

LV: AUTOFAULT – LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

PRODUKTA IEVADS

V529 ir daudzfunkcionāls transportlīdzekļu diagnostikas instruments, kas atbalsta deviņus standarta OBD-II / EOBD protokolus. Ierīce nodrošina plug-and-play darbību un var ātri nolasīt transportlīdzekļa kļūdu kodus un darbības parametrus. Tā nodrošina visaptverošas diagnostikas funkcijas dzinēja kļūmju noteikšanai un analīzei. Šis diagnostikas instruments ir saderīgs ar lielāko daļu transportlīdzekļu, kas atbalsta OBD-II / EOBD standartu. Lūdzu, pirms produkta lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmatu.

PAMATA DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

- Produkta tīrīšanai neizmantojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.
 - Nepakļaujiet produktu augstām temperatūrām un nenovietojiet to atklātas liesmas tuvumā.
 - Nepakļaujiet produktu tiešai saules gaismai ilgstošā laika periodā.
 - Nemēģiniet šo produktu izjaukt vai pārveidot. Ierīce nesatur detaļas, kuras var apkalpot lietotājs.
 - Nelietojiet produktu lietū vai mitrā vidē.
 - Ja produkts netiks izmantots ilgāku laiku, uzglabājiet to sausā vietā, prom no ekstremālām temperatūrām un putekļiem.
 - Nepievienojiet un neatvienojiet ierīci, kamēr transportlīdzekļa aizdedze ir ieslēgta.
 - Lietojot ierīci ar ieslēgtu dzinēju, pārliecinieties, ka transportlīdzeklis atrodas labi vēdināmā vietā.
-

PRODUKTA PARAMETRI

Darba spriegums: DC 9–16 V

Darba strāva: 48–72 mA

Darba temperatūra: no -20 °C līdz 65 °C

Uzglabāšanas temperatūra: no -30 °C līdz 70 °C

Izmēri: 155 × 87 × 24 mm

Iepakojuma saturs

Galvenā ierīce (1×)

Piederumi (1× komplekts)

Lietotāja rokasgrāmata (1×)

GALVENĀS FUNKCIJAS

1. Atbalsta deviņus OBD-II / EOBD sakaru protokolus
2. Nolasa transportlīdzekļa dzinēja kļūdu kodus (DTC)
3. Dzēš dzinēja kļūdu kodus

4. Attēlo Freeze Frame datus
5. Attēlo I/M gatavības statusu
6. Attēlo transportlīdzekļa informāciju (VIN un sistēmas datus)
7. Attēlo reāllaika datu plūsmu
8. Nolasa transportlīdzekļa akumulatora spriegumu
9. Mode 6 iebūvētās uzraudzības tests
10. Skābekļa sensora tests
11. Mode 8 komponentu tests
12. Kļūdu kodu datubāzes meklēšana
13. Diagnostikas datu atskaņošana
14. Atbalsta desmit valodas: angļu, vācu, franču, spāņu, itāļu, krievu, holandiešu, ķīniešu, japāņu un portugāļu

PRODUKTA UN VADĪBAS ELEMENTU PĀRSKATS



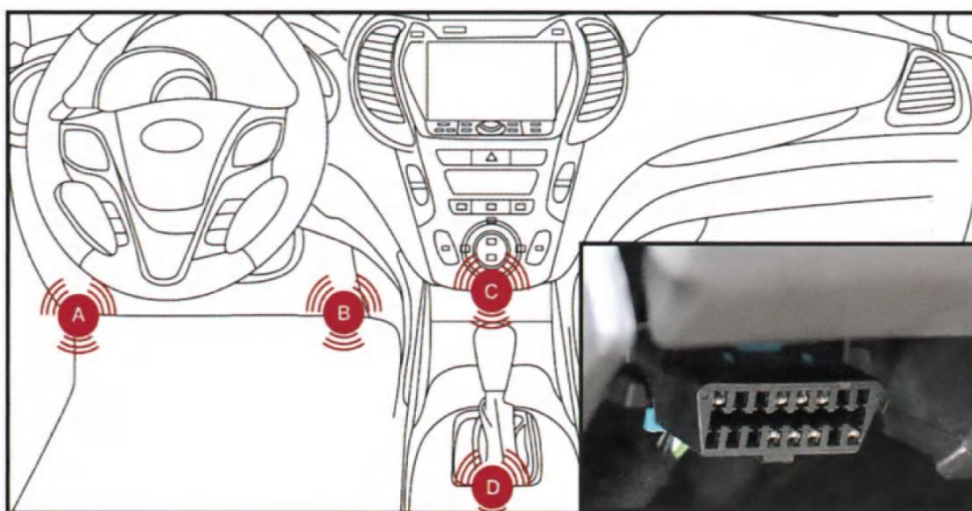
1. Savienojuma kabelis – izmanto ierīces savienošanai ar transportlīdzekļa OBD interfeisu
2. 2,8 collu krāsu displejs (izšķirtspēja: 240 × 320)
3. Akumulatora sprieguma attēlojums
4. I/M gatavības statusa indikators
5. Poga Atpakaļ / Iziet
6. Poga Uz augšu
7. Poga Pa kreisi
8. Poga Pa labi
9. Poga Uz leju
10. Poga Apstiprināt / OK
11. Kļūdu kodu nolasīšanas indikators
12. Neveiksmīga savienojuma indikators
13. Veiksmīga savienojuma indikators

