OBDII/EOBD Code Reader ,2.4"TFT

Handleiding Art. E-9980





E-TEC ELECTRONICS ©2021 ALL4CAR BV

Handelsmerken

E-TEC is een handelsmerk van ALL4CAR BV. Andere genoemde merken zijn (gedeponeerde) handelsmerken van hun respectievelijke houders.

Copyright

©2020 ALL4CAR BV. All rights reserved.

Disclaimer

De informatie, specificaties en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op de meest recente informatie op het moment van drukken.

ALL4CAR behoudt het recht om zonder voorafgaand bericht wijzigingen aan te brengen.

Website:

www.all4car.nl

Voor technische ondersteuning, neem contact op via:

info@all4car.nl

Garantiebepaling

Onder voorbehoud van de beperkte garantievoorwaarden, garandeert ALL4CAR BV ("ALL4CAR") de klant dat dit product vrij is van defecten in materiaal en gebruiksvriendelijkheid op het moment van aankoop en de daarop volgende periode van één (1) jaar.

In het geval dat dit product niet correct functioneert bij normaal gebruik gedurende de garantieperiode ten gevolge van defecten in materiaal en gebruiksvriendelijkheid, zal ALL4CAR, naar eigen beslissing, het product repareren of vervangen in overeenstemming met de voorwaarden zoals in deze garantiebepaling worden genoemd.

Garantievoorwaarden

1 Indien ALL4CAR het product repareert dan wel vervangt, wordt het gerepareerde of vervangen product voorzien van garantie voor de resterende tijd van de oorspronkelijke garantietermijn. Er worden geen kosten in rekening gebracht aan de klant voor vervangende onderdelen of arbeidskosten die door ALL4CAR worden gemaakt bij het repareren of vervangen van defecte onderdelen binnen de garantietermijn.

2 ALL4CAR ontheft zich van het recht op beperkte garantie voor de klant als tenminste één van de volgende voorwaarden van toepassing is:

a) Indien het product foutief wordt gebruikt; wordt blootgesteld aan abnormale omstandigheden; wordt blootgesteld aan vocht; ongeautoriseerde wijzigingen aan het product worden uitgevoerd; onjuiste installatie en alle andere handelingen die niet de schuld zijn van ALL4CAR inclusief transportschade.

b) Indien het product is beschadigd vanwege externe oorzaken, zoals botsen met een object, door brand, zand, vuil en blootstelling aan weersomstandigheden, diefstal, batterijlekkage, defecte zekeringen, elektronische bronnen, hulpstukken en verbruiksartikelen die niet zijn vervaardigd of gedistribueerd door ALL4CAR.

3 De klant draagt de kosten voor retourzending naar ALL4CAR. ALL4CAR draagt de kosten voor het terugzenden van het gerepareerde of vervangen product naar de klant na voltooiing van de service onder de beperkte garantievoorwaarden.

4 ALL4CAR garandeert geen foutloze of ononderbroken werking van het product. Indien zich tijdens de beperkte garantieperiode een probleem voordoet volgt de klant deze stapsgewijze procedure:

a) De klant dient het product te retourneren op de plaats waar de koop tot stand is gekomen.

b) Het product dient retour te worden gestuurd door de partij waarmee de klant de koop heeft voltrokken. Bij het retourneren is deze verplicht een retourformulier mee te sturen en volledig in te vullen. Het retourformulier is te downloaden via **www.all4car.nl/retouren**.

c) De klant zullen kosten in rekening worden gebracht voor onderdelen en arbeidskosten die niet onder de garantievoorwaarden vallen.

d) ALL4CAR zal het product onder garantievoorwaarden repareren of vervangen binnen 30 werkdagen. Indien het product na herhaalde pogingen niet kan worden gerepareerd om het defect te verhelpen, zal ALL4CAR naar eigen keuze een vervangend product leveren of het aankoopbedrag naar rato van de resterende garantietermijn van het product crediteren.

e) Indien het product wordt geretourneerd binnen de bepaalde garantieperiode, maar het defect is ontstaan ten gevolge van omstandigheden zoals vermeld in artikel 2 lid a en b, zal de klant hiervan op de hoogte worden gesteld en een kostenindicatie ontvangen, inclusief alle verzendkosten die nodig zijn. Indien de kostenindicatie wordt geweigerd zal het product kosteloos worden geretourneerd naar de klant. Als het product wordt geretourneerd na

het verstrijken van de garantieperiode, is het normale servicebeleid van ALL4CAR van toepassing en is de klant verantwoordelijk voor alle verzendkosten.

5 ELKE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, IS BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE VOORGAANDE BEPERKTE SCHRIFTELIJKE GARANTIE. ANDERS IS DE BOVENSTAANDE BEPERKTE GARANTIE HET ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT EN VERVANGT ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET. ALL4CAR IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SPECIALE, INCIDENTELE, PUNITIEVE OF GEVOLGSCHADE, MET INBEGRIP VAN MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN VERWACHTE UITKERINGEN OF WINSTEN, VERLIES VAN BESPARINGEN OF INKOMSTEN, VERLIES VAN GEGEVENS, PUNITIEVE SCHADE, VERLIES VAN PRODUCT OF GEGEVENS, KAPITAALKOSTEN, KOSTEN VAN VERVANGENDE APPARATUUR OF FACILITEITEN, DOWNTIME, DE CLAIMS VAN DERDEN, MET INBEGRIP VAN KLANTEN, EN EIGENDOMSSCHADE ALS GEVOLG VAN DE AANKOOP OF HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT OF VOORTVLOEIT UIT INBREUK OP DE GARANTIE, CONTRACT, NALATIGHEID, STRIKTE TORT, OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE OF RECHTVAARDIGE THEORIE, ZELFS ALS ALL4CAR WIST VAN DE WAARSCHIJNLIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. ALL4CAR IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR VERTRAGING BIJ HET VERLENEN VAN SERVICE ONDER DE BEPERKTE GARANTIE. OF VOOR VERLIES VAN GEBRUIK TIJDENS DE PERIODE DAT HET PRODUCT WORDT HERSTELD. 6. In sommige landen is beperking van de duur van een impliciete garantie niet toegestaan, dus de garantiebeperking van één jaar is mogelijk niet van toepassing op de consument. Sommige landen staan de uitsluiting of beperking van incidentele schade en gevolgschade niet toe, dus sommige van de bovenstaande beperkingen of uitsluitingen zijn mogelijk niet van toepassing op u (de consument). Deze beperkte garantie geeft de consument specifieke wettelijke rechten en de consument kan ook andere rechten hebben die van staat tot staat verschillen.

