INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMÓW RX-TX SYMULATOR

Autor: Damian Śnieguła Wersja: 1.0.0 2022

Spis treści

Program RxSimClone
Instalacja RxSimClone
Interfejs użytkownika RxSimClone 4
Obsługa RxSimClone
Program TxSimClone
Instalacja TxSimClone
Interfejs użytkownika TxSimClone7
Obsługa TxSimClone
Program RxSimulatorV3
Instalacja RxSimulatorV39
Interfejs użytkownika RxSimulatorV39
Obsługa RxSimulatorV310
Program TxSimulatorV4 11
Instalacja TxSimulatorV4 11
Interfejs użytkownika TxSimulatorV411
Obsługa TxSimulatorV4 12
Wymagane urządzenia do pracy z programami 12
Wymagania systemowe

Program RxSimClone

Instalacja RxSimClone

Ścieżka do pliku instalacyjnego: RXSimClone/Installation/setup



Ikona pliku instalacyjnego

Instalowanie aplikacji - ostrzeżenie zabezpieczeń		×
Nie można zweryfikować wydawcy. Czy na pewno chcesz zainstalować tę aplikację?		₽
Nazwa: RxSimClone Z (zatrzymaj wskaźnik myszy na ciągu poniżej, aby v C:\Users\DKJ_02\Desktop\RXSimClone\Installation Wydawca: Nieznany wydawca	vyświetlić pełną domenę):	
Aplikacje mogą być użyteczne, ale mogą też uszk źródła, nie instaluj tego oprogramowania. Wiecej i	Zainstaluj odzić komputer. Jeżeli nie masz	Nie instaluj zaufania do

Wybieramy: Zainstaluj→(akceptujemy umowę)→OK

Po poprawnej przeprowadzonej instalacji program włączy się automatycznie. Następnie tworzymy skrót do programu w następujący sposób:



Ikona programu RxSimClone

	Hetronic So	ftware Term	s of Use	
The simulator software (the terms of that certain to use and grant rights in	the "software") is the property License and/or Partner Agree the software, in its sole discr	/ of Hetronic, and is ement. Hetronic reta retion.	being provided to you for ains all rights in the softwar	your use pursuant to re, and shall be free
The software shall only I the tested component fu	be used as a tool to assist in t inctions properly.	he production proce	esses. The software does	not guarantee that
The software shall not b control procedures; all p quality, functionality and	e used as a replacement for a roduction processes and qua safety of the radio remote co	any step of the prod dity control procedur introl.	uction process or as a sub res must be performed to e	stitute for any qualit insure the proper
The software does not t	est the safety, integrity or ove	rall performance of	a radio remote control or it	s circuits.
The software should onl	y be used by Hetronic trained	i personnel.		
The software is being su software. Hetronic does with respect to the softw	pplied on an "AS IS" basis, a not guarantee that the softwa vare.	and Hetronic expres are works on all pro	sly disclaims all warranties ducts. Hetronic will not pro	relating to the wide regular update
Under no circumstances including the attempted	should the software be used use of the software to control	I to control any mac I machinery of any s	hinery. The unauthorized ort, may result in serious a	use of the software, ccidents.
Hetronic is not liable for or network on which the	potential damage caused by t software is installed.	the software, includ	ing, but not limited to dam	age to the compute
The software is being pr prohibited.	ovided solely for your use; the	e disclosure to or us	e of the software by any ti	hird party is express
You hereby release and relating to the software,	hold hamless Hetronic, and or the use thereof.	all of its affiliates, fro	m any and all claims, liabi	ities and damages
V	I acknowledge acceptance	of and agreement t	o the above terms of use	



W narzędziu do wyszukiwania Windows wpisujemy frazę *RxSmiClone*. Następnie prawym przyciskiem myszy otwieramy okno i wybieramy: *Otwórz lokalizację pliku*. Z tego miejsca możemy otworzyć program bądź skopiować jego skrót na pulpit.

W razie napotkania problemów, zaleca się otwierać program za pomocą administratora oraz ustawić zgodność Systemu Windows 7/XP. Przed instalacją należy usunąć w panelu sterowania starą wersję symulatorów!

