

BG: AUTOFAULT – РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТА

V529 е многофункционален диагностичен инструмент за превозни средства, който поддържа девет стандартни OBD-II / EOBD протокола. Устройството предлага plug-and-play работа и може бързо да прочита кодовете за грешки на превозното средство и работните параметри. Осигурява цялостни диагностични функции за откриване и анализ на неизправности в двигателя.

Този диагностичен инструмент е съвместим с повечето превозни средства, които поддържат стандарта OBD-II / EOBD.

Моля, прочетете внимателно това ръководство за потребителя, преди да използвате продукта.

ОСНОВНИ БЕЛЕЖКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Не използвайте абразивни почистващи препарати за почистване на продукта.
 - Не излагайте продукта на високи температури и не го поставяйте в близост до открит пламък.
 - Не излагайте продукта на пряка слънчева светлина за продължителни периоди.
 - Не се опитвайте да разглобявате или модифицирате този продукт. Устройството не съдържа части, които могат да бъдат обслужвани от потребителя.
 - Не използвайте продукта при дъжд или във влажна среда.
 - Ако продуктът няма да се използва за дълъг период от време, съхранявайте го на сухо място, далеч от екстремни температури и прах.
 - Не свързвайте и не разкачвайте устройството, докато запалването на превозното средство е включено.
 - Когато използвате устройството при работещ двигател, уверете се, че превозното средство се намира в добре проветриво място.
-

ПАРАМЕТРИ НА ПРОДУКТА

Работно напрежение: DC 9–16 V

Работен ток: 48–72 mA

Работна температура: -20 °C до 65 °C

Температура на съхранение: -30 °C до 70 °C

Размери: 155 × 87 × 24 mm

Съдържание на опаковката

Основно устройство (1×)

Акcesoари (1× комплект)

Ръководство за потребителя (1×)

ОСНОВНИ ФУНКЦИИ

1. Поддържа девет OBD-II / EOBD комуникационни протокола
2. Чете кодове за неизправности на двигателя на превозното средство (DTC)
3. Изчиства кодове за неизправности на двигателя
4. Показва Freeze Frame данни
5. Показва статус на готовност I/M
6. Показва информация за превозното средство (VIN и системни данни)
7. Показва поток от данни в реално време
8. Чете напрежението на акумулатора на превозното средство
9. Mode 6 тест за бордово наблюдение
10. Тест на кислороден сензор
11. Mode 8 тест на компоненти
12. Търсене в базата данни с кодове за неизправности
13. Възпроизвеждане на диагностични данни
14. Поддържа десет езика: английски, немски, френски, испански, италиански, руски, нидерландски, китайски, японски и португалски

ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА И УПРАВЛЕНИЕТО



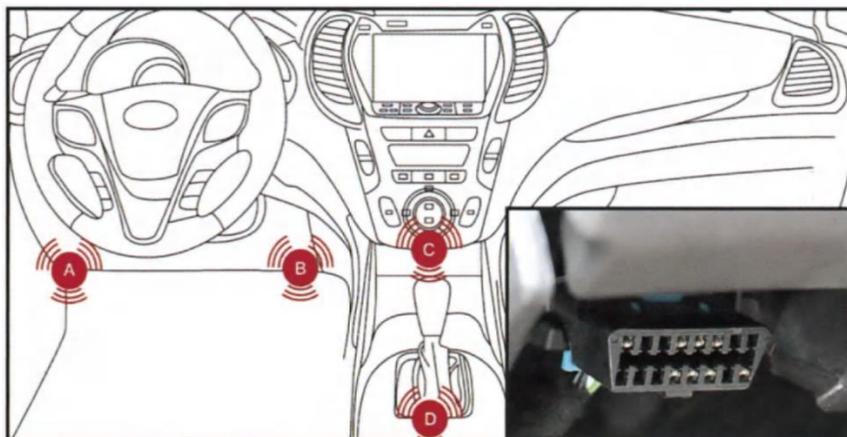
1. Свързващ кабел – използва се за свързване на устройството към OBD интерфейса на превозното средство
2. 2,8-инчов цветен дисплей (резолюция: 240 × 320)
3. Показване на напрежението на акумулатора
4. Индикатор за статус на готовност I/M
5. Бутон Назад / Изход
6. Бутон Нагоре
7. Бутон Наляво
8. Бутон Надясно
9. Бутон Надолу
10. Бутон Потвърди / ОК
11. Индикатор за четене на кодове за неизправности
12. Индикатор за неуспешна връзка
13. Индикатор за успешна връзка

ПРОВЕРКА НА ПРЕВОЗНОТО СРЕДСТВО

Намерете OBD диагностичния порт на превозното средство. Местоположението на OBD порта варира в зависимост от модела на превозното средство. Обикновено се намира под арматурното табло от страната на водача, близо до педала на газта или зад долния панел на арматурното табло.

