



















Tak wygląda Menedżer urządzeń po instalacji interfejsu

🚇 Menedżer urządzeń	
<u>Plik Akcja Widok Pomoc</u>	
← → 🗉 🗳 😫 🗏 🥆 🗶 😹	
🕰 Masowe urządzenie magazynujące USB	^
😴 Nieznane urządzenie	
Rozszerzony kontroler hosta do USB VIA	
😴 Uniwersalny kontroler hosta USB VIA Rev 5 lub nowszy	
🙀 Uniwersalny kontroler hosta USB VIA Rev 5 lub nowszy	
🙀 Uniwersalny kontroler hosta USB VIA Rev 5 lub nowszy	
🙀 Uniwersalny kontroler hosta USB VIA Rev 5 lub nowszy	
😋 Uniwersalny kontroler hosta USB VIA Rev 5 lub nowszy	
VIA USB 2.0 Enhanced Host Controller	
Viaken USB KKL interface	
🗄 🛃 Modemy	
🕂 💆 Monitory	
Mysz i inne urządzenia wskazujące	
E Porty (COM I LPT)	
Viaken USB KKL interface (COM4)	
+ Recessory	
🕂 🥪 Stacje dysków	
+ Stacje dyskow CD-ROM/DVD	
🖽 🚾 Urządzenia interfejsu HID	
🕒 🥃 Urządzenia systemowe	-
🖽 🧇 Woluminy magazynu	×

UWAGA

WWW44

W programie diagnostycznym trzeba wskazać port com na którym został zainstalowany interfejs. (W tym wypadku Com4)

II. Oprogramowanie.

Interfejs współpracuje z następującym oprogramowaniem:

- 1. polski VAG (diagnostyka grupy VW) program autorstwa p. Andrzeja Kruka, działa tylko z interfejsami zbudowanymi na układzie max oraz interfejsami KKL. Program całkowicie w języku polskim, można go pobrać ze strony autora http://www.polslang.webpark.pl,
- 2. VAG-COM (diagnostyka grupy VW) najnowsza wersja z jaką działa interfejs to VAG-COM 409.2, program o największych możliwościach, pracuje bardzo stabilnie ze wszystkimi wersjami interfejsów, najnowsze wersje dostępne tylko w wersji angielskiej, starsze są spotykane także w wersji polskiej. Można go pobrać ze strony producenta http://w.ross-tech.com/wag-com/domn
- 3. VWTOOL (diagnostyka grupy VW) program najstarszy z wymienionych, ale równie dobry jak powyższe, istnieją



zarówno wersje angielskie jak i polskie, strona producenta
http://www.baumtools.com

4. BMW Carsoft 6.1.4. - (diagnostyka BMW) - diagnozuje wszystkie modele BMW do 2004

Programy działają w środowisku Windows. Programy które posiadają instalator instalujemy poprzez uruchomienie z płyty programu SETUP.EXE. Podczas instalacji założony zostaje odpowiedni katalog, do którego skopiowane są pliki programu oraz zostają utworzone skróty do uruchamiania programu. Jeżeli program nie posiada instalatora, wystarczy go skopiować na dysk twardy, pamiętając o konieczności zamiany atrybutów (należy wyłączyć atrybut tylko do odczytu).

III.Uruchomienie interfejsu.

- 1. Lokalizacja złącza diagnostycznego w samochodzie opisana jest w pliku "lokalizacja gniazd.pdf"
- 2. Podłączenie interfejsu do gniazda diagnostycznego wyprowadzenie pinów w gniazdach diagnostycznych jest nadrukowane na obudowie interfejsu. Interfejs należy podłączyć do portu szeregowego komputera przewodem żakończonym wtyczką DB9. Program domyślnie korzysta z portu COM 1. Interfejs zabezpieczony jest przed zmiana polaryzacji napięcia zasilania oraz podłączeniem linii transmisji do masy – nie wytrzymuje jednak podłączenia przez dłuższy czas do zasilania. Należy zawsze upewnić się czy przewody są prawidłowo podłączone.

3. Uruchomienie programu.

Po podłączeniu urządzenia należy włączyć zapłon i uruchomić program. Jeśli program odwoła się do portu, do którego podłączona jest mysz pojawi się komunikat Device Unavilable. Jeśli do wybranego portu jest podłączony interfejs i jest on nigdzie wykorzystany to pojawi się menu główne programu. Nie oznacza to jednak nawiązania komunikacji. Należy wówczas wybrać system, który chcemy diagnozować. Nawiązanie komunikacji kończy się ukazaniem ekranu identyfikacji sterownika wraz z funkcjami, brak komunikacji ze sterownikiem – komunikatem No response from car controller.

