

INTERFEJS SUBARU USB INSTRUKCJA OBSŁUGI



1. BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

- Urządzenie przeznaczone jest do wykorzystania jedynie w pomieszczeniach zamkniętych
- W przypadku nieprawidłowego działania lub stwierdzenia widocznego uszkodzenia nie wolno korzystać z urządzenia.
 W takim przypadku należy zwrócić się do firmy Viaken
- Nie wolno zanurzać urządzenia ani przewodów w wodzie lub innych płynach.
- W przypadku gdy przewody połączeniowe zostały uszkodzone, nie wolno korzystać z urządzenia.
- Mając na uwadze Państwa bezpieczeństwo zalecamy używać do podłączenia jedynie kabli naszej produkcji (każdy producent może mieć inny standard wyprowadzeń)
- Diagnostyka pojazdu może być prowadzona wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Urządzeni można podłączać do pojazdu wyłącznie poprzez dedykowane do tego celu gniazdo diagnostyczne.
- Niedopuszczalne jest dokonywanie żadnych zmian w instalacji elektryczne pojazdu oraz w elektronice urządzenia.
- Podłączanie urządzenia do złącza diagnostycznego pojazdu należy wykonywać tylko przy wyłączonym zapłonie.
- Urządzenia w wersji z interfejsem szeregowym RS232 należy podłączać do komputera tylko przy wyłączonym komputerze. Nie można stosować adapterów USB/RS232.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki nieodpowiedniego korzystania lub nieprawidłowej obsługi.



2.SPECYFIKACJA TECHNICZNA

2.1 WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Wymagania sprzętowe:

- komputer klasy PC (laptop , stacjonarny)
- procesor klasy Pentium lub lepszy
- Karta graficzna pracująca w rozdzielczości 640 x 480
- Wolne gniazdo USB w komputerze PC
- 10 MB wolnego miejsca na dysku.
- Wymagania programowe
- System operacyjny Windows XP, Linux

2.2 DANE TECHNICZNE

Wymiary 115mm x 55m x 23mm Masa netto 150 do 300 g (w zależności od wersji) Zakres temperatur podczas eksploatacji od 5°C do 40°C Zakres temperatur podczas składowania od -20°C do 60°C Napięcie zasilania od 12,5V do 15V (zasilanie ze złącza diagnostycznego)





3. PODŁĄCZENIE INTERFEJSU DO KOMPUTERA PC

Interfejs należy podłączyć do gniazda USB w komputerze. Po podłączeniu interfejsu komputer wykryje nowe urządzenie USB i poprosi o sterowniki do niego.

3.1 Instalacja interfejsu Windows XP.

Kreator znajdowania now	ego sprzętu
	Kreator znajdowania nowego sprzętu — Zapraszamy System Windows wyszuka bieżące i zaktualizowane oprogramowanie, przeszukując ten komputer, dysk instalacyjny CD sprzętu lub witrynę Windows Update w sieci Web (za Twoją zgodą).
	Przeczytaj nasze zasady zachowania poufności informacji Czy system Windows może połączyć się z witryną Windows Update, aby wyszukać oprogramowanie? O Iak, tylko tym razem O Tak, teraz i za każdym razem, gdy podłączam urządzenie
	Nie, nie tym razem Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować. 2 < ₩stecz Dalej Anuluj

Należy wybrać opcje: "Nie, nie tym razem"

Kreator znajdowania nowej	go sprzętu
	Ten kreator pomaga zainstalować oprogramowanie dla: Tutaj będzie nazwa Twojego interfejsu np. Opel USB Interface Jeśli do sprzętu dołączony był instalacyjny dysk CD lub dyskietka, włóż ten nośnik teraz. Co chcesz, aby zrobił kreator? Zainstalui oprogramowani Zainstalui oprogramowani Zainstalui oprogramowani Miknij przycisk Dalej, aby kontynuować.
	< <u>W</u> stecz Dalej > Anuluj

Następnie wybieramy: "Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji".



₩y	bierz opcje wyszukiwania i instalacji.
	💿 Wyszukaj najlepszy <u>s</u> terownik w tych lokalizacjach
	Użyj pól wyboru poniżej, aby ograniczyć lub rozszerzyć zakres wyszukiwania domyślnego które obejmuje ścieżki lokalne i nośniki wymienne. Zainstalowany zostanie najlepszy znaleziony sterownik.
	Przeszukaj nośniki wymienne (dyskietka, dysk CD-ROM)
	🔽 Uwzględnij tę lokalizacje w ukowaniu:5_
	Tutaj ma być nazwa katalogu ze sterownikami, V Prz <u>eg</u> lądaj np. E:\Interfejs OPEL USB
	○ Nie wyszukuj, wybiorę sterownik do zainstalowania
	Wybierz tę opcję, aby wybrać sterownik urządzenia z listy. System Windows nie gwarantuje, że wybrany sterownik będzie najbardziej odpowiedni dla danego sprzętu.
	7

I klikając na "Przeglądaj" wskazujemy katalog na płycie ze sterownikami.(Uwaga, jeżeli na płycie nie ma sterowników do interfejsu to znaczy, że należy wskazać katalog programu, tam będą sterowniki)

Komputer wykryje nowy port szeregowy.