Свържете диагностичния инструмент към OBD порта.

Включете запалването на превозното средство или, ако е необходимо, стартирайте двигателя.



ИНТЕРФЕЙС НА ПРОДУКТА

Главно диагностично меню

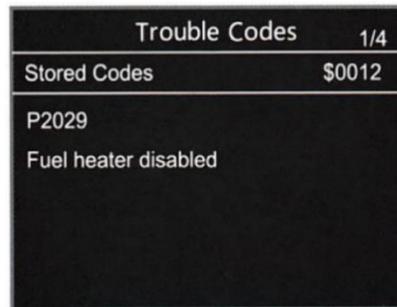
След свързване на устройството към превозното средство ще се появи главният интерфейс. Изберете менюто "Diagnosis" и натиснете бутона ОК, за да влезете в страницата с диагностични функции.

Това меню съдържа девет диагностични функции. Използвайте бутоните за посока, за да навигирате и да изберете желаната опция.



Четене на кодове (Code Reading)

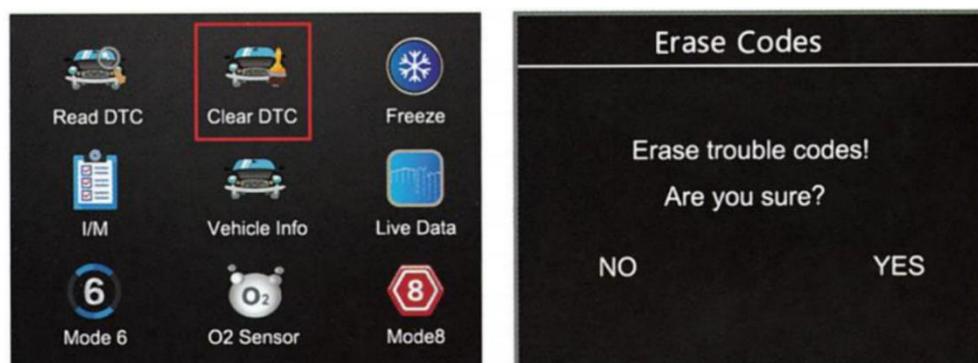
- Изберете функцията Code Reading, за да сканирате системата на двигателя на превозното средство.
- Ако бъде открита неизправност, устройството ще покаже диагностичния код за неизправност (DTC) и неговото описание.
- Ако има няколко кода за неизправности, използвайте бутоните за посока, за да прелиствате страниците.
- Натиснете OK/EXIT, за да се върнете към предишното меню.



Изчистване на кодове (Clear Code)

- Изберете Clear Code, за да изтриете съхранените кодове за неизправности.
- Преди изчистването на кодовете ще се появи съобщение за потвърждение.
- След потвърждение предупредителната лампа на двигателя (MIL) ще изгасне и кодовете за неизправности ще бъдат изтрети.
- Ако изчистването е неуспешно, изгасете двигателя и опитайте отново.

Забележка: Изчистването на кодовете за неизправности може също така да изтрие съхранените диагностични данни.



Freeze Frame Data

Freeze Frame данните представляват моментна снимка на работните параметри на превозното средство, автоматично записана от ECU на превозното средство, когато възникне неизправност, свързана с емисиите. Тази информация помага да се определи причината за неизправността.



View Freeze Frame 1/2	
DTCFRZE	P0103
FUELSYS1	90.0
FUELSYS2	-40
LOAD_PCT(%)	0
ETC(°C)	3000
SHRTFT1(%)	0

Статус на готовност I/M

Функцията за готовност I/M (Inspection / Maintenance readiness) проверява дали системите за наблюдение на емисиите на превозното средство са завършили своите самодиагностични тестове.

Индикатори за статус:

- OK – Тестът за наблюдение е завършен успешно
- INC – Тестът за наблюдение не е завършен
- N/A – Превозното средство не поддържа тази функция за наблюдение



Since DTCs Cleared	
MIL Status	OFF
Misfire Monitor	OK
Fuel System Mon	OK
Comp Component	OK
Catalyst Mon	OK
Htd Catalyst	OK

Информация за превозното средство

Тази функция показва информация за превозното средство, като идентификационния номер на превозното средство (VIN) и други ECU данни.