Inhoudsopgave

Veiligheidsvoorschriften	5
Productspecificaties	6
Overzicht	6
Definities	6
Controlemodules	7
I/M Monitors	7
Diagnostische Testmodes	7
Diagnostische Foutcodes (DTC)	8
Instellingen vóór gebruik	9
Bedieningsinstructies	10
Het apparaat verbinden	10
Instellingen	11
I/M Readiness test	12
Diagnostische Test Modes	12
Foutcodes uitlezen	13
Codes wissen	13
Bekijk Live PID Data	14
Live PID Data opnemen	15
Live PID Data terugspoelen	17
Bekijk Freeze Frame Data	17
I/M Readiness	18
Monitor Test	18
On-Board Monitor Test	18
Component Test	19
Voertuiginformatie	19
Aanwezige modules	21
Data bekijken	21
Data printen	21
Softwareinstalleren/updaten	21
Accuspanning	21
Gegevens van het apparaat	22
Onderhoud	22
Probleemoplosser	23
Onderdelenlijst	23

WARNING SYMBOLS AND DEFINITIONS			
	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.		
	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.		
	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.		
A CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.		
NOTICE CAUTION	Addresses practices not related to personal injury.		

Veiligheidsvoorschriften

Om persoonlijk letsel of schade aan voertuigen en het apparaatl te voorkomen, dient u deze instructiehandleiding eerst te lezen en de volgende veiligheidsmaatregelen in acht te nemen wanneer u aan een voertuig werkt:

1. Voer autotests altijd uit in een veilige omgeving.

2. Draag veiligheidsoogbescherming.

3. Houd kleding, haar, handen, gereedschap, testapparatuur enz. Uit de buurt van alle bewegende of hete motoronderdelen.

4. Gebruik het voertuig in een goed geventileerde werkruimte. Uitlaatgassen zijn giftig.

5. Plaats blokken voor de aangedreven wielen en laat het voertuig nooit onbeheerd achter tijdens het uitvoeren van tests.

6. Wees uiterst voorzichtig bij het werken in de buurt van de bobine, de verdeelkap, de ontstekingskabels en de bougies. Deze componenten veroorzaken gevaarlijke spanningen wanneer de motor draait.

7. Zet de versnellingsbak in P (voor automatische versnellingsbak) of NEUTRAAL (voor handgeschakelde versnellingsbak) en zorg ervoor dat de parkeerrem is aangetrokken.

8. Houd een brandblusser die geschikt is voor benzine / chemische / elektrische branden in de buurt.

9. Koppel of ontkoppel geen testapparatuur terwijl het contact aanstaat of de motor draait.

10. Houd het apparaat droog, schoon, vrij van olie, water of vet. Gebruik indien nodig een mild schoonmaakmiddel op een schone doek om de buitenkant van het apparaat schoon te maken.

Service

Er zijn geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Service aan de Scan Tool mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd reparatiepersoneel.

Productspecificaties

Display Werktemperatuur Opslagtemperatuur Spanning provided by vehicle battery 2.4"TFT 32°F to 140°F -4°F to 158°F 8V to 18V power

Overzicht

OBDII Onboard diagnoses

De eerste generatie boorddiagnostiek (OBDI genaamd) is ontwikkeld door de California Air Resources Board (ARB) en in 1988 geïmplementeerd om enkele van de emissiebeheersingscomponenten van voertuigen te controleren. Naarmate de technologie evolueerde en de wens om het boorddiagnosesysteem te verbeteren, werd er een nieuwe generatie boorddiagnosesystemen ontwikkeld. Deze tweede generatie boorddiagnostische voorschriften wordt "OBD II" genoemd.

Het OBD II-systeem is ontworpen om

emissiecontrolesystemen en belangrijke motorcomponenten te bewaken door middel van continue of periodieke tests van specifieke componenten en voertuigcondities.

Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, schakelt het OBD II-systeem een waarschuwingslampje (MIL) op het instrumentenpaneel van het voertuig in om de bestuurder te waarschuwen, meestal met de zin "Check Engine" of "Service Engine Soon".

Het systeem slaat ook belangrijke informatie over de gedetecteerde storing op, zodat een technicus het probleem nauwkeurig kan vinden en oplossen. Hier zijn drie voorbeelden:

1. of het storingsindicatielampje (MIL) wordt opgedragen 'aan' of 'uit';

2. Welke, indien van toepassing, Diagnostic Trouble Codes (DTC's) zijn opgeslagen;

3. Readiness Monitor.

Voertuigen

Deze scantool is ontworpen om te werken met alle OBD II-compatibele voertuigen, inclusief voertuigen die zijn uitgerust met een CAN-bus.

OBD II werd in sommige benzinevoertuigen van modeljaar 1994 en 1995 geïnstalleerd.

Om te controleren of een voertuig uit 1994 of 1995 OBD II-compatibel is, raadpleegt u het informatielabel voor voertuigemissies, dat zich in het motorcompartiment bevindt.

Definities

EOBD: European On-Board Diagnostics

In wezen hetzelfde als OBD II, met dezelfde datalinkconnector en communicatieprotocollen.

Communication Protocol

Hiermee kunnen verschillende systemen en sensoren in een voertuig communiceren.

Er zijn momenteel vijf protocollen: J1850 VPW ISO 9141-2 J1850 PWM ISO 14230 KWP

CAN: Controller Area Network Message-based Communicatieprotocol.

CAN Vehicle

2008 en recenter.

Pre-CAN Vehicle

2007 en ouder.

DLC: Data Link Connector

De connector met 16 holtes op het voertuig die communicatie tussen het computersysteem en de scantool mogelijk maakt.

Drive Cycle

Een reeks rijprocedures die, wanneer eraan wordt voldaan, de Inschakelcriteria bieden voor de I/Mmonitoren om hun diagnostische tests uit te voeren en te voltooien.

Enabling Criteria

Omstandigheden die tijdens een rijcyclus moeten optreden om ervoor te zorgen dat de I / M-monitoren werken en hun diagnostische tests voltooien.

