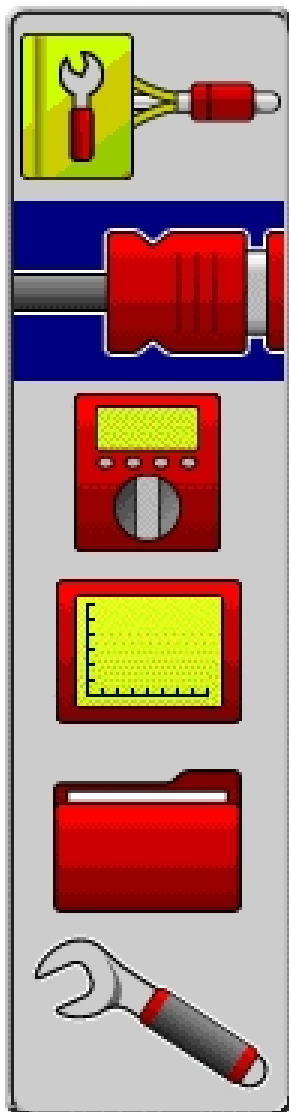


A close-up, low-angle shot of a male mechanic in a blue Snap-on uniform. He is leaning forward, intently looking at a handheld diagnostic scanner connected to a vehicle. The scanner's screen displays some data. The background is a dimly lit garage with red toolboxes and equipment. The overall mood is professional and focused.

DO YOUR TOOLS HELP YOU THINK?

Snap-on

Przegląd oprogramowania diagnostycznego Snap-on w wersji 8.2



Scanner

Previous Vehicles

EOBD

OBD Health Check

BMW ▶

Citroën ▶

Fiat/Alfa/Lancia ▶

Ford ▶

Land Rover ▶

Mercedes ▶

MG/Rover ▶

Opel/Vauxhall ▶

Peugeot ▶

Renault ▶

VW/Audi ▶

Seat/Skoda

Volvo

Honda/Nissan/Toyota

21 producentów + 100 %
EOBD



10 kluczowych cech oprogramowania 8.2

- 1. Programowanie wtryskiwaczy Toyota, Renault, Opel i PSA**
- 2. Kasowanie serwisu dla wszystkich 16 marek**
- 3. Aktualizacja CAN dla AFL, Renault, PSA, Toyota i Opel**
- 4. Modele 4 x 4 Diesel - Nissan i Toyota**
- 5. Rozbudowane pokrycie CAN dla systemów I podsystemów Mercedes.**
- 6. Rekonfiguracja pompy Diesla dla Ford**
- 7. Autodetekcja dla systemów Opel**
- 8. Kody usterek i dane bieżące dla systemu Renault UCH**
- 9. Rekalibracja i testy funkcjonalne dla zawieszenia Discovery II**
- 10. VAG – aktualizacja silników (ponad 80 silników benzyna i Diesel)**

Nowe systemy dodane*

• Opel / Vauxhall	20
• Alfa Fiat Lancia	27
• Mercedes	17
• Land Rover	3
• Peugeot Citroën	1
• Volkswagen Audi Seat Skoda	35
• Renault	9
• Toyota Nissan	<u>10</u>
• RAZEM	122

*są to całkowicie nowe systemy a nie rozbudowanie możliwości systemów istniejących

Aktualizowani producenci

1. Alfa
2. Audi
3. Citroën
4. Fiat
5. Ford
6. Land Rover
7. Lancia
8. Mercedes
9. Nissan
10. Opel/Vauxhall
11. Peugeot
12. Renault
13. Seat
14. Skoda
15. Toyota
16. Volkswagen

Alfa Fiat Lancia

Alfa Fiat Lancia

- **Modele do 2006**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **SRS/Airbag/Napinacze pasów**
- **ATM**
- **Lampy Xenon**
- **SIR**

Alfa Fiat Lancia

- **6 nowych modeli**
 - Punto / Punto Grande (Cały CAN)
 - Croma Restyle (Cały CAN)
 - Ducato 2006
 - Ulysse Restyle
 - 159
 - Phedra Restyle
- **27 nowych systemów łącznie z CAN**
 - Silnik
 - ABS
 - SRS
 - ATM
 - Instrument Panel
- **SIR Service Interval Reset – wszędzie tam gdzie występuje w pojeździe**