Interfejs użytkownika RxSimClone



- 1. Wybór portu COM
- 2. Wybór standardu telegramu
- 3. Detekcja telegramu
- 4. Wybór typu telegramu
- 5. START
- 6. Tryb rozszerzonego szyfrowania
- 7. Adres ADMO
- 8. Informacja o odbiorze danych

Obsługa RxSimClone

Aby przystąpić do pracy z programie, na wstępie należy podłączyć symulator RX/TX lub urządzenie kluczujące H-Link, w przeciwnym wypadku program może się nie włączyć. Następnie w zależności czy chcemy sprawdzić nadajnik MFS/MFSHL(częstotliwość pracy: 2,4GHz oraz 868/915MHz) lub standardowy 434MHz, musimy wybrać odpowiedni standard telegramu "2".



- → Hetronic Standard dla urządzeń 434MHz
- → MFS dla urządzeń 2,4GHz oraz 868/915MHz

Następnie należy wybrać port COM "1" urządzenia, które będzie odbierać sygnał.

- → symulator RX/TX ustawiony w trybie odbierania dla urządzeń 434MHz
- → urządzenie kluczujące H-Link dla urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz)

Uwaga! Symulator RX/TX oraz urządzenie kluczujące H-Link mają różne porty COM.

Dalsze postępowanie dla urządzeń 434MHz (Hetronic Standard)

Teraz możemy zdecydować czy program ma zidentyfikować typ telegramu "3" czy chcemy samodzielnie go wybrać "4".Tryb rozszerzonego szyfrowania (Enhanced) "6" standardowo jest wyłączony. Następnie klikamy START "5", w rezultacie prostokąt "8" powinien informować o odbiorze danych. Jeśli symulator RX/TX został odpowiednio skonfigurowany (kanał/reset/tryb odbioru) to powinniśmy ujrzeć adres urządzenia w prawym górnym rogu "7".

W końcu możemy podglądać sygnały wychodzące z naszego nadajnika.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "5" dwukrotnie.

Uwaga! W przypadku korzystania z większej puli sygnałów DK1-80, należy wybrać telegram Type 2. Uwaga! Tym symulatorem można sprawdzić tylko urządzenia pracujące z Baud Rate 4800..

Dalsze postępowanie dla urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz)

Telegram Type									
MFS	S V Enhance								
			1						
868Mhz 9	Baud Rate:	76800 ~							
915Mhz	11	38400 76800							
O 2.4GHz	Channel: 10	1							

Teraz możemy wybrać częstotliwość pracy nadajnika "9"

- → W przypadku częstotliwości 868/915MHz musimy wybrać Baud Rate "11" standardowo 76800.
- → W przypadku częstotliwości 2,4GHz ustawiamy Channel "10" (wpisujemy tylko jeden kanał), oraz należy wpisać adres ADMO "7".

Tryb rozszerzonego szyfrowania (Enhanced) "6" standardowo jest wyłączony.

Następnie klikamy START "5", w rezultacie prostokąt "8" powinien informować o odbiorze danych.

W końcu możemy podglądać sygnały wychodzące z naszego nadajnika.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "5" dwukrotnie.

Program TxSimClone

Instalacja TxSimClone

Ścieżka do pliku instalacyjnego: TXSimClone/Installation/setup



Ikona pliku instalacyjnego

Instalowanie aplikacji - ostrzeżenie zabezpieczeń	×
Nie można zweryfikować wydawcy. Czy na pewno chcesz zainstałować tę aplikację?	د)
Nazwa: TkSimClone Z (zatrzymaj wskaźnik myszy na ciągu poniżej, aby wyświetlić pełną domenę) C:\Users\DKJ_02\Desktop\TxSimClone\Installation Wydawca: Nicznany wydawca	:
Zainstaluj	Nie instaluj
Aplikacje mogą być użyteczne, ale mogą też uszkodzić komputer. Jeżeli nie r źródła, nie instaluj tego oprogramowania. <u>Wiecej informacji</u>	nasz zaufania do

Wybieramy: Zainstaluj→(akceptujemy umowę)→OK Po poprawnej przeprowadzonej instalacji program włączy się automatycznie. Następnie tworzymy skrót do programu w następujący sposób:



Ikona programu TxSimClone

Disclaimer							
Hetronic Software Terms of Use							
The simulator software the "software" is the property of Hetronic, and is being provided to you for your use pursuant to the terms of that certain. Usernes and/or Patricer Agreement. Hetronic retains all rights in the software, and shall be free to use and grant rights in the software. In its sole discretion.							
The software shall only be used as a tool to assist in the production processes. The software does not guarantee that the tested component functions property.							
The software shall not be used as a replacement for any step of the production process or as a substitute for any quality control procedures, all production process and quality control procedures must be performed to ensure the proper quality, inclusionally and safety of the radio remote control.							
The software does not test the safety, integrity or overall performance of a radio remote control or its circuits.							
The software should only be used by Hetronic trained personnel.							
The software is being supplied on an "AS IS" basis, and Hetronic expressly disclaims all warranties relating to the software. Hetronic does not guarantee that the software works on all products. Hetronic will not provide regular updates with respect to the software.							
Under no circumstances should the software be used to control any machinery. The unauthorized use of the software, including the attempted use of the software to control machinery of any sort, may result in serious accidents.							
Hetronic is not liable for potential damage caused by the software, including, but not limited to damage to the computer or network on which the software is installed.							
The software is being provided solely for your use; the disclosure to or use of the software by any third party is expressly prohibited.							
You hereby release and hold harmless Hetronic, and all of its affiliates, from any and all claims, liabilities and damages relating to the software, or the use thereof.							
. I acknowledge acceptance of and agreement to the above terms of use							
Cancel OK							



W narzędziu do wyszukiwania Windows wpisujemy frazę *TxSmiClone*. Następnie prawym przyciskiem myszy otwieramy okno i wybieramy: *Otwórz lokalizację pliku*. Z tego miejsca możemy otworzyć program bądź skopiować jego skrót na pulpit.

W razie napotkania problemów, zaleca się otwierać program za pomocą administratora oraz ustawić zgodność Systemu Windows 7/XP. Przed instalacją należy usunąć w panelu sterowania starą wersję symulatorów!

Interfejs użytkownika TxSimClone

)) Tx Simulator			- 🗆 X
COM Settings Port: COM17 1 4	Telegram Type 2 Hetronic Standard Image: Type 1 (32DK + 8AK) 5 Image: Type 2 (80DK + 2AK) 5 Image: Type 3 (32DK) 32DK	Settings Address: Transmit Interval (ms):	About 792702 6 100 7 7
Juni			
Stop	DAT1 DAT2 DAT3 DAT4 DA 00 00 00 80	00 00 00 00	DAT8 DAT9 DAT10
	DK31 DK9 DK17 DK25 DF	(33 DK41 DK49	DK57 DK65 DK73
	DK2 DK10 DK18 DK26 DF	(34 DK42 DK50	DK58 DK66 DK74
	DK3 DK11 DK19 DK27 DF	(35 DK43 DK51	DK59 DK67 DK75
90T9	DK4 DK12 DK20 DK28 DF	C36 DK44 DK52	DK60 DK68 DK76
STOP	DK5 DK13 DK21 DK29 DF	(37 DK45 DK53	DK61 DK69 DK77
	DK6 DK14 DK22 DK30 DF	(38 DK46 DK54	DK62 DK70 DK78
	DK7 DK15 DK23 DK1 DF	(39 DK47 DK55	DK63 DK71 DK79
	DK8 DK16 DK24 DK32 DF	(40 DK48 DK56	DK64 DK72 DK80
			8 AK9
127 127 127	127 127 127	127	127 127

- 1. Wybór portu COM
- 2. Wybór standardu telegramu
- 3. Wybór typu telegramu
- 4. START
- 5. Tryb rozszerzonego szyfrowania
- 6. Adres ADMO
- 7. Ustawienia Interwału czasowego
- 8. Informacja o odbiorze danych

Obsługa TxSimClone

Aby przystąpić do pracy z programie, na wstępie należy podłączyć symulator RX/TX lub urządzenie kluczujące H-Link, w przeciwnym wypadku program może się nie włączyć. Następnie w zależności czy chcemy sprawdzić nadajnik MFS/MFSHL(częstotliwość pracy: 2,4GHz oraz 868/915MHz) lub standardowy 434MHz, musimy wybrać odpowiedni standard telegramu "2".



- → Hetronic Standard dla urządzeń 434MHz
- → MFS dla urządzeń 2,4GHz oraz 868/915MHz

Następnie należy wybrać port COM "1" urządzenia, które będzie odbierać sygnał.