TRANSPORTLĪDZEKĻA PĀRBAUDE

Atrodiet transportlīdzekļa OBD diagnostikas pieslēgvietu. OBD pieslēgvietas atrašanās vieta atšķiras atkarībā no transportlīdzekļa modeļa. Parasti tā atrodas zem instrumentu paneļa vadītāja pusē, netālu no akceleratora pedāļa vai aiz apakšējā instrumentu paneļa pārsega.

Pievienojiet diagnostikas instrumentu OBD pieslēgvietai.

Ieslēdziet transportlīdzekļa aizdedzi vai, ja nepieciešams, iedarbiniet dzinēju.



PRODUKTA INTERFEISS

Galvenā diagnostikas izvēlne

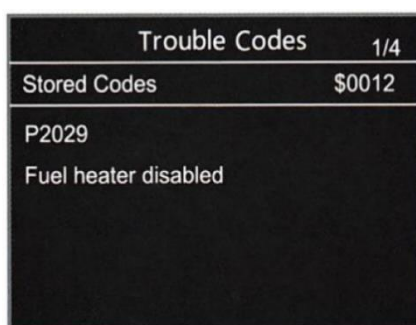
Pēc ierīces pievienošanas transportlīdzeklim parādīsies galvenais interfeiss. Izvēlieties izvēlni "Diagnosis" un nospiediet pogu OK, lai atvērtu diagnostikas funkciju lapu.

Šajā izvēlnē ir deviņas diagnostikas funkcijas. Izmantojiet virzienu pogas, lai pārvietotos un izvēlētos vajadzīgo opciju.



Kodu nolasīšana (Code Reading)

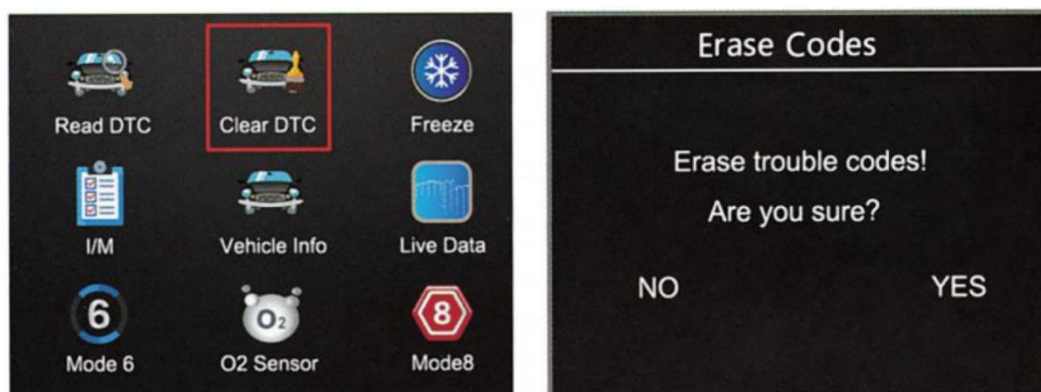
- Izvēlieties funkciju Code Reading, lai skenētu transportlīdzekļa dzinēja sistēmu.
- Ja tiek konstatēta kļūme, ierīce parādīs diagnostikas kļūdas kodu (DTC) un tā aprakstu.
- Ja ir vairāki kļūdu kodi, izmantojiet virzienu pogas, lai pāršķirtu lapas.
- Nospiediet OK/EXIT, lai atgrieztos iepriekšējā izvēlnē.