Dwuprzewodowy CAN

- **Punto Grande**
 - Panel Instrumentów
 - Airbag
- **Croma**
 - Panel Instrumentów
 - Airbag



Audi Volkswagen

Seat Skoda

VAG

- Diagnostyka do 2006
- Zarządzanie silnikami Diesla i benzyna
- Airbag / Napinacze pasów
- ABS
- ATM
- Układ AC
- Panel Instrumentów
- SIR
- Wszystkie systemy CAN
- Adaptacje
 - przepustnica, wtryskiwacze, świece żarowe

VAG

- **Dodane modele 2006**
 - Volkswagen – Jetta/Vento/Bora, EOS
 - Seat – Leon
 - Skoda - New Octavia, New Fabia, Roomster
- **Nowe systemy**
 - Zarządzanie silnikiem
 - 35 nowych silników, w sumie ponad 80 silników
 - Teraz dane wszystkich silników Diesla pomiędzy 2002 – 2006 – tak jak w skanerze fabrycznym
 - ABS
- **SIR Service Interval Reset wszystkie modele**

Citroën Peugeot

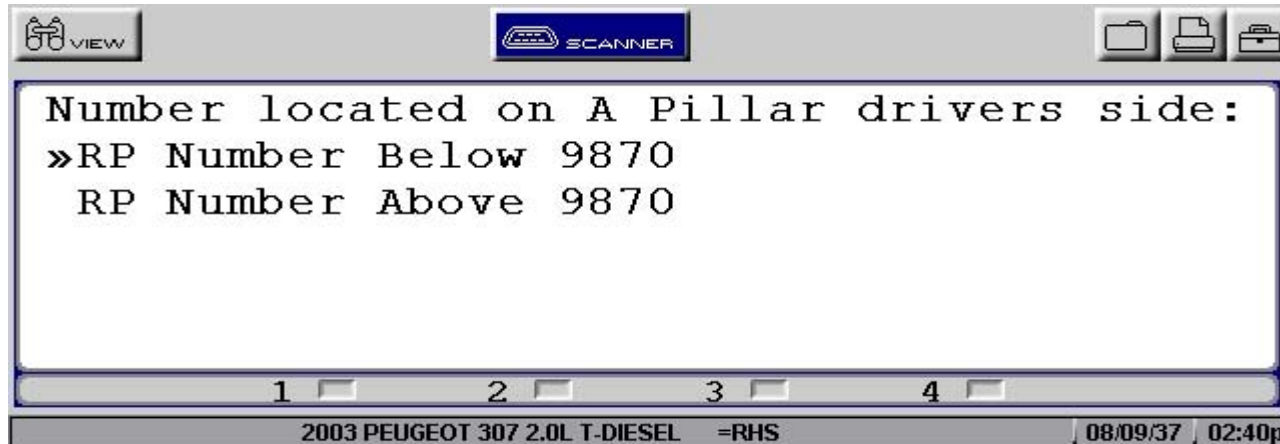
Peugeot Citroën

- **Pojazdy do 2005 roku**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **Airbag / SRS / Napinacze pasów**
- **ATM**
Lampy Xenon
- **SIR**

Peugeot Citroën

- **Programowanie wtryskiwaczy**
 - Bosch EDC16C34
 - C2, C4, C5 Type II, New Look C3 (CAN)
 - 307 Restyle, 407 (CAN)
- **Włączanie / wyłączanie Airbag dla:**
 - 307 Restyle, 407, 607 Restyle, 807 Restyle (CAN)
 - C5 Type II, C4, C8 Type II (CAN)
- **C1 and 107**
 - ME795 Petrol Engine
- **FAP CAN & Nie-CAN (Fuel Additive Procedure – Dodatki do Paliwa)**
 - Instrukcja regeneracji
 - Odczyt i kasowanie kodów w ECU
 - Odczyt i kasowanie wartości licznika dodatków ECU

Numer RP



- **Numer RP jest numerem wersji, umieszczany na wsporniku pod maską silnika**
- **W zależności od numeru określony jest typ ECU dodatków (generacji 1 lub generacji 2)**

Ford

Ford

- **Modele do 2005**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **SIR**
- **Programowanie wtryskiwaczy TDCI**
 - Focus 2001-2005
 - Mondeo 2002-2005
 - Transit i Transit Connect 2001-2005
- **Wszystkie systemy CAN**
 - ATM, FAP, ABS, Airbag, Elektryczne wspomaganie, Elektryczny hamulec, Pomoc parkowania, Tablica przyrządów, Wyświetlacz, Drzwi, CD, Audio, AC, Lampy i inne