Przyczyny braku transmisji:

WWW.M

- konfiguracja portów szeregowych
- 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 sterownika może on nie mieć samodiagnozy - starsze systemy

W razie problemów z uruchomieniem interfejsu proszę przeczytać artykuł - "Co sprawdrć r Lie problemów z uruchomieriem interfejsu" z działu sprzęt, portalu www.viaken.p

4. Nazwy sterowników:

Engine - elektronika silnika Transmission - automatyczna skrzynia biegów Brake - układy wspomagania hamulców - ABS Air Bag - poduszka powietrzna Clutch - wspomaganie sprzęgła (elektronika) Suspension - układ regulacji zawieszenia Anti Slip - układ regulacji momentu napędowego Anti Theft - alarm, immobilizer Roof- elektrycznie otwierany dach Central Locking - centralny zamek Instrument - tablica rozdzielcza AIC Heating - klimatyzacja - ogrzewanie Seat - Driver - regulacja fotela kierowcy Diesel Pump - sterowanie pompą w silniku Diesla Level Control - układ regulacji poziomu auta Interior Monitor - kontrola wnętrza (alarm) Headlight Range - regulacja zasięgu świateł Steering Wheel - ukiad wspomagania kierownicy (elektronika) Central Convenience - moduł centralnego systemu komfortu Radio - radio i system audio Seat-mirror adjust - regulacja lusterek i foteli Parking Aid - pomoc w parkowaniu Add. -aux. Heater - ogrzewanie

Po wybraniu modułu i nawiązaniu komunikacji na ekranie pojawiają się nastepujące dane: Controller ID Number - Numer sterownika Component - Nazwa systemu

Software Coding - Kod oprogramowania sterownika Dealer Number or Bosch part - Numer sterownika lub warsztatu. Fault Codes - Odczytanie wszystkich kodów błędów zawartych w pamięci sterownika.

Jeśli będzie więcej błędów niż może się zmieścić na ekranie to po prawej stronie pojawi się pasek przewijania. Przy pomocy myszy lub strzałkami z klawiatury można poruszać się po ekranie w górę i w dół. Kody błędów można wydrukować - Print ... i skasować Erase.



Control Unit Info – Odczytanie numeru sterownika, nazwy systemu, oznakowania zastosowanego oprogramowania sterownika oraz aktualne kodowanie sterownika. Funkcja wykonywana domyślnie przy nawiązaniu komunikacji ze sterownikiem. Tu

można powtórzyć identyfikację

Test Outputs - Diagnozowanie (wysterowanie) podzespołów wykonawczych. Liczba i kolejność wykonywanych testów jest ściśle przekazywana do przyrządu sterującego.

Po wykonaniu diagnozy załączona sekwencja zostanie zakończona.

Data Blocks - Odczyt bloku wartości zmierzonych.

Odczyt parametrów wejściowych systemu – parametry podzielone są na kanały pomiarowe –należy podać numer kanału.

Jakie kanały istnieją i jakie znaczenie maja zależy od przyrządu sterującego.

Basic Settings - Nastawy podstawowe.

W niektórych systemach po wykonaniu naprawy lub przeglądu muszą zostać wykonane nastawy podstawowe. Oznacza to ze regulacja komputera została przełączona na niezmienne wartości. Jeżeli system znajduje się w nastawach podstawowych można np. wyregulować kąt wyprzedzenia zapłonu.

Nastawy podstawowe należy wykonywać dla danego samochodu tylko w jego zalecanym stanie pracy np. temperatura silnika musi przekraczać 80 ⁰C. Niektóre komputery oferują pomoc w regulacji podając obowiązujące wartości pomiarowe.

Single Reading - Odczyt pojedynczej wartości.

Adaptation - Adaptacja sterownika.

Istnieje możliwość zmiany w sterowniku wartości korekcyjnych dla poszczególnych egzemplarzy auta np. obrotów biegu jałowego, dawki paliwa itp. Musi to być dokonane w trzech krokach – odczytanie wartości, testowanie wartości, zapisanie jej w pamięci.

Recode Module - Kodowanie sterownika.

Poprzez tą funkcję można zmienić zawartość pamięci w sterowniku. Następuje wówczas zmiana pracy sterownika przy zmianie np. skrzyni biegów, jakości paliwa i innych warunków pracy. Dane szczegółowe w instrukcjach napraw.

Login - Zalogowanie.

Podany numer kodu musi być miedzy 0 a 65535. Z prawdziwymi numerami legitymuje się użytkownik. Przyrząd sterujący potrzebuje numer kodu do odczytania jemu potrzebnych danych określonych odpowiednim tokiem postępowania.

View Readiness - Informacja 0 gotowości kodu. Pokazane zostaną wykorzystane do procesu zalogowania wartości pomiarowe i wynik.

Gen Engine Data - Dane silnika.

Reset SRI's - Kasowanie wskaźnika przeglądów serwisowych.

End Output – Przerwanie i zakończenie komunikacji z wybranym sterownikiem. Można wówczas rozpocząć pracę z innym sterownikiem.

IV. Dodatkowe informacje.

- 1. http://www.viaken.pl strona w języku polskim, forum dyskusyjne.
- 2. http://www.ross-tech.com/rag/ n/ors/index.html strona w języku angielskim, bardzo dużo informacji o procedurach serwisowych, strona producenta programu VAG_COM.
- 3. tp://www.baumtools.com strona producenta programu VWTOOL.
- 4. p://www.polskivag.webpark.pl strona producenta programu Polski VAG.
- 5. h/tp://elektroda.p duży portal o tematyce
- elektronicznej, także o elektronice w motoryzacji, 6. http://www.googl/pl/ - najlepsza wyszukiwarka, znajdzie dosłownie wszystko.