MIL: Malfunction Indicator Lamp

Het waarschuwingslampje 'Check Engine' van het voertuig dat wordt geactiveerd wanneer een DTC wordt opgeslagen.

DTC: Diagnostic Trouble Code

Een foutcode die is opgeslagen in het geheugen van het computersysteem en die helpt bij het identificeren van de foutconditie waardoor de MIL wordt geactiveerd.

Freeze Frame Data

De omstandigheden die worden opgeslagen wanneer een DTC wordt geconstateerd.

PID - Parameter Identification Data

Gegevens die van het voertuig naar het apparaat worden verstuurd.

Controlemodules

Control Modules zijn individuele computers die verschillende systemen in het voertuig bedienen en bewaken. Besturingsmodules variëren afhankelijk van de fabrikant.

Aan elke regeleenheid worden ID-codes toegewezen, die worden gedefinieerd door het communicatieprotocol van het voertuig. Een voertuig kan bijvoorbeeld ID-code \$ 7E8 gebruiken voor de PCM en \$ 7E9 voor de TCM.

PCM: Powertrain Controle Module **ECU:** Engine Control Unit **TCM:** Transmission Code Module

I/M Monitors

Diagnostische tests voor inspectie en onderhoud die de regeleenheden uitvoeren op specifieke subsystemen van het voertuig.

Er zijn twee verschillende monitoren:

• Continuous: Monitoren die de hele tijd tests uitvoeren terwijl de motor draait.

• Non-Continuous: Monitors die vereisen dat aan specifieke bedrijfs-omstandigheden wordt voldaan tijdens een rijcyclus, zodat de monitoren hun testsequenties kunnen uitvoeren.

Notitie: Niet alle monitoren worden door alle voertuigen ondersteund.

Monitors voor benzinemotoren

Continuous

MIS - Misfire FUEL - Fuel System CCM - Comprehensive Components

Non-Continuous

CAT - Catalyst HCAT - Heated Catalyst EVAP - Evaporative System AIR - Secondary Air System O2S - Oxygen Sensors HRT - Oxygen Sensor Heater EGR - EGR Systeem

Monitors voor dieselmotoren

Continuous

MIS - Misfire FUEL - Fuel System CCM - Comprehensive Components

Non-Continuous

HCCAT - NMHC Catalyst NCAT - NOx Aftertreatment BP - Boost Pressure System EGS - Exhaust Gas Sensor PM - PM Filter EGR - EGR System

Diagnostische testmodes

Diagnostic Test Modes omschreven volgens OBD II SAE J1979.

Let op: niet alle modus worden door alle voertuigen ondersteund.

Mode \$01 – Identificeert de aandrijflijninformatie en toont de huidige gegevens die beschikbaar zijn voor de Scan Tool. Deze gegevens omvatten: DTC-set, status van ingebouwde tests en voertuiggegevens zoals toerental, temperaturen, vervroeging van de ontsteking, snelheid, luchtstroomsnelheden en gesloten-lusstatus voor het brandstofsysteem.

Mode \$02 – Toont Freeze Frame Data. Dezelfde gegevens als in modus 1, maar deze zijn vastgelegd en opgeslagen toen er een storing optrad en een DTC werd ingesteld. Sommige PID's voor Mode \$ 01 zijn niet geïmplementeerd in deze modus.

Mode \$03 – Toont het type aandrijflijn of emissiegerelateerde DTC's opgeslagen door een 5-cijferige code die de fouten identificeert. Er kan meer dan één bericht zijn als er meer foutcodes zijn dan in de databytes van het bericht passen, of als er meer dan één ECU-computer reageert.

Mode \$04 – DTCs en Freeze Frame Data wissen.

Hiermee worden alle DTC's gewist die kunnen zijn ingesteld, inclusief stilstaand beeldgegevens en Readiness Monitors.

Mode \$05 – Lambdasonde testresultaten. Deze modus geeft het monitorscherm van de lambdasonde weer en de testresultaten die over de lambdasonde zijn verzameld.

Mode \$06 – Niet-continue gecontroleerde systemen testresultaten. Er zijn doorgaans een minimumwaarde, een maximumwaarde en een huidige waarde voor elke niet-continue monitor. Deze gegevens zijn optioneel en worden bepaald door een bepaalde autofabrikant als ze worden gebruikt.

Mode \$07 – Verzoek om storingscodes (in behandeling) van continu bewaakte systemen nadat een enkele rijcyclus is uitgevoerd om te bepalen of reparatie een probleem heeft verholpen. Dit wordt gebruikt om te controleren of de reparatie correct is uitgevoerd na het wissen van storingscodes.

Mode \$08 – Speciale Control Modus vraagt om controle over het boordsysteem, de test of de component bidirectioneel (indien van toepassing). Deze modus is fabrikantspecifiek.

Mode \$09 – Rapporteert voertuiginformatie. Deze informatie omvat het chassisnummer van het voertuig en de kalibratiegegevens die zijn opgeslagen in de ECU's van het voertuig.

Mode \$0A – Verzoek emissiegerelateerde diagnostische foutcodes met permanente status. Deze modus is vereist voor alle emissiegerelateerde DTC's. De aanwezigheid van permanente DTC's bij een inspectie zonder dat de MIL brandt, is een indicatie dat een goede reparatie niet is geverifieerd door het boordmonitorsysteem.

DTC: Diagnostic Trouble Code

Een alfanumerieke identificatiecode van vijf cijfers voor een foutconditie die wordt geïdentificeerd door het OBD II-systeem. Er zijn drie soorten storingscodes:

1. In afwachting - Wanneer een foutcode wordt vastgesteld tijdens een rijcyclus, maar niet voldoet aan voldoende criteria om de MIL te activeren.

Als de foutcode optreedt tijdens twee opeenvolgende rijcycli, verandert deze in een opgeslagen DTC en wordt de MIL geactiveerd.

2. Opgeslagen - Een DTC wordt opgeslagen als er een storing is opgetreden die voldoet aan voldoende criteria om de MIL te activeren.

3. Permanent - Een opgeslagen DTC die alleen kan worden gewist door het OBD II-systeem, nadat reparaties zijn uitgevoerd en een bepaald aantal rijcycli is voltooid.

