Instalacja PowerSDR v1.9.0-sr40

sq1psb@gmail.com sq1psb@o2.pl 19-03-2017

Informacje tu zawarte wynikają z moich doświadczeń z programami PowerSDR i nie należy ich traktować, jako jedyne,. Jest to jeden ze sposobów, który u mnie działa i się sprawdza.

Opis dotyczy instalacji oprogramowania PowerSDR v1.9.0-sr40 w systemie Windows 7 pro. 32-bit. Instalacja w systemie Windows 7 pro. 64-bit przebiega podobnie. Wybrałem do tego celu platformę 32-bit, ponieważ czasami w przyszłości mogą wystąpić problemy ze zgodnością doinstalowywanych programów, czy też sterowników. Nie mniej jednak nie odradzam prób w systemie 64-bit, ponieważ do tej pory u mnie wszystko działa prawidłowo w obu systemach.

Dodatkowo dobrym rozwiązaniem jest podział dysku na dwie partycje systemowe i zainstalowanie drugiego systemu tylko do celów "radiowych". Partycja ta zawierałaby tylko programy PowerSDRxxxx itp..., programy do tworzenia wirtualnych portów, kabli, czy programów do logowania łączności. Dzięki takiemu rozwiązaniu wszystko działa szybciej i stabilniej. Komputer nie zużywa niepotrzebnie cennych zasobów na wykonywanie innych prac w tle, a nie związanych z uruchomionym w danym momencie oprogramowaniem do nadawania i odbioru. Oczywiście nie jest to koniecznością i możemy uruchomić się bez podziału dysku i w/w zabiegów.

Dodam również, że ta wersja PowerSDR jest dość stara i w zasadzie nie będziemy z niej na co dzień korzystać, ale warto ją mieć zainstalowaną w komputerze. Wiąże się to z faktem, że pewne przydatne dla nas funkcje (regulacja fazy i wzmocnienia torów RX i TX) są ustawiane przez nas manualnie w samym programie i mamy na to bezpośredni wpływ. Będzie to przydatne przy "hardwarowej" konfiguracji i kalibracji naszego urządzenia home made sdr. Ponadto wersja ta jest mało wymagająca w stosunku do mocy obliczeniowej komputera i będzie poprawnie działać (bez chwilowych zacięć) w starszych komputerach.

Zaczynamy od pobrania PowerSDR v1.9.0-sr40 z tego miejsca:

https://sourceforge.net/projects/powersdr-sr40/files/powersdr-sr40/1.9.0.13/

W efekcie pobierania, na dysku naszego komputera pojawi się taka oto ikona:



W celu zainstalowania programu klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszki.

Uruchamia się proces instalacji, który jest podzielony jakby na dwie fazy.

<u>Faza pierwsza:</u>

Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę SETUP pojawia się informacja:

	Nazwa:	rSDR_install\1.9.0-sr40\PowerSDRSetup1913.exe
	Wydawca:	Nieznany wydawca
	Тур:	Aplikacja
	Od:	E:\PowerSDR_install\1.9.0-sr40\PowerSDRSetup1
		Uruchom Anuluj
🗸 Zav	vsze pytaj prze	ed otwarciem tego pliku
	T	

Oczywiście klikamy na "Uruchom". Pojawia się informacja:



Tutaj instalator informuje nas o konieczności zainstalowania oprogramowania o nazwie NET Framework versjon 1.1.4322 i po kliknięciu na "Tak"przekierowuje nas do strony internetowej w celu pobrania w/w oprogramowania. Ponadto instalator informuje nas o konieczności ponownego wznowienia instalacji PowerSDR-sr40, kiedy już będziemy mieli zainstalowany NET Framework.

Po przekierowaniu na właściwą stronę ukazuje się informacja. Klikamy na "Download"

Microsoft .NET Framework Version 1.1 Redistributable Package

Select Language:	English	<u>_</u>	Download

The .NET Framework version 1.1 redistributable package includes everything you need to run applications developed using the .NET Framework.

+ Details	
System Requirements	
Install Instructions	
+ Additional Information	

Zgadzamy się i klikamy na "Tak"

Contr	ola kont Czy chce zmian n	onta użytkownika ncesz zezwolić następującemu programowi na wprowadzenie na tym komputerze?			
	ġ	Nazwa programu: Sprawdzony wydawca: Pochodzenie pliku:	dotnetfx.exe Microsoft Corporation Dysk twardy w tym komput	erze ,	
P	okaż szcz	egóły	Tak	Nie	
		Zdec	yduj, kiedy są wyświetlar	ne powiadomienia	

Ja miałem zapisany NET Framework na dysku, a więc instalacja przebiega nieco inaczej. Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę "SETUP" pojawia się informacja:



Oczywiście klikamy na "Tak". Po prawidłowej instalacji ukazuje się informacja. Klikamy na "OK".