Kreator znajdowania nowego	o sprzętu
	Kreator znajdowania nowego sprzętu – Zapraszamy Nystem Windows wyszuka bieżące i zaktualizowane programowanie, przeszukując ten komputer, dysk instalacyjny 2D sprzętu lub witrynę Windows Update w sieci Web (za Twoją cgodą). Przeczytaj nasze zasady zachowania poufności nformacji Czy system Windows może połączyć się z witryną Windows Jpdate, aby wyszukać oprogramowanie? O Iak, tylko tym razem Tak, tylko tym razem Mie, nie tym razem
	< <u>₩</u> stect <u>D</u> alej> Anuluj

Należy wybrać 3 opcje: "Nie, nie tym razem"





Następnie wybieramy: "Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji".

Kreator znajdowania nowego sprzętu
Wybierz opcje wyszukiwania i instalacji.
Wyszukaj najlepszy <u>s</u> terownik w tych lokalizacjach
Użyj pól wyboru poniżej, aby ograniczyć lub rozszerzyć zakres wyszukiwania domyślnego, które obejmuje ścieżki lokalne i nośniki wymienne. Zainstalowany zostanie najlepszy znaleziony sterownik.
Przeszukaj nośniki wymienne folyspietka, dysk CD-ROM)
Vwzględnij tę lokalizację w wyszukiwaniu:
Tutaj ma być nazwa katalogu ze sterownikami, V Prz <u>e</u> glądaj np. E:\Interfejs OPEL USB
○ Nie wyszukuj, wybiorę sterownik do zainstalowania
Wybierz tę opcję, aby wybrać sterownik urządzenia z listy. System Windows nie gwarantuje, że wybrany sterownik będzie najbardziej odpowiedni dla danego sprzętu.
14
< <u>₩</u> stecz <u>D</u> alej> Anuluj

I klikając na "Przeglądaj" wskazujemy katalog na płycie ze sterownikami.(Uwaga, jeżeli na płycie nie ma sterowników do interfejsu to znaczy, że należy wskazać katalog programu, tam



będą	sterown	iki)
	Instalad	a sprzętu
		Oprogramowanie instalowane dla tego uządzenia: Data i bedzie nazwa Twojego interfejsu Do Del USB Interface nie przeszło testów zgodności z systemem Windows XP umożliwiających uzyskanie logo Windows. (Powiedz mi, dlaczego te testv są ważne.) Kontynuowanie instalacji tego oprogramowania może zaktócić lub zdestabilizować poprawne działanie systemu teraz lub w przyszłości. Firma Microsoft zaleca zatrzymanie teraz tej instalacji i skontaktowanie się z dostawcą sprzętu w celu uzyskania oprogramowania, które pomyślnie przeszło testy zgodności z systemem umożliwiające uzyskanie logo windows. 15
		Mimo to kontynuuj

I to już wszystko :) interfejs zainstalowany.

Tak wygląda Menedżer urządzeń po instalacji interfejsu





UWAGA!!!

Po instalacji należy sprawdzić na którym wirtualnym porcie com jest zainstalowany interfejs, ponieważ program działa tylko i wyłącznie na portach com między 1-4.

Jeżeli interfejs zainstalował się na innym porcie com należy zmienić nr portu właśnie na prot com między 1-4. Aby to zrobić należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na zainstalowanym wirtualnym porcie com i wybrać...



Wybieramy właściwości interfejsu

Właściwości: Viaken OPEL USB inte	rface (CO	M1)	? 🛛
Ogóln Port Settings Sterownik Szcze	góły		
Bits per second:	9600		
<u>D</u> ata bits:	8	•	
Parity:	None	•	
<u>S</u> top bits:	1		
Elow control:	None	•	
–			
Adv	/anced	<u>Hestore Defaults</u>	
		ОК	Anuluj

W zakładce "port setting" klikamy na "advanced"



~		_
Numer portu COM:		ОК
Wielkość transferów USB		Anuluj
Ustaw mniejszą wartość aby poprawić problemy z wydajność	cią przy małych prędkościach.	iomyślne
Ustaw wiekszą wartość aby zwiększyć wydajność.		onysine
Odbioru (Bajty):		
Transmisji (Bajty):		
Opcje BM	_ Opcje	
Ustaw mniejszą wartość aby porawić problemy odpowiedzi.	Serial Enumerator	
	Drukarka szeregowa	Γ
I ZAS ODOZDIEDIA (MSEKI)		
	Anuluj jeżeli wyłączanie zasilania	
Timeouty	Anuluj jeżeli wyłączanie zasilania Zdażenie przy nieoczekiwanym odłączeniu	
Timeouty Minimalny Timeout odczytu (msek):	Anuluj jeżeli wyłączanie zasilania Zdażenie przy nieoczekiwanym odłączeniu Ustaw RTS przy wyjściu	

```
-Ustawimy port com2,
-Odbiór Bajty:1024
-Taransmisja Bajty: 1024
-Czas opóźnienia: 1
```