Voorbeeld: P0212 - Injectorcircuit/Open cylinder 12



* Dit apparaat ondersteunt de volgende foutcodes:

Generic (SAE): B0, B3 C0, C3 P0, P2, P34-P39 U0, U3

Fabrikantspecifiek: B1, B2, C1, C2 P1, P30-P33, U1, U2

Installeren - vóór gebruik

Lees voor gebruik alle BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE grondig door zoals omschreven aan het begin van de handleiding.





1. OBD II Kabel

Verbindt het apparaat met de DLC.

2. LCD scherm

3. Rode LED

Geeft aan dat er een probleem is in een of meer van de voertuig-systemen. De RODE LED wordt ook gebruikt om aan te geven dat er storingscodes aanwezig zijn. DTC's worden weergegeven op het scherm. In dit geval zal het MIL op het instrumentenpaneel van het voertuig continu branden.

4. Gele LED

Geeft aan dat er een mogelijk probleem is. Er is een storingscode "in behandeling" aanwezig en/of sommige emissiemonitors van het voertuig hebben hun diagnostische tests niet uitgevoerd.

5. Groene LED

Geeft aan dat motorsystemen normaal werken (het aantal monitoren op het voertuig dat actief is en hun diagnostische tests uitvoert, is binnen de toegestane limiet en er zijn geen DTC's aanwezig).

6. I/M Knop

Snelle controles van de gereedheid van de emissietest en verificatie van de rijcyclus.

7. Annuleren/Doorgaan

Annuleert een selectie uit een menu of keert terug naar het vorige scherm.

8. Help Knop

Bekijk gedetailleerde informatie.

9. USB Aansluiting

Om het apparaat met de computer te verbinden t.h.v. updates dowloaden.

10. **(†/→**)

- Druk kort om omhoog

Gaat omhoog door menu- en submenu-items in menumodus. Als er meer dan één scherm met gegevens wordt opgehaald, gaat u omhoog door het huidige scherm naar de vorige schermen voor aanvullende gegevens.

 Houdt ingedrukt om naar rechts te gaan
 Gaat naar het volgende scherm als de informatie meer dan één scherm beslaat.

11. Select knop

Bevestigt een keuze

12.

- Druk kort om omlaag

Gaat omlaag door menu- en submenu-items in menumodus. Als er meer dan één scherm met gegevens wordt opgehaald, gaat u door het huidige scherm naar de volgende schermen voor aanvullende gegevens.

- Houdt ingedrukt lang om naar links te gaan.

Gaat naar het vorige scherm als de informatie meer dan één scherm beslaat.

Bedieningsinstructies

Lees de GEHELE BELANGRIJKE

VEILIGHEIDSINFORMATIE aan het begin van dit document, inclusief alle tekst onder de ondertitels daarin, voordat u dit product installeert of gebruikt.

OM ERNSTIG LETSEL EN DE DOOD TE VOORKOMEN:

Uitlaatgassen zijn giftig. Gebruik het voertuig in een goed geventileerde werkruimte. Draag tijdens het gebruik een door ANSI goedgekeurde veiligheidsbril.

Het apparaat verbinden

VOORZICHTIG: U mag het apparaat niet aansluiten of loskoppelen terwijl het contact aanstaat of de motor draait.

Notitie: Het apparaat wordt gevoed door de accu van het voertuig.

- 1. Zet de motor uit.
- 2. Verbind de OBD II kabel met het apparaat.
- 3. Verbind het andere eind van de kabel in de DLC.

De DLC bevindt zich normaal gesproken onder het dashboard aan de bestuurderszijde. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van het voertuig voor de locatie van de DLC).



4. Zet het voertuig op contact met de motor UIT. Notitie: Indien Linking Error! Verschijnt:

- Druk op ESC
- Controleer of het voertuig op contact staat.
- · Controleer of het voertuig OBD II geschikt is.

5. Als de melding niet verdwijnt, laat de Scan Tool dan nakijken door een gekwalificeerde technicus. Notitie: Zie pagina 12 om de emissietest te controleren. Notitie: Zie pagina 13 voor het lezen van DTCs.

Instellingen

Vanuit het hoofdmenu, gebruik de pijltjestoetsen om naar System Setup te gaan.

Notitie: Instellingen zijn niet vereist voor gebruik van de Scan Tool.



Taal selecteren

1. Ga vanuit System Setup met de pijltjestoetsen naar Language, druk op ENT.

2. Selecteer de gewenste taal en druk op ENT.



Monitors configureren

Notitie: Het configureren van de monitoren is niet vereist om de scantool te bedienen.

VOORDAT U CONFIGUREERT:

• Voer de "I / M-Readiness Quick-Check" op pagina 12 uit om te bepalen welke monitoren niet worden ondersteund op het voertuig.

• Raadpleeg de EPA-richtlijnen voor aanvaardbare onvolledige monitorlimieten.

1. Vanuit System Setup, druk op de pijltjestoetsen en ga naar Configure Monitors, druk op ENT.



2. Selecteer een configuratie, druk op ENT.
a. Spark IGN Required Mon.
Voor benzinemotoren.
b. Compression IGN Required Mon.
Voor dieselmotoren.

c. Allowed INC Monitors

om in te stellen hoeveel onvolledige monitoren acceptabel zijn.

d. Reset Factory Default

3. Custom Data Set scherm toont welke knoppen kunnen worden gebruikt om de monitoren te configureren. Druk op een willekeurige knop om naar het volgende scherm te gaan.

1	Custom Data Set
	[➡] – Select/Deselect [➡] – Select/Deselect all [OK] – Confirm [ESC] – Cancel
	Press any key to con.

4. Voor **Spark IGN Required Mon.** en **Compression IGN Required Mon**., deselecteer Monitoren die niet worden ondersteund door de auto, zie "I/M Readiness Quick-Check" op pagina 12.

Spprk IGN Monitors	1/10
MIS	
J FUEL	
ССМ	?
CAT	
HCAT	
✓ EVAP	

5. Voor **Allowed INC (incomplete) Monitors**, selecteer het aantal onvolledige monitoren dat is toegestaan. Raadpleeg de EPA-richtlijnen voor aanvaardbare onvolledige monitorlimieten.