FORD

Procedura wymiany pompy wtryskowej

- **Procedura wymiany pompy wtryskowej**
 - 95 – 03
 - Mondeo
 - Transit
 - Focus
 - Fiesta
 - Z funkcją automatycznego wykrywania, który system PAT jest obecny
 - PATS ISO (A)
 - PATS ISO (B)
 - PATS SCP
- PAT = Passive Anti Thief System**

•LUCAS
•BOSCH

Uwaga

- **Procedura wymiany pompy wtryskowej może trwać ok. 30 minut w zależności od rodzaju PAT**
- **System PATS może być rozpoznany przez klucz samochodu**
- **W czasie procedury należy mieć klucze pojazdu! Wymagają programowania**

Przykład PATS ISO (A)



Land Rover

Land Rover

- **Modele do 2005**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS i ECU kąta skrętu**
- **Airbag / SRS / Napinacze pasów**
- **System kontroli zjazdu (Hill Descent Control)**
- **AC**
- **SIR**
- **Zawieszenie pneumatyczne dla Discovery II 98 – 04**
 - WABCO (SLABS)
 - Kody i dane
 - Testy aktuatorów:
 - Odczyt bieżącego statusu zawieszenia
 - Kalibracja zawieszenia
 - Możliwość uruchomienia trybu transportowego zawieszenia (opróżnienie układu)
 - Możliwość konfiguracji zawieszenia pomiędzy sprężynami śrubowymi i pneumatycznymi

Land Rover

- **Zawieszenie pneumatyczne dla Range Rover 02 – 05**
 - DELPHI
 - Kody i dane
- **Airbag dla Range Rover 02 – 04**
 - MRS4
 - Kody i dane

Mercedes



Mercedes

- **Model do 2006**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **Airbag**
- **ATM**
- **Procedura wymiany klocków hamulcowych**
- **Procedury resetowania układu kontroli ciśnienia ogumienia**
- **SIR dla nie-CAN**
- **Inne systemy**
 - AC, ESP, Hamulec parkingowy, System parkowania, Pompa próżniowa, Panel instrumentów, Moduł sterowania zapłonem, Moduł sterowania reflektorami, Moduł sterowania siedzeniami, Moduł zawieszenia, Tempomat, Podgrzewacz, Moduł układu hamulcowego Sensotronic, Selektor biegów, Moduł rozpoznawania biegu itp.

Mercedes

- **3 nowe modele**

– B-Series	245	04-06
– CLS-Series	219	04-06
– R-Series	251	04-06

- **4 serie rozszerzone**

– A-Series	169	04-06
– CLK-Series	209	04-06
– E-Series	211	04-06
– M-Series	164	04-06

- **Nowe systemy CAN i nie-CAN dodane (kody i dane) dla klasy A Class, C Class i E class**

- Zarządzanie silnikiem
 - Benzyna
 - Diesel
- ATM
- ABS
- Panel Instrumentów
- Inne

- **SIR Service Interval Reset dodane dla wszystkich nowych modeli**

Nowe silniki

- **Diesel**
 - Kody, dane i ECU ID
 - CDI 4
 - CDI A
 - CDI 4 (Nie-CAN)
- **Benzyna**
 - Kody, dane i ECU ID
 - ME97
 - MED97
 - ME97 AMG
 - SIMM 266

Układ hamulcowy / ATM

- **Układ hamulcowy**
 - Kody, dane i ECU ID
 - ESP 164
 - ESP 169
 - EHB_ASG
 - EHB_ASG (non can)
 - SBC_121_F
- **ATM**
 - Kody, dane i ECU ID
 - VGNAGS
 - FCVT

Inne

- **Panel Instrumentów**
 - Kody, dane i ECU ID
 - KI 169
 - KI 164
- **Airco, Automatyczna Kontrola Temperatury**
 - Kody, dane i ECU ID
 - KLA203
- **Elektroniczny wybierak biegów (Gear Selector)**
 - Kody, dane, ECU ID i odczyt kodowania
 - EWM203

Nissan

Nissan

- **Modele do 2006**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **ATM**
- **Airbag / SRS / Napinacze pasów**
- **Diagnostyka większości modeli 4 x 4 z nowymi silnikami Diesla 01-06**
 - Navara (D22 & D40)
 - Pathfinder
 - Terrano
 - Patrol