→ symulator RX/TX ustawiony w trybie nadawania dla urządzeń 434MHz

→ urządzenie kluczujące H-Link dla urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz) Kolejnym krokiem jest wpisanie adresu ADMO "7". Ustawienia Interwału czasowego standardowo jest ustawiane na 100 ms.

Uwaga! Symulator RX/TX oraz urządzenie kluczujące H-Link mają różne porty COM.

Dalsze postępowanie dla urządzeń 434MHz (Hetronic Standard)

Teraz musimy wybrać typ telegramu "3".Tryb rozszerzonego szyfrowania (Enhanced) "5" standardowo jest wyłączony. Następnie klikamy START "4", w rezultacie prostokąt "8" powinien informować o wysyłaniu danych. Jeśli symulator RX/TX został odpowiednio skonfigurowany (kanał/reset/tryb nadawania), po wybraniu (standardowo) sygnału DK1 odbiornik powinien połączyć się. Klikając odpowiednie sygnały DK/AK możemy sterować odbiornikiem.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "4" dwukrotnie.

Uwaga! W przypadku korzystania z większej puli sygnałów DK1-80, należy wybrać telegram Type 2. Uwaga! Tym symulatorem można sprawdzić tylko urządzenia pracujące z Baud Rate 4800..

Dalsze postępowanie dla urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz)

Telegram Type								
MFS V Enhance								
			-					
868Mhz 9	Baud Rate:	76800 ~]					
915Mhz	11	38400 76800						
2.4GHz	Channel:	1 🗘						

Teraz możemy wybrać częstotliwość pracy nadajnika "9"

- → W przypadku częstotliwości 868/915MHz musimy wybrać Baud Rate "11" standardowo 76800.
- → W przypadku częstotliwości 2,4GHz ustawiamy Channel "10" (wpisujemy tylko jeden kanał), Tryb rozszerzonego szyfrowania (Enhanced) "5" standardowo jest wyłączony.

Następnie klikamy START "5", w rezultacie prostokąt "8" powinien informować o wysyłaniu danych. Po wybraniu (standardowo) sygnału DK1 odbiornik powinien połączyć się. Klikając odpowiednie sygnały DK/AK możemy sterować odbiornikiem.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "4" dwukrotnie.

Program RxSimulatorV3

Instalacja RxSimulatorV3

Symulator ten nie posiada pliku instalacyjnego. Wystarczy skopiować plik znajdujący się w:

RX-TX symulator/RXSimulatorV3 i następnie go otworzyć.



Ikona programu RXSimulatorV3

W razie napotkania problemów, zaleca się otwierać program za pomocą administratora oraz ustawić zgodność Systemu Windows 7/XP.

Interfejs użytkownika RxSimulatorV3



- 1. Wybór portu COM
- 2. Wybór Baud Rate
- 3. Wybór typu telegramu
- 4. START
- 5. Adres ADMO
- 6. Informacja o odbiorze danych

Obsługa RxSimulatorV3

Tylko dla urządzeń 434MHz (Hetronic Standard)

Aby przystąpić do pracy z programem, na wstępie należy podłączyć symulator RX/TX ustawiony w trybie odbierania, w przeciwnym wypadku program może się nie włączyć. Następnie musimy ustawić Baud Rate "2"– standardowo 4800, port COM "1" urządzenia, które będzie odbierać sygnał (symulator RX/TX) oraz odpowiedni typu telegramu "3".

Teraz możemy nacisnąć START "4", w rezultacie zielony okrąg "6" powinien informować o odbiorze danych. Jeśli symulator RX/TX został odpowiednio skonfigurowany (kanał/reset/tryb odbierania), to powinniśmy ujrzeć adres urządzenia "5".

W końcu możemy podglądać sygnały wychodzące z naszego nadajnika.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "4" dwukrotnie.

Uwaga! W przypadku korzystania z większej puli sygnałów DK1-80, należy wybrać telegram Type 2. Uwaga! Tym symulatorem można sprawdzić urządzenia pracujące z różnymi Baud Rate np. 2400, 4800, 9600...

Symulator ten nie obsługuje urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz)!

Program TxSimulatorV4

Instalacja TxSimulatorV4

Symulator ten nie posiada pliku instalacyjnego. Wystarczy skopiować plik znajdujący się w:

RX-TX symulator/TXSimulatorV4 a następnie go otworzyć.