Allowed INC Monitors	1/4
0 0	
O 1	
O 2	?
⊙ 3	

I/M Readiness test

Deze test wordt gebruikt om de emissiegereedheid te controleren voordat een voertuig wordt geïnspecteerd voor een staatsemissietest.

Ook om te bepalen welke monitors moeten worden geconfigureerd.

LET OP: Sluit de Scan Tool niet aan of ontkoppel deze niet tijdens het contact is aan of de motor draait.

1. Sluit de Scan Tool aan volgens de instructies op pagina 10.

2. Zet het voertuig op contact met de motor UIT.

3. Wacht tot de communicatie met de Scan Tool voltooid is.

4. Druk op de I/M knop of selecteer Ready Test in het Main Menu en druk op ENT.

5. Bekijk de resultaten en interpreteer gegevens zoals hieronder beschreven.

I/M Readiness			
MIL	1	IGN	Spark
DTC	0	Pd DTC	0
MIS	4	EVAP	- 34
FUE	¥	AIR	\oslash
CCM	4	025	*
CAT	- 24	HRT	- 24
HCAT	0	EGR	0

Icoontjes

De status van elke monitor wordt aangeduid aan de hand van de volgende symbolen.

De monitor is klaar.

De monitor is nog niet klaar, doe een Drive Cycle en herhaal de test.



De monitor wordt niet ondersteund door het voertuig volgens "Monitors configureren" op pagina 11. Doe een Drive Cycle en herhaal de test.

LED indicatoren

1. Groene LED - Voltooid

De motorsystemen werken normaal en er zijn geen storingscodes in behandeling.

2. Gele LED - In behandeling

Er zijn DTCs in behandeling of er zijn nog nietuitgevoerde monitors.

3. Rode LED – Niet klaar

Geeft aan dat er een storing is in een van de voertuigsystemen en dat er opgeslagen DTC's aanwezig zijn. Laat het voertuig onderhouden.

Diagnostische testmodes

LET OP: U mag de Scan Tool niet aansluiten of loskoppelen terwijl het contact aanstaat of de motor draait.

1. Verbind het apparaat zoals omschreven op pagina 9.

2. Zet het voertuig op contact.

Notitie: Niet alle voertuigen verzamelen dezelfde data. De resultaten kunnen afwijken van de gegeven voorbeelden.

Toegang tot Diagnostic Menu

1. Vanuit Main Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar OBDII/EOBD (Diagnostic Menu), druk vervolgens op ENT.



2. System status komt in beeld voor een korte tijd.

System Status			
MIL Status	OFF		
Codes Found	2		
Ignition Type	Spark		
Monitors N/A	4		
Monitors OK	4		
Monitors INC	2		

3. Control module komt tevoorschijn.
In onderstaand figuur wordt het CAN-protocol als voorbeeld gebruikt en heeft de volgende modules:
\$7E8 - PCM ID
\$7E9 - TCM ID



4. Druk op ENT en ga naar Diagnostic Menu.



Notitie: bij voertuigen vanaf 2008 is **02 Monitor Test*** niet aanwezig.

Foutcodes uitlezen (Read Codes) Modes \$03, \$07 en \$0A emissiegerelateerde DTCs Vanuit Diagnostic Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Read Codes en druk op ENT.



Read Codes

1. Vanuit Read Codes, kies:

- a. Stored Codes Mode \$03
- b. Pending Codes Mode \$07

c. Permanent Codes - Mode \$0A - deze modus is vereist voor alle voertuigen vanaf 2012.

2. Als er geen DTCs zijn verschijnt "No codes are stored in the module" in beeld.

3. Bekijk de DTC.



DTC Omschrijving

Notitie: Om operationele gegevens te bekijken die zijn opgeslagen toen de DTC werd opgeslagen, bekijk Freeze Frame Data op pagina 22.

Codes wissen (Erase Codes) Mode \$04 Wissen/Resetten Emissiegerelateerde diagnostische informatie

WAARSCHUWING! Wis geen storingscodes voordat het voertuig is gerepareerd en het systeem volledig is gecontroleerd door een gekwalificeerde technicus.

Zolang er een storing is, zullen de DTC's doorgaan met het instellen en inschakelen van de MIL.

Notitie: Als het voertuig permanente storingscodes opslaat, kunnen deze niet worden gewist door de scantool. Ze kunnen alleen worden gewist door het OBD II-systeem nadat reparaties zijn uitgevoerd en een bepaald aantal rijcycli is voltooid.

1. Zet het voertuig op contact met de motor UIT.

2. Vanuit Diagnostic Menu, gebruik de pijltjestoetsen en kies Erase Codes, druk op ENT.

Diagnostic Menu	2/11
Read Codes	
Erase Codes	
Live Data	?
View Freeze Frame	
I/M Readiness	
02 Monitor Test	
On-Board Mon. Test	

3. Kies of u de codes wilt wissen.

Erase Codes		
Erase trouble codes! Are you sure?		
YES	NO	

4. Als de storingscodes zijn gewist, verschijnt het volgende bericht.

Erase Codes	
Erase Done!	
Press any key to con.	

Notitie: Door codes te wissen, worden de monitoren teruggezet naar de onvolledige status. Een rijcyclus zal moeten worden voltooid voordat u een emissiegereedheidstest uitvoert.

Als u de foutcode wist, wordt de auto niet gerepareerd. Repareer de auto en wis vervolgens de foutcode.

Bekijk Live PID Data

Met deze functie kunt u slechts één gegevensframe bekijken, zie voor meervoudige weergave "Record Live PID Data" op pagina 18.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

1. Vanuit Diagnostic Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Live Data, druk op ENT.



2. Vanuit Live Data, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar View Data, druk op ENT.



Complete Data Set - Bekijk alle PID's

1. Vanuit View Data, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Complete Data Set, druk op ENT.



2. Bekijk alle PID's en de parameters door gebruik te maken van de pijltjestoetsen.

Live Data	6
DTC_CNT	0
FUELSYS1	0L
FUELSYS2	?
LOAD_PCT (%)	0.0
ECT(°F)	-40.0
SHRTFT1 (%)	-0.0
LONGFT1 (%)	-0.8

3. Druk op HELP om de volledige naam van de PID te zien.



4. Druk op ENT om een grafiek te bekijken, indien beschikbaar.

RPM	(/MIN)	975
1725		
	\bigwedge	\mathcal{M}
925		

Custom Data Set - Bekijk geselecteerde PID's

1. Vanuit View Data, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Custom Data Set, druk op ENT.

View Data	2/3
Complete Data Set Custom Data Set	
Unit of Measure	?

