

Feliciteatie

Hartelijk gefeliciteerd met uw keuze voor de