4. PODŁĄCZENIE INTERFEJSU DO SAMOCHODU.

Interfejs należy podłączyć do gniazda diagnostycznego w samochodzie. Interfejs współpracuje z samochodami marki Subaru po 1999 roku wyposażonymi tylko w złącze diagnostyczne OBD2. Interfejs jest wbudowany we wtyk.

Widok gniazda w samochodzie:



Diagnozę samochodu należy przeprowadzać na włączonym zapłonie lub zapalonym silniku.

W pierwszej kolejności podłącza się interfejs do samochodu, dopiero później należy włączyć zapłon.



4. Oprogramowanie.

Interfejs współpracuje z programem FreeSSM v1.2.5 Można pobrać se strony producenta: http://developer.berlios.de/project/showfiles.php? group_id=10320

5. Ustawienia

Po uruchomieniu programu należy w zakładce "Preferences" ustawić taki sam numer portu jak ten, który ustawiliśmy przy instalacji sterowników interfejsu.

Control Units:	Tranamiasian	
roqram:	1 nces () Help	About
2	Preferences Preferences Language: English GUI-Style: WindowsVis	? ■ sta → 2

Pozostałe opcje w Preferences:

Language: Ustawienia języka (Dostępny Angielski lub Niemiecki) GUI-Style: Ustawienia skórki programu

Test Diagnostic Interface: Test interfejsu diagnostycznego (wykonując test należy pamiętać aby ustawienia portu były prawidłowe oraz aby interfejs był podłączony do samochodu z włączonym zapłonem)

Help- Pomoc

About- Informacje o wersji programu itp

Exit- Wyjście z programu



6. Diagnoza

1) Wybór systemu.

W menu głównym należy wybrać

Engine - diagnoza silnika i tempomatu

Transmission - diagnoza automatycznej skrzyni biegów

Control Units:		
Engine	Transmission	
Program:	TC.	
Preferences	Help	About

2) Po wybraniu systemu program rozpocznie komunikację z samochodem

	Diagnostic	Codes:		
Engine Type:	Engine	Cruise Control		
ROM-ID:	Temporary	Diagnostic Trouble Code(s	<u>)</u> :	
Registered VIN:	Code	27	Description:	
	1			
Measuring Blocks:	2			
OBD2-System	3			
Inten Cruise Control:	🚟 Conne	cting to ECU	? ×	
Immobilizer:		Connecting to ECU Plo	ease wait !	
Coloction:			5%	
Diagnostic Codes	Code	ð:	Description:	
A Diagnostic codes	1			
Measuring Blocks	2			
Measuring Blocks	2			
Measuring Blocks	2			
Adjustments System Tests	2.			

3) Jeżeli nawiązana komunikacja będzie poprawna po lewej stronie okna w polu Information pojawią się informacje o pojeździe.

W przypadku braku połączenia otrzymamy komunikat: "Communication Error"



4) Dostępne funkcje: Zakładka ENGINE -Silnik Zakładka Cruise Control -Tempomat

Diagnostyc Codes - Odczyt kodów błędów Measuring Blocks - Bloki pomiarowe (Podgląd parametrów podczas pracy silnika) Adjustments - Korekty, ustawienia ECU System Tests - Testy elementów wykonawczych Clear Memory - Kasowanie kodów błędów Exit Control Unit - Wyjście Print - Drukowanie



7.POZOSTAŁE INFORMACJE

Przyczyny braku transmisji:

- konfiguracja wirtualnych portów szeregowych (koniecznie musi być ustawiony com między 1-8)
- brak napięcia zasilania wyłączniki ukryte i immobilizery powinny być rozbrojone, napięcie na zasilaniu powinno wynosić około 12,5V na włączonym zapłonie i około 13,5V na włączonym silniku
- zakłócenia na linii transmisji przez uszkodzone sterowniki - należy zmierzyć napięcie na linii transmisji - powinno być niższe o około 1,5-3,5V niż napięcie zasilania.
- oprogramowanie monitorujące pracę portów com np. od: UPS, telefonów komórkowych, PDA, programy antywirusowe. W przypadku problemów z komunikacją należy je odinstalować.
- http://elektroda.pl/ duży portal o tematyce elektronicznej, także o elektronice w motoryzacji.
- http://www.google.pl/ najlepsza wyszukiwarka, znajdzie dosłownie wszystko.