Vehicle Info 1/3	
Vehicle ID Number	
Calibration ID	
Cal. Verif. Number	

Поток от данни (Data Stream)

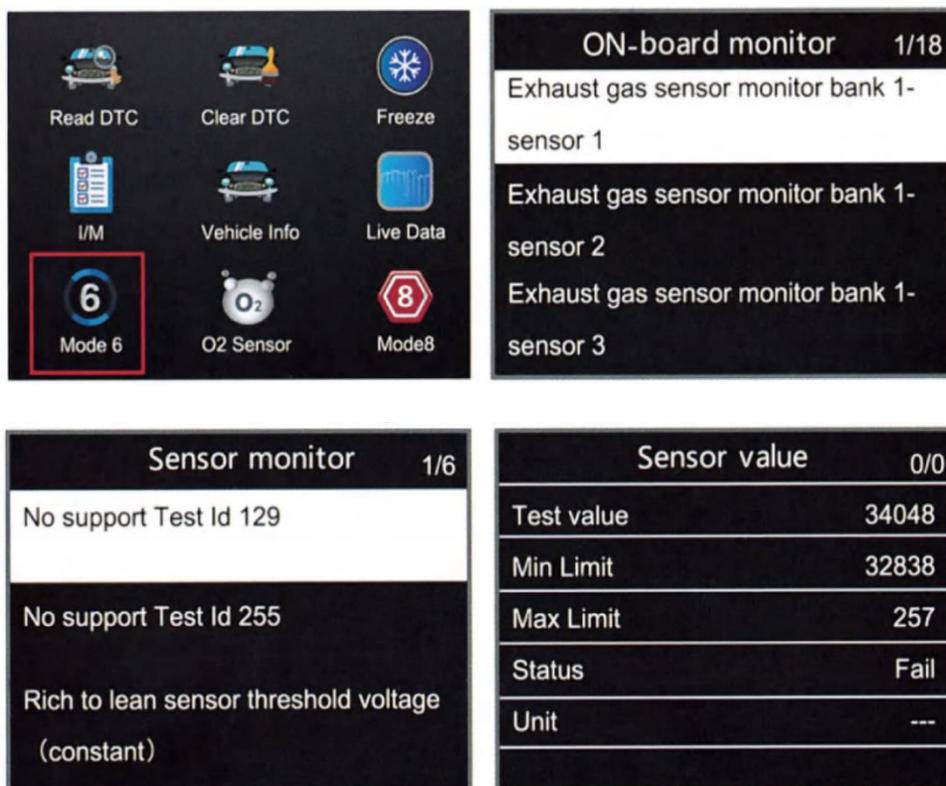
Функцията Data Stream показва в реално време работни данни от двигателя и сензорите на превозното средство.



Data Stream		1/117
DTC_CNT		1
DTCFRZF		P00012
FUELSYS1		CL
FUELSYS2		CL
LOAD_PCT(%)		68.2
ETC(°c)		-50

Mode 6

Изберете Mode 6, за да видите резултатите от тестовете за бордово наблюдение за определени сензори и системни компоненти.



ON-board monitor		1/18
Exhaust gas sensor monitor bank 1-		sensor 1
Exhaust gas sensor monitor bank 1-		sensor 2
Exhaust gas sensor monitor bank 1-		sensor 3

Sensor monitor		1/6
No support Test Id 129		
No support Test Id 255		
Rich to lean sensor threshold voltage		(constant)

Sensor value		0/0
Test value		34048
Min Limit		32838
Max Limit		257
Status		Fail
Unit		---

Тест на кислороден сензор

Тази функция чете данните от кислородния сензор, за да определи дали сензорът работи нормално.

The screenshot shows a diagnostic software interface. On the left is a menu with icons for Read DTC, Clear DTC, Freeze, I/M, Vehicle Info, Live Data, Mode 6, O2 Sensor (highlighted with a red box), and Mode 8. On the right are three data panels:

O2 monitor test 1/8	
O2 bank1 sensor1	
O2 bank1 sensor2	
O2 bank2 sensor1	
O2 bank2 sensor2	
O2 bank3 sensor1	
O2 bank3 sensor2	

O2 Bank1 sensor1 1/10	
Rich-lean threshold	
Lean-rich threshold	
Low for switch	
High for switch	
Rich-lean threshold	
Lean-rich threshold	

Rich-lean threshold	
Test value	0.500
Min Limit	0.250
Max Limit	0.000
Status	Fail
Unit	V

Mode 8

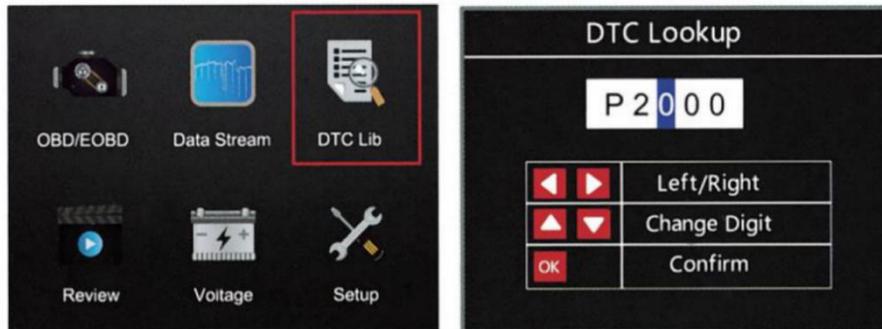
Mode 8 позволява тестване на определени компоненти и изпълнителни механизми, поддържани от системата на превозното средство.