2. **Custom Data Set** scherm toont welke knoppen kunnen worden gebruikt om PID's te selecteren / deselecteren. Druk op een willekeurige knop om naar het volgende scherm te gaan.

Custom Data Set
[♥] – Select/Deselect [♥] – Select/Deselect all [OK] – Confirm [ESC] – Cancel
Press any key to con.

3. Selecteer PIDs om ze te bekijken.

☑ DTC_CNT □ FUELSYS1 □ FUELSYS2 □ LOAD_PCT □ ECT □ SHRTFT1

4. Druk op ENT om de geselecteerde PIDs te bekijken.



Notitie: Laat indien nodig een gekwalificeerde technicus de gegevens interpreteren.

Live PID Data opnemen

Bekijk meerdere gegevensframes die gedurende een bepaalde periode zijn verzameld.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

1. Vanuit Diagnostic Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Live Data, druk op ENT.

Τ	Diagnostic Menu	3/11
	Read Codes Erase Codes	?
	View Freeze Frame I/M Readiness	
	02 Monitor Test On-Board Mon. Test	

2. Vanuit Live Data, gebruik de pijltjestoetsen en selecteer Record Data, druk op ENT.

2/3
?

Complete Data Set - Alle PID's opnemen

WAARSCHUWING! Probeer de Scan Tool NIET te bedienen terwijl u met het voertuig rijdt. Laat een passagier de scantool bedienen.

1. Start het voertuig en begin te rijden.

2. Vanuit Record Data, selecteer Complete Data Set, druk op ENT.



3. Selecteer een Trigger Mode:

Manual Trigger - De opname begint nadat de geheugenlocatie is geselecteerd.
DTC Trigger - De opname begint wanneer een DTC

wordt gedetecteerd.

Pick Trigger Mode		1/2
Manual Trigger		
DTC Trigger	?	_

Voltooi Data Set - Alle PIDs opnemen (continue)

1. Vanuit Select Memory, kies een opslaglocatie, druk op ENT.

Select Memory	1/3
Location #1	*
Location #2	
Location #3	?

Notitie: Een asterisk (*) naast een locatie geeft aan dat daar al een opname bestaat. Als u deze locatie selecteert, wordt deze overschreven met nieuwe gegevens.

2. Stop met rijden nadat is vastgesteld dat de opname is voltooid. Gegevens kunnen onmiddellijk worden bekeken of opgeslagen om later te bekijken.

Record	Data
Recordin Playback	g Done! data?
YES	NO

Playback Data (data terugspoelen)

Laat indien nodig een gekwalificeerde technicus de gegevens interpreteren.

1. Gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Playback Data.



Interpreteren van de Playback Data:

In het onderstaande raster bevat elke rij frames met PIDwaarden zoals weergegeven in Figuur AQ. In dit voorbeeld zijn er 36 PIDs (rijen) met 46 frames in elke rij.

Het gemarkeerde frame toont frame 6 van 46 voor rij 36. Dit specifieke frame laat zien dat de PID voor Short Term Fuel Trim Bank 1 een waarde heeft van 99,2%.

Elk frame toont een waarde op het moment van opname, waardoor het mogelijk is om te zien hoe de waarden van individuele PID's fluctueren in de loop van de opname door over rijen te scrollen.

3/46	4/46	5/46	Frame 6/46	0.0	7/46	8/46	9/46
34	34	34	Row 34 - LOAD PCT(%)		34	34	34
3/46	4/46	5/46	Frame 6/46	- 40	7/46	8/46	9/46
35	35	35	Row 35 - ECT(° F)		35	35	35
3/46	4/46	5/46	Frame 6/46	99.2	7/46	8/46	9/46
36	36	36	Row 36 - SHRTFT1(%)		36	36	36

Custom Data Set - Aangepaste gegevens Opnemen van geselecteerde PID's

WAARSCHUWING! Probeer NIET om de Scan Tool te bedienen terwijl u met het voertuig rijdt. Laat een passagier de scantool bedienen.

1. Start het voertuig en begin te rijden.

2. Vanuit Record Data, ga naar Custom Data Set, druk op ENT.

/	
Record Data	2/3
Complete Data Set	
Custom Data Set	
Unit of Measure	?

3. Het scherm Custom Data Set laat zien welke knoppen kunnen worden gebruikt om PID's te selecteren / deselecteren. Laat de passagier op een willekeurige knop drukken om naar het volgende scherm te gaan.

Custom Data Set
 [➡] - Select/Deselect [➡] - Select/Deselect all [OK] - Confirm [ESC] - Cancel
Press any key to con.

4. Selecteer de PIDs.

	Custom Data	Set 4/20
8000000	DTC_CNT FUELSYS1 FUELSYS2 LOAD_PCT ECT SHRTFT1 LONGFTI	? #001

5. Selecteer een Trigger Mode: **Manual Trigger** - De opname begint nadat de geheugenlocatie is geselecteerd. **DTC Trigger** - De opname begint nadat de

geheugenlocatie is geselecteerd.

Pick Trigger Mode	1/2
Manual Trigger	
DTC Trigger	?

6. Vanuit Select Memory, selecteer een opslaglocatie, druk op ENT.

1	
Select Memory	1/3
Location #1	*
Location #2	
Location #3	?

Notitie: Een asterisk (*) naast een locatie geeft aan dat daar al een opname bestaat. Als u deze locatie selecteert, wordt deze overschreven met nieuwe gegevens.

Live PID Data terugspoelen

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

1. Vanuit Diagnostic Menu, ga naar Live Data, druk op ENT.



2. Vanuit Live Data, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Playback Data, druk op ENT.



3. Vanuit Select Memory, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar een locatie gemarkeerd met een aterisk (*), druk op ENT.

Select Memory	1/3
Location #1	*
Location #2	_
Location #3	?
	Select Memory Location #1 Location #2 Location #3

4. Lees de data af volgens "Playback Data" op pagina 21.

Notitie: Laat indien nodig een technicus de gegevens uitlezen.

