintas)	
11(08:00 Costitue	Country prefix MS7 dilected to INCC 110 and 136 (News); and Marw I.)	
11:56:00 Cousties	Country prefix MM7 allocated to DOCC 310 and 138 (Memaii and Ears 1.)	
11:09:00 Counties	Country prefix AN7 allocated to DOCC 310 and 130 (Memail and Kare 1.)	
11/50/60 Counties	Country prefls EX allocated to 3000 054 and 135 (Estopean Hamis and Ryrgymutas)	
13:08:00 Constinu	Country prefix MB allocated to 1000 054 and 135 (Expopers Resain and Fyrgyrstan)	
11:08:00 Cousties	Country prefit UD wilocated to E007 120 and 141 (Eszekbetas and Latvis)	
1110010D Coustles	Country prefix VEWJ allocated to ISSN 030 and 147 (Coone-Reeling Ja. and Lord Home J.	19.0
11/00/00 Costies	Country prefix UD allocates to 2000 130 and 179 (Sazakhytan and Moldavia)	
11:95:00 Crasties	Country grafix BD allocated to 10000 054 and 178 (European Hammia and Moldavia)	
11:10:00 Coustles	Country grefit AND allocated to DOCC 009 and 515 (American Samce and Seales 10.)	
11/10/00 Coustles	Country prefix see allocated to UNIV 609 and 515 (American sense and Desing 10.)	
11:08:00 Counties	Country predix ET allocated to ISOC 014 and 252 (European dismin and Tajikistas)	
11:00:00 Countles	Country prefix as allocated to SUCC 054 and 252 [European Hannis and Tajikistan]	
IIII88100 CONTINE	Constry previs us allocates to such and you (asyopean essais and interestation)	
11/05/00 000511#6	Country profit at allocates to MAC, use and the interprets manning and furthering of	
11:20:00 CHERTLER	Country preiis an allocates to 2000 000 and 200 (deropeas dismis and Juremenistans)	
11-10-00 CONTINE	Construy presis on allocates to inco one and 500 (Establish Hintle and Derails)	
11,28,20 Continue	Construy press, an eligentee to part and the light propert matches and defeiser	
11-58-50 Counting	Country presize or disponente to prove and and interrepted History and Articles	
11/20/00 Pointing	Constant provide and distance and and the set and the interprete manual and bringer	
11:28:30 Constiant	Country practs 31 Alterated to 1007 014 and 507 (Sanage Backta and Disket star)	
11-58-00 Counting	Consider manifestion and consider of the set	
11:55:10 Cousties	Coustry prefix DH allocated to 2000 135 and 200 (Eyrgymstau and Unbekinten)	
11:16:00 General	Londing Jayout from UriDocuments and Settings'dimes'Application Data'dimen Brown. HES	inir an
DOBUGI LET Drover	Initializing perallel port driver	
11 dB dt LFT Detune	Service builts from stready avists	
11-08-01 IPT Dessar	The service being the first structure that the	
THE ARCAN APPENDING		
and and a second se		+

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 <u>http://www.caida.org</u>,
- 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 <u>http://flatplanet.sourceforge.net/maps/</u> 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.

Your Information	Image Parallel Ports	
Location		
Locator:	JN46PT	
or enter dire	ect	
Latitude:	46 * 48 m 45 s N 🔹	
Longitude:	9 ° 17 m 29 s W •	
		J

Porty Równoległe

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

Options		
Your Information	ation Image	Parallel Ports
- Port Add	lress	
LPT1:	0378	*
LPT2:	0278	-
LPT3:	03BC	-
LPT4:	D400	•

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 etykietę 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

	Configur	ation		
Add 2	× +	4. 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		
Title	Connection	Stop Range	AZ Offset	EL Offset
Simon Wibbler ARSWIN BigBoy!	Serial: COM3 Serial: COM1 ARSWIN Parallel: LPT1	20° to 10° 0° to 0°	+0* +0* +0* +20*	+0° +0° +0° +-5°
Optional (Use this w • T • O Title	Configuration indow to define itles for the rotator ptional stop ranges.	windows,		
Requested title is sho Stop Rang Not all rot.	by users with many wn on the tab label ge ator installations sup	rotators, the til for the rotator v	tle is based on vindow. with range of	the port which is either Serial, Parallel or APSWIN. The
The stop r the stop r	ange is the azimuth ange are ignored.	position where t	he rotator mu	st not be positioned, requests to set the position inside

Offset Apply this offset to the azemuth / elevation values sent to and received from the rotator controller.

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