Nissan

- **2 nowe modele 2006**
 - Note (Silnika, ATM i ABS)
 - Qashqai (Silnik, ATM, ABS i Airbag)



OPEL



VAUXHALL

Opel / Vauxhall

Opel / Vauxhall

- **Modele do 2006**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **Airbag / SRS / Napinacze pasów**
- **ATM**
- **Panel Instrumentów**
- **CAN (Low Speed)**
- **SIR**

Opel / Vauxhall

- **2 nowe modele dodane**
 - Corsa D
 - Zafira B
 - Silnik
 - ABS /ESP
 - ATM
 - Airbag
 - Panel Instrumentów
- **Funkcja Auto Detect dla silników CAN (od 2002)**
 - Astra H, Corsa D, Vectra C and Zafira B

Procedury funkcjonalne

- **Programowanie wtryskiwaczy silniki Diesla**
 - Corsa D (Z13DTH, Z13DTJ)
 - Astra H (Z13DTH)
 - Vivaro (M9R780)
- **Programowanie prędkości biegu jałowego**
 - Specjalna funkcja kalibrująca wartość obrotów biegu jałowego
 - Na stałe zmienia wartość obrotów na nowe zaprogramowane
 - Corsa D – Z10XEP, Z12XEP, Z14XEP
 - Astra H (Z16XEP, Z18XER)
 - Vectra C (Z16XEP, Z18XER)

Procedury funkcjonalne

- **Elektroniczne sterowanie przepustnicą**
 - Jest to test elementu wykonawczego umieszczony jako funkcja specjalna ze względu na swoją złożoność (tak samo jak w testerze OEM)
 - Stopniowe sterowanie zaworem przepustnicy od minimalnego położenia do maksymalnego i ponownie do minimalnego
 - Po zakończeniu testu nie ma żadnych zmian w ustawieniu i pracy silnika
 - Astra H - Z16XEP, Z18XER
 - Corsa D - Z10XEP, Z12XEP, Z14XEP
 - Vectra C - Z16XEP, Z18XER
- **Resetowanie parametrów od czujników tlenu**
 - Zafira B & Vectra C Z16XEP
 - Corsa D Z10XEP, Z12XEP and Z14XEP
 - Astra H Z12XEP and Z14XEP
- **Dodane test wykonawczy silnika z wyświetlaniem aktualnych parametrów pracy**

Renault

Renault

- **Model do 2006**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **Airbag / SRS / Napinacze pasów**
- **ATM**
- **SIR**

Renault

- **2 nowe modele dodane 2006**
 - Clio III
 - Traffic II
 - Silnik
 - ABS
 - SRS
 - ATM
 - UCH (Body System Control)
- **UCH Body systems control – kody, dane i testy wykonawcze**
 - Megane II
 - Scenic II
 - Clio II
 - Laguna II
- **Kodowanie wtryskiwaczy - Traffic II**
- **SIR Service Interval Reset dla wszystkich modeli**

Inne Systemy

- **ATM:**

- Kody i dane
 - BVA SU1 Transmission
 - DPO 2000ta Trans

- **Airbag / Napinacz:**

- Kody i dane
 - AB 9.0 CAN

- **Silnik:**

- Kody i dane
 - DDCR Injection
 - DCM 1.2 CAN
 - Sim 32 CAN
 - M9R (razem z testem wykonawczym i programowaniem wtryskiwaczy)

Toyota

Toyota

- **Modele do 2005**
- **Silniki benzynowe i Diesla**
- **ABS**
- **ATM**
- **Airbag / SRS**
- **SIR**

Toyota

- **Dodany nowy model Hilux**
- **4 nowe silniki Diesla 2005 dodane**
 - Corolla Verso 2AD D-4D 2.2L
 - Avensis 2AD D-4D 2.2L
 - RAV-4 2AD D-4D 2.2L
 - Land Cruiser 1KD D -4D CAN 3.0L
 - Hilux (NEW MODEL) 2KD D-4D 2.5L
 - Hilux (NEW MODEL) 2KD D-4D 3.0L
- **Kody i dane**
- **Resetowanie kontrolki oleju**
- **Resetowanie paska rozrządu**
- **Programowanie wtryskiwaczy – silniki Diesla**

SOLUS PRO™