Bekijk Freeze Frama Data Mode \$02 Opvragen van powertrain freeze frame data

Bekijk de bedrijfsomstandigheden van het voertuig wanneer een DTC is opgeslagen.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

1. Vanuit Diagnostic Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Freeze Frame Data, druk op ENT.

Read Codes Erase Codes Live Data ? View Freeze Frame I/M Readiness	Diagnostic Menu	4/11
02 Monitor Test On-Board Mon. Test	Read Codes Erase Codes Live Data View Freeze Frame I/M Readiness 02 Monitor Test On-Board Mon. Test	?

2. Bekijk de data

View Freeze Frame		2
DTCFRZF FUELSYS1 FUELSYS2 LOAD_PCT (%) ECT(°F) SHRTFT1 (%)	P1633 OL 0.0 -40 99.2	?

3. Selecteer een PID en druk vervolgens op ENT om de volledige name de selecteer

FUELSYS1	
Fuel System 1 Status	

Notitie: Laat indien nodig een technicus de gegevens uitlezen.

I/M Readiness Test

Controleer de emissiegereedheid voordat u een voertuig laat inspecteren voor een staatsemissietest.

1. Vanuit Diagnostic Menu, ga naar I/M Readiness, druk op ENT.



2. Bekijk de testresultaten.

l	Since DTCs cleared	1	
	MIL	ок	
	MIS	ок	
	FUEL.	ок	?
	ССМ	ОК	
	CAT	INC	
	HCAT	N/A	
	EVAP	INE	
-			

02 Monitor Test Mode \$05 lambdasonde testresultaten opvragen (bouwjaar 2007 en eerder)

Bekijk de testgegevens van de zuurstofsensor op pre-CAN-voertuigen.

Voor CAN-voertuigen, zie **On-Board Monitor Test** op pagina 24.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

1. Vanuit Diagnostic Menu, ga naar O2 Monitor Test, druk op ENT.

Diagnostic Menu	6/11
Read Codes Frase Codes	
Live Data	?
View Freeze Frame I/M Readiness	
02 Monitor Test	
On-Board Mon. Test	

2. Selecteer een sensor en druk op ENT.

O2 Monitor Test	2/2
O2 Bank1 Sensor1	
O2 Bank1 Sensor2	
	?

3. Bekijk de gegevens.



Notitie: Laat indien nodig een technicus de gegevens uitlezen.

Mode \$06 On-Board Monitoring test opvragen Resultaten voor specifieke gemonitorde systemen

Bekijk testgegevens voor niet-continue monitoren.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

1. Vanuit Diagnostic Menu, gebruik en ga naar On-Board Mon. Test, druk op ENT.

Diagnostic Menu	7/11
Read Codes Erase Codes	2
Live Data View Freeze Frame	?
I/M Readiness	
02 Monitor Test On-Board Mon. Test	

2. Selecteer een voertuigfabrikant.

Vehicle Manufacturer	1/28
BUICK BMW CADILLAC CHEVROLET CHRYSLER FORD	?

3. Selecteer en bekijk waar nodig monitoren, hun tests en resultaten.



3. Bekijk de testmodule.

EVAP Monitor(0.090)	1/1
\$81 Test	

4. Druk op ENT voor de testresultaten.

\$81 Test TEST 00:00:18 MIN 00:00:00 MAX 00:01:05 STS OK

Notitie: Laat indien nodig een technicus de gegevens uitlezen.

Mode \$09 Voertuiginformatie

Bekijk voertuiginformatie, zoals VIN, kalibratie-ID en CVN.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

1. Vanuit Diagnostic Menu, selecteer Vehicle Info., druk op ENT.

Diagnostic Menu	9/11
Component Test Vehicle Info	
Modules Present	

3. Bekijk het chassisnummer.



4. Vanuit Vehicle Info., gebruik de pijltjestoetsen en selecteer Calibration ID, druk op ENT.

Vehicle Info.	2/5
Vehicle ID Number Calibration ID Cal. Verf. Number In-use Perform Track ECU Name	?

Componententest Mode \$08 - Verzoek om controle over het boordsysteem, test of onderdeel Geef de PCM opdracht om een verdampingslektest uit te

voeren.

Dit gedeelte bevat geavanceerde functies. Sommige gegevens moeten mogelijk worden geïnterpreteerd door een gekwalificeerde technicus.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

Vanuit Diagnostic Menu, ga naar Component Test en druk op ENT.

	Diagnostic Menu	8/11
Ve M U	omponent Test ehicle Info. odules Present nit of Measure	

1. Als het voertuig de test niet toelaat, wordt een adviesbericht weergegeven.

Component Test
The selected mode is not supported
Press any key to con.

2. Als het voertuig reageert, wordt een bevestigingsbericht weergegeven.

Component Test
Command Sent!
Press any key to con.

5. Bekijk Calibration ID informatie.



Vehicle Info.	2/5
Vehicle ID Number Calibration ID Cal. <u>Verf</u> . Number In-use Perform Track ECU Name	?

11. Bekijk ECU Name.





ECU Name			
ECM-EngineControl			

7. Bekijk CVN informatie.



8. Vanuit Vehicle Info., gebruik de pijltjestoetsen en selecteer In-use Perform Track, druk op ENT.



9. Bekijk In-use Perform Track informatie.

/		
In-use Perform Track		
OBDCOND	0	
IGNCNTR	0	
CATCOMP1	18	
CATCOND1	476	
CATCOMP2	0	
CATCOND2	0	
O2SCOMP1	357	

10. Vanuit Vehicle Info., gebruik en ga naar ECU Name ,druk op ENT.

Aanwezige modules (Review Data)

Bekijk gegevens van de laatst geregistreerde test.

Notitie: Niet alle voertuigen retourneren dezelfde gegevens, de resultaten kunnen afwijken van de hierin gegeven voorbeelden.

Vanuit Main Menu, gebruik de pijltjestoetsenen ga naar Review Data, druk op ENT.



1. Selecteer en bekijk de data.

Review Data	1/3
Read Codes Live Data Modules Present	?

Notitie: Laat indien nodig een technicus de gegevens uitlezen.

Data printen

1. Verbind de Scan Tool met de computer met de meegeleverde USB-kabel.

2. Vanuit Main Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar Print Data, druk op ENT.



Software installeren en updaten

Met deze functie kunt u de Scan Tool-software en de DTC-bibliotheek bijwerken via de computer.