The screenshot shows the same diagnostic software interface. In the menu on the left, the Mode 8 icon (a red hexagon with the number 8) is highlighted with a red box. On the right is a data panel:

Component test 1/1	
Evaporative system leak test	

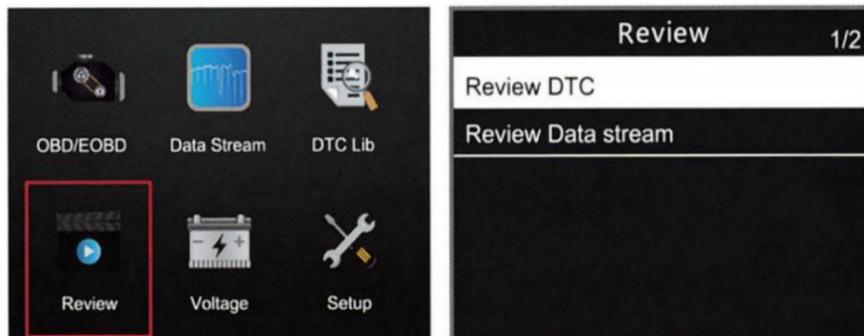
Търсене на кодове за неизправности (Fault Code Query)

Изберете Fault Code Query, за да търсите във вътрешната база данни с кодове за неизправности. Използвайте бутоните за посока, за да изберете желанния код, и натиснете ОК, за да се покаже описанието на неизправността.



Възпроизвеждане (Playback)

Функцията Playback позволява да преглеждате предварително записани данни за кодове за неизправности и записи на потока от данни.



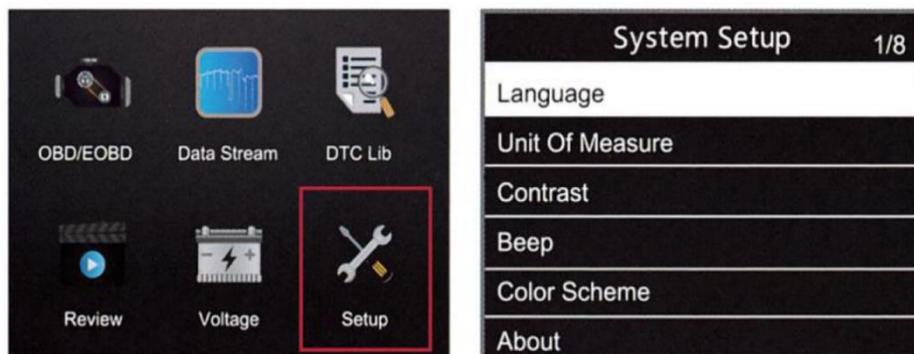
Напрежение (Voltage)

Изберете опцията Voltage, за да се покаже текущото напрежение на акумулатора на свързаното превозно средство.



Настройки (Settings)

Менюто Settings се използва за конфигуриране на параметрите на устройството, като език, мерни единици и системни опции.



ЗАБЕЛЕЖКИ

Този продукт не е съвместим с електрически превозни средства (EV), хибридни превозни средства или превозни средства, които не поддържат OBD-II протокола.

Поддържани протоколи:

SAE J1850 PWM (41.6 kbaud)
SAE J1850 VPW (10.4 kbaud)
ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud)
ISO 14230-4 KWP2000 (5 baud init, 10.4 kbaud)
ISO 14230-4 KWP2000 (fast init, 10.4 kbaud)
ISO 15765-4 CAN (11-bit ID, 500 kbaud)
ISO 15765-4 CAN (29-bit ID, 500 kbaud)
ISO 15765-4 CAN (11-bit ID, 250 kbaud)
ISO 15765-4 CAN (29-bit ID, 250 kbaud)

УКАЗАНИЯ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ:



Тази етикетка означава, че продуктът не може да се изхвърли като обикновен битов отпад в цялата ЕС. За предотвратяване на възможни вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци. Рециклирайте отговорно, за да се подпомогне устойчивата употреба на материални ресурси. Ако искате да върнете употребявано устройство, използвайте системата за събиране и събиране или се свържете с търговеца, от когото сте закупили продукта. Търговецът може да приеме продукта за екологично безопасно рециклиране.



Декларация от производителя, че продуктът отговаря на изискванията на съответните директиви на ЕС.