Kodu dzēšana (Clear Code)

- Izvēlieties Clear Code, lai dzēstu saglabātos kļūdu kodus.
- Pirms kodu dzēšanas parādīsies apstiprinājuma ziņojums.
- Pēc apstiprināšanas dzinēja brīdinājuma lampa (MIL) izslēgsies un kļūdu kodi tiks dzēsti.
- Ja dzēšana neizdodas, izslēdziet dzinēju un mēģiniet vēlreiz.

Piezīme: Kļūdu kodu dzēšana var izdzēst arī saglabātos diagnostikas datus.



Freeze Frame Data

Freeze Frame dati ir transportlīdzekļa darbības parametru momentuzņēmums, ko transportlīdzekļa ECU automātiski ieraksta, kad rodas ar emisijām saistīta kļūme. Šī informācija palīdz noteikt kļūmes cēloni.



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

I/M gatavības statuss

I/M gatavības funkcija (Inspection / Maintenance readiness) pārbauda, vai transportlīdzekļa emisiju uzraudzības sistēmas ir pabeigušas pašdiagnostikas testus.

Statusa indikatori:

- OK – Uzraudzības tests veiksmīgi pabeigts
- INC – Uzraudzības tests nav pabeigts
- N/A – Transportlīdzeklis neatbalsta šo uzraudzības funkciju



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

Transportlīdzekļa informācija

Šī funkcija attēlo transportlīdzekļa informāciju, piemēram, transportlīdzekļa identifikācijas numuru (VIN) un citus ECU datus.



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

Datu plūsma (Data Stream)

Funkcija Data Stream reāllaikā attēlo transportlīdzekļa dzinēja un sensoru darbības datus.

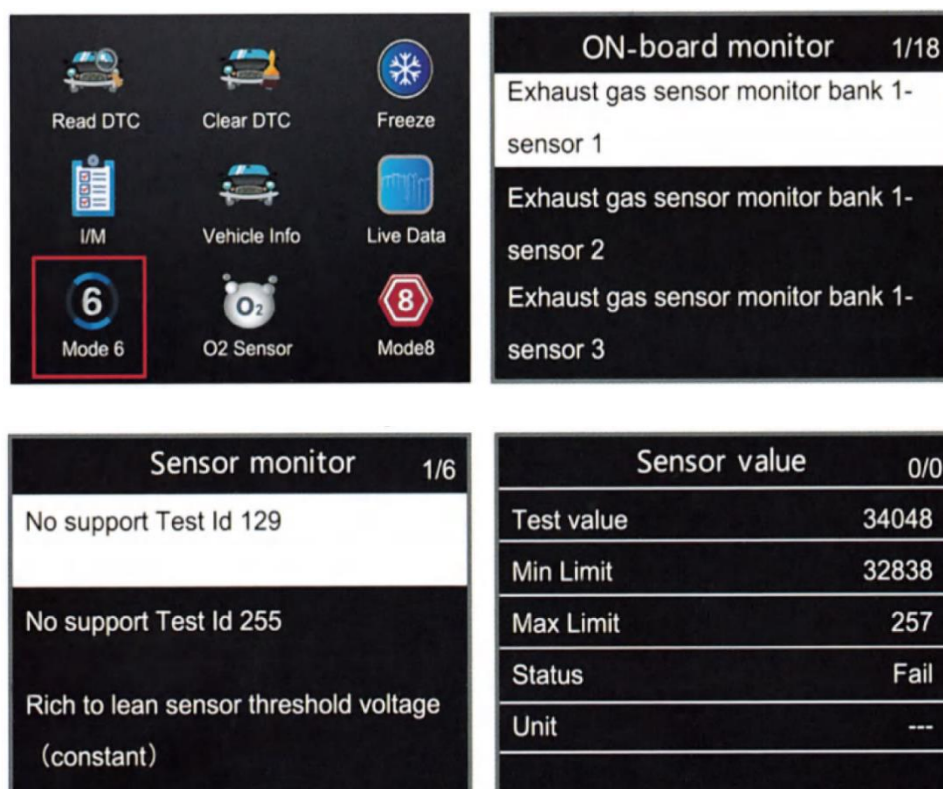


The screenshot shows a menu on the left with icons for Read DTC, Clear DTC, Freeze, I/M, Vehicle Info, Live Data (highlighted with a red box), Mode 6, O2 Sensor, and Mode8. To the right is a table titled 'Data Stream' with 1/117 items.