Notitie: De Scan Tool wordt geleverd met de meest recente software en DTC-bibliotheekversies.

1. Neem contact op met uw leverancier om het updateprogramma te bemachtigen.

2. Verbind de Scan Tool met de computer met de meegeleverde USB-kabel.

3. Vanuit System Setup, gebruik en ga naar Update Mode, druk op ENT.

System Setup	7/7
Language Configure Monitors Unit of Measure	?
Key Beep Set Status Beep Set	
Tool Self-test Update Mode	

4. Volg de instructies op de Scan Tool en de computer.

Accuspanning

Bekijk de spanning van de accu. Vanuit Main Menu,selecteer Voltage, druk op ENT.





3. Volg de instructies op de Scan Tool en de computer.

Print All Data

Gegevens van het apparaat



Bekijk software-, hardware- en DTC-bibliotheekversies en het serienummer.

Vanuit Main Menu, gebruik de pijltjestoetsen en ga naar About, druk op ENT.



NOTITIE: Dit apparaat is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd om te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen:

Heroriënteer of verplaats de ontvangende antenne.
Verhoog de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.

-Sluit de apparatuur aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.

-Raadpleeg de dealer of een ervaren monteur voor hulp.

Onderhoud

Procedures die niet specifiek in deze handleiding worden uitgelegd, mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

OM ERNSTIG LETSEL DOOR ELEKTRISCHE

SCHOKKEN TE VOORKOMEN: Zorg ervoor dat de Scan Tool is losgekoppeld van het voertuig voordat u een procedure in dit hoofdstuk uitvoert.

OM ERNSTIG LETSEL DOOR EEN STORING VAN

HET GEREEDSCHAP TE VOORKOMEN: Gebruik geen beschadigde apparatuur. Als er abnormale geluiden of trillingen optreden, moet u het probleem laten verhelpen voordat u het apparaat verder gebruikt.

Inspectie

VOOR GEBRUIK: inspecteer de conditie van de scan tool.

Onderhoud en opslag

NA GEBRUIK: Gebruik een mild schoonmaakmiddel op een schone doek om olie, vet of vuil van de Scan Tool te verwijderen, vooral van de knoppen, en zorg ervoor dat u geen overmatige druk op het weergavescherm uitoefent.

- gebroken/beschadigde kabels,
- gebroken/beschadigde onderdelen
- andere gebreken die de veiligheid in gevaar brengen

2. Gebruik geen oplosmiddelen op het toetsenbord. Maak het toetsenbord niet nat. Gebruik een mild, niet-schurend schoonmaakmiddel en een zachte doek. 3. Bewaar de scantool en accessoires uit de buurt van zonlicht op een droge, afgesloten plaats, buiten het bereik van kinderen.

Probleemoplosser

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Scan Tool start niet	1. OBD II kabel is niet goed aangesloten	 Controleer of de OBD II- kabelconnector van de scantool goed is aangesloten op de DLC van het voertuig.
	2. DLC-pinnen van net voertuig zijn gebogen of beschadigd. 3. Het voertuig heeft een slechte accu	 Controleer of de DLC-pinnen verbogen of gebroken zijn. Laat de DLC repareren als deze verbogen of gebroken is.
		3. Zorg dat de accu minimaal
.Fout bij het koppelen v	.Fout bij het koppelen van	8 Vievert. 1. Controleer of het voertuig OBD II geschikt is.
not voortaig	Geschikt.	2. Zet de auto op contact.
	 Auto staat niet op contact. Slechte verbinding. 	 Zet het voertuig uit, wacht 10 seconden, en maak weer contact.
	er electric terzinemigi	Zet het voertuig uit, wacht 10 seconden, en maak weer contact.
Scan Tool loopt vast	De scantool of het computersysteem van het voertuig reageert niet.	
LED's functioneren niet	LED's zijn defect	Run the LED Test, according to page16. If LED(s) fail, have a dialified technician replace the LED(s)

Volg alle veiligheidsmaatregelen bij het diagnosticeren of onderhouden van het gereedschap. Koppel de voeding los voordat u met onderhoud begint.

LEES ONDERSTAAND ZORGVULDIG DOOR

DE FABRIKANT EN / OF DISTRIBUTEUR HEEFT DE ONDERDELENLIJST IN DIT DOCUMENT UITSLUITEND ALS REFERENTIETOOL GELEVERD. NOCH DE FABRIKANT OF DE DISTRIBUTEUR GEEFT ENIGE VERKLARING OF GARANTIE AAN DE KOPER DAT HIJ OF ZIJ GEKWALIFICEERD IS OM ENIGE REPARATIES AAN HET PRODUCT UIT TE VOEREN, OF DAT HIJ OF ZIJ GEKWALIFICEERD IS OM ENIGE ONDERDELEN VAN HET PRODUCT TE VERVANGEN. DE FABRIKANT EN / OF DISTRIBUTEUR VERKLAART IN FEITELIJKE UITDRUKKELIJK DAT ALLE REPARATIES EN VERVANGINGEN VAN ONDERDELEN MOETEN WORDEN UITGEVOERD DOOR GECERTIFICEERDE EN GECERTIFICEERDE TECHNICI, EN NIET DOOR DE KOPER. DE KOPER AANVAARDT ALLE RISICO'S EN AANSPRAKELIJKHEID DIE VOORTVLOEIEN UIT ZIJN OF HAAR REPARATIES AAN HET OORSPRONKELIJKE PRODUCT OF VERVANGINGSONDERDELEN DAAROVER, OF VOORTVLOEIEN UIT ZIJN OF HAAR INSTALLATIE VAN VERVANGINGSONDERDELEN DAARNA.

Onderdelenlijst

- 1. Scantool
- 2. OBD II kabel
- 3. USB kabel

Serienummer:

Notitie: Als het product geen serienummer heeft, noteert u in plaats daarvan de maand en het jaar van aankoop.

Notitie: Sommige onderdelen worden alleen ter illustratie vermeld en getoond, en zijn niet afzonderlijk verkrijgbaar als vervangende onderdelen.

E-TEC en All4Car behouden het recht om op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

Website: www.all4car.nl

Voor technische ondersteuning, neem contact op via: info@all4car.nl