Ikona programu TXSimulatorV4

W razie napotkania problemów, zaleca się otwierać program za pomocą administratora oraz ustawić zgodność Systemu Windows 7/XP.

Interfejs użytkownika TxSimulatorV4

🖏 Tx Simulator													- • •
ComPort Com Port 1 1 Data Format 4800 E 1 2	- Telegram Typ	0e 2DK + 8AK 0DK +2AK) 2DK) AK)) 	Sta Sto	irt ip	6	Addres 000	is (Dec) 000	4	ransmit Inte 35 ms	rval : ;ec 5		V4.19022004
-E-STOP	DAT1	DAT2	DAT3	DAT4	DAT5 7F	DAT6	DAT7	DAT8 7F	DAT9 7F	DAT10 7F	ANA1 7F	ANA2	
E-STOP FKT CODE 7F E-STOP 70 75 21 7F	DK31 DK2 DK3 DK4 DK5 DK6 DK7 DK8 clear	DK9 DK10 DK11 DK12 DK13 DK14 DK15 DK16 Clear	DK17 DK18 DK19 DK20 DK21 DK22 DK23 DK23 DK24 Clear	DK25 DK26 DK27 DK28 DK29 DK30 DK1 DK32 clear	DK33 DK34 DK35 DK36 DK37 DK39 DK39 DK40 clear	DK41 DK42 DK43 DK44 DK45 DK45 DK45 DK47 DK48 Clear	DK49 DK50 DK51 DK52 DK53 DK54 DK55 DK56 Clear	DK57 DK58 DK59 DK60 DK61 DK62 DK63 DK64 Clear	DK65 DK67 DK68 DK69 DK70 DK71 DK72 clear	DK73 DK74 DK75 DK76 DK77 DK78 DK79 DK80 Clear			
	2 AX1 UP 127	-AK3- MAX 00	UP		4 × UP 0 127		K5 1AX 00 1	J₽ 27	AK6 MAX 00 MIN	UP 127		UP 127	AK8 MAX UP 00 127 MIN

- 1. Wybór portu COM
- 2. Wybór Baud Rate
- 3. Wybór typu telegramu
- 4. Adres ADMO
- 5. Ustawienia Interwału czasowego
- 6. START
- 7. Informacja o odbiorze danych

Obsługa TxSimulatorV4

Tylko dla urządzeń 434MHz (Hetronic Standard)

Aby przystąpić do pracy z programem, na wstępie należy podłączyć symulator RX/TX ustawiony w trybie nadawania, w przeciwnym wypadku program może się nie włączyć. Następnie musimy ustawić Baud Rate "2"– standardowo 4800, port COM "1" urządzenia, które będzie nadawać sygnał(symulator RX/TX) oraz odpowiedni typu telegramu "3".

Kolejnym krokiem jest wpisanie adresu ADMO "4". Ustawienia Interwału czasowego "5" standardowo jest ustawiane na 35 ms.

Następnie klikamy START "6", w rezultacie zielony okrąg "7" powinien informować o wysyłaniu danych. Jeśli symulator RX/TX został odpowiednio skonfigurowany (kanał/reset/tryb nadawania), to po wybraniu (standardowo) sygnału DK1 odbiornik powinien połączyć się. Klikając odpowiednie sygnały DK/AK możemy sterować odbiornikiem.

W razie problemów zaleca się nacisnąć przycisk START "4" dwukrotnie

Uwaga! W przypadku korzystania z większej puli sygnałów DK1-80, należy wybrać telegram Type 2. Uwaga! Tym symulatorem można sprawdzić urządzenia pracujące z różnymi Baud Rate np. 2400, 4800, 9600...

Symulator ten nie obsługuje urządzeń MFS/MFSHL (2,4GHz oraz 868/915MHz)!



Wymagane urządzenia do pracy z programami

Symulator RX/TX



Urządzenie kluczujące H-Link

Wymagania systemowe

Programy RxSimClone, TxSimClone, RxSimulatorV3 oraz TxSimulatorV4 działają prawidłowo na systemach Windows XP/7/8/8.1.

Na systemie Windows 10 mogą wystąpić problemy z RxSimClone oraz TxSimClone. Zaleca się wtedy nacisnąć przycisk START dwukrotnie.

Zaleca się również dokonania wszelkich niezbędnych aktualizacji systemu Windows (Windows Update).