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

Mode 6

Izvēlieties Mode 6, lai apskatītu iebūvētās uzraudzības testu rezultātus konkrētiem sensoriem un sistēmas komponentiem.



The screenshot shows the Mode 6 menu on the left with icons for Read DTC, Clear DTC, Freeze, I/M, Vehicle Info, Live Data, Mode 6 (highlighted with a red box), O2 Sensor, and Mode8. To the right are two data panels.

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 | --- |

Skābekļa sensora tests

Šī funkcija nolasa skābekļa sensora datus, lai noteiktu, vai sensors darbojas normāli.

The screenshot shows a diagnostic software interface. On the left, a menu of functions is displayed with icons and labels: 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, the 'O2 monitor test' results are shown, listing O2 bank1 sensor1, O2 bank1 sensor2, O2 bank2 sensor1, O2 bank2 sensor2, O2 bank3 sensor1, and O2 bank3 sensor2. Below this, the 'O2 Bank1 sensor1' test results are shown, including Rich-lean threshold, Lean-rich threshold, Low for switch, High for switch, Rich-lean threshold, and Lean-rich threshold. To the right of this, the 'Rich-lean threshold' test results are shown, including Test value (0.500), Min Limit (0.250), Max Limit (0.000), Status (Fail), and Unit (V).

| 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

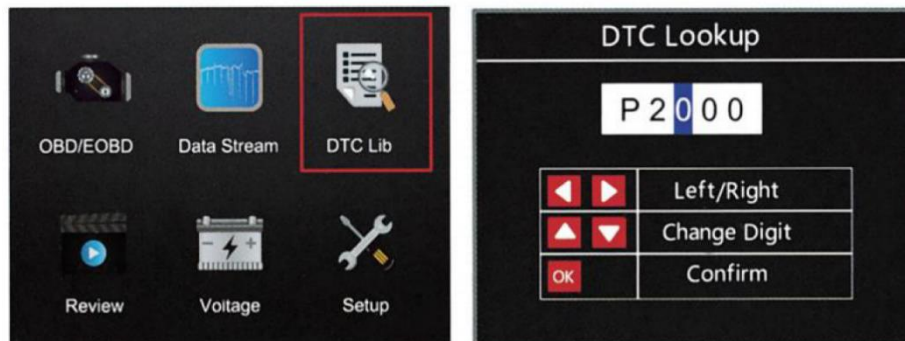
Mode 8 ļauj testēt noteiktus komponentus un izpildmehānismus, kurus atbalsta transportlīdzekļa sistēma.

The screenshot shows a diagnostic software interface. On the left, a menu of functions is displayed with icons and labels: Read DTC, Clear DTC, Freeze, I/M, Vehicle Info, Live Data, Mode 6, O2 Sensor, and Mode 8 (highlighted with a red box). On the right, the 'Component test' results are shown, listing Evaporative system leak test.

| Component test 1/1 | |
|------------------------------|--|
| Evaporative system leak test | |

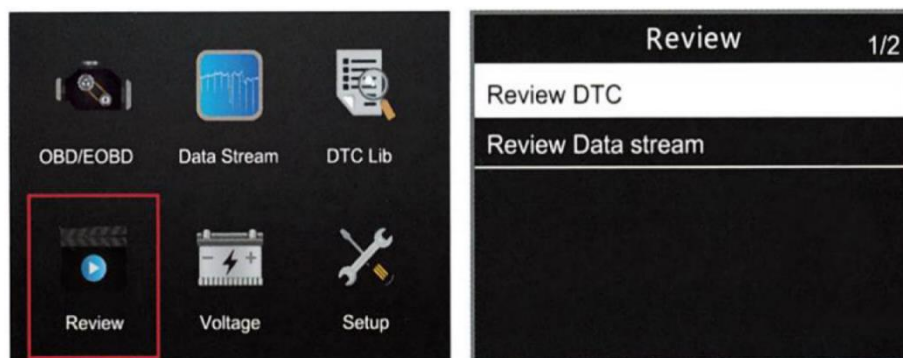
Kļūdu kodu meklēšana (Fault Code Query)

Izvēlieties Fault Code Query, lai meklētu iekšējā kļūdu kodu datubāzē. Izmantojiet virzienu pogas, lai izvēlētos vajadzīgo kodu, un nospiediet OK, lai parādītu kļūmes aprakstu.