Teraz ponownie wznawiamy instalację Powersdr-sr40. Ukazuje się informacja:



Klikamy na "Next". Pojawia się informacja:

PowerSDR v1.9.0 sr40		
Select Installatio	on Folder FlexRadio Systems Software Defined Radios	Powe
The installer will install Powe	rSDR v1.9.0 sr40 to the following folder.	
To install in this folder, click	"Next". To install to a different folder, enter it b	elow or click "Browse".
<u>F</u> older:		
C:\Program Files\FlexRa	dio Systems\PowerSDR v1.9.0 sr40\	Browse
		Disk Cost
Install PowerSDR v1.9.0	sr40 for yourself, or for anyone who uses this c	omputer:
Everyone		
C Just me		
	Cancel < Back	Next>

Klikamy na "Next". Pojawia się informacja:

PowerSDR v1.9.0 sr40			
icense Agreement	FlexRadio System	ns advor	owe SDR
lease take a moment to read th gree", then "Next". Otherwise (e license agreement now. If y slick "Cancel".	ou accept the terms be	low, click ''l
GNU GENERAL PUBLIC Version 2, June 19 Copyright (C) 1989 59 Temple Place, 9 Boston, MA 02111- USA	C LICENSE 991 9, 1991 Free Soft Suite 330, 1307	ware Foundatio	n, Inc.
Everyone is permin copies of this light allowed.	tted to copy and o cense document, b	listribute ver) ut changing it	batim is not
C I Do Not Agree	I Agree		
	Cancel	/ Back	Mouts

Zgadzamy się z warunkami licencji i klikamy na "Next"

PowerSDR v1.9.0 sr40			5	
Fle	xRadio Sys	stems Inflined Radios		SDR
The installer is ready to install PowerSDF	₹ v1.9.0 sr40 on	your compul	er.	
Click "Next" to start the installation.				
	Cancel		Back	Next >

Potwierdzamy instalację, klikamy na "Next"

Pojawia się informacja:



Tutaj kończy się <u>faza pierwsza</u> instalacji Powersdr-sr40. Klikamy "Close". Na pulpicie ekranu pojawia się skrót do uruchomienia programu:



Faza druga:

Klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszki na w/w ikonę programu. Pojawia się informacja o tworzeniu pliku "wisdom". Klikamy na "OK" i cierpliwie czekamy na zakończenie tej operacji instalatora.



Kiedy wszystko przebiegnie pomyślnie, powinno się ukazać kolejne okno programu:



Odznaczamy "ptaszka" i klikamy na "Continue". Pojawia się kolejne okno:



Klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy "No" i klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy "SDR-1000" i klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy "No" i klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy "No" i klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Zaznaczamy "No" i klikamy na "Next". Pojawia się kolejne okno:



Z rozwijanej listy kart dźwiękowych wybieramy opcje "Unsupported Card" Program wygeneruje ostrzeżenie. Klikamy na "Ok".



Pojawia się kolejne okno. Klikamy na "Next"



Pojawia się okno informujące o kończeniu instalacji. Klikamy na "Finish"



I tak zakończyła się Faza druga instalacji Powersdr-sr40. Po kliknięciu na "Finish"

pojawia się okno transceivera:

Print I and a constant		
Setup Memory Way	re Faualizer XVTRs CWX Report Bun	
Standby MON TUN	VF0 A Tune Tune <t< th=""><th>RX Meter TX Meter</th></t<>	RX Meter TX Meter
AF: 50	,990 9,992 9,994 9,996 9,998 10,000 10,002 10,004 10,006 10,008 11 -20 -30 -40 -50 -50 -60 -70 -80 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 -90 10,002 10,004 10,006 10,008 10	Band - HF 160 80 60 40 30 20 17 15 12 10 6 2 VHF+ WWV GEN
AGC Preamp Med V High V	-100 -110 -120 -130 -140 Parr Center Zoom D5y 1y 2y 4y	Mode - LSB LSB USB DSB CWL CWU FMN AM SAM SPEC DIGL DIGU DRM Filter - 2.7k
Date/Time	VFO DSP Display Mode Mode Specific Controls - Phone SPLT A < B	5.0k 4.4k 3.8k 3.3k 2.9k 2.7k 2.4k 2.1k 1.8k 1.0k Var 1 Var 2 Low 2850 + High 150 + High
CPU %: 0,0	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Width:

Ja w tym momencie przełączam się na jakieś pasmo (np. 80M), ustawiam "Zoom" na 0,5x, wyłączam "SR" i zaznaczam "ptaszka" przy "Show TX Filter..."

Dodam, że każde pasmo posiada trzy pamięci. Można to sprawdzić, klikając po kolei trzy razy na np. 80M. Jest zapamiętywana między innymi częstotliwość, rodzaj wstęgi i wiele innych parametrów.

Niniejszy opis dotyczył samej <u>instalacji</u> programu Powersdr-sr40. A żeby można było zacząć pracę na urządzeniu, potrzebna jest odpowiednia jego konfiguracja, która zostanie opisana w oddzielnym pliku.

Mam nadzieje, że nie pominąłem jakiegoś kroku instalacji, czy zdjęcia z ekranu. Trochę tego było. Tak czy inaczej instalacja jest intuicyjna i w miarę łatwa. Posiłkując się niniejszym opisem nie powinna stanowić problemu.

Vy73.Sq1psb Robert

sq1psb@gmail.com