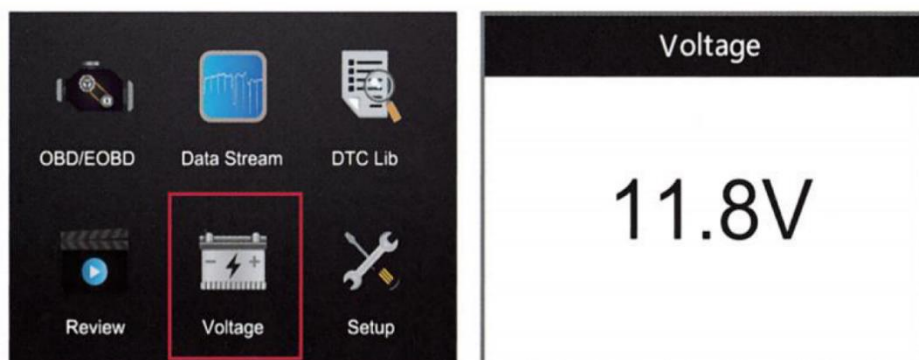
Atskaņošana (Playback)

Funkcija Playback ļauj pārskatīt iepriekš ierakstītos kļūdu kodu datus un datu plūsmas ierakstus.



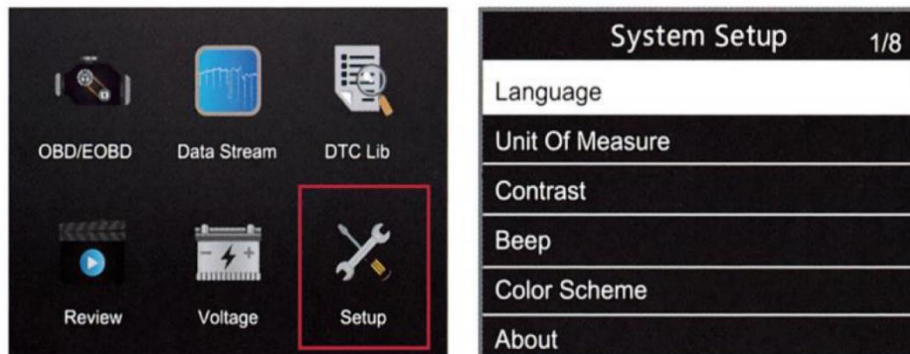
Spriegums (Voltage)

Izvēlieties opciju Voltage, lai attēlotu pievienotā transportlīdzekļa pašreizējo akumulatora spriegumu.



Iestatījumi (Settings)

Izvēlne Settings tiek izmantota ierīces parametru konfigurēšanai, piemēram, valodai, mērvienībām un sistēmas opcijām.



PIEZĪMES

Šis produkts nav saderīgs ar elektriskajiem transportlīdzekļiem (EV), hibrīdtransportlīdzekļiem vai transportlīdzekļiem, kas neatbalsta OBD-II protokolu.

Atbalstītie protokoli:

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)

INSTRUKCIJAS PAR PĀRSTRĀDI UN IZMETIENU:



Šī etiķete nozīmē, ka produkts nedrīkst tikt izmesti kā parasts sadzīves atkritums visā ES. Lai novērstu iespējamus kaitējumus vides vai cilvēku veselībai no nekontrolētas atkritumu izgāšanas. Pārstrādājiet atbildīgi, lai veicinātu materiālu resursu ilgtspējīgu izmantošanu. Ja vēlaties atgriezt lietoto ierīci, izmantojiet atdevi un kolekcijas sistēmu vai sazinieties ar mazumtirgotāju, no kura iegādājāties produktu. Mazumtirgotājs var pieņemt produktu ekoloģiski drošai pārstrādei.



Ražotāja deklarācija, ka produkts atbilst attiecīgajām ES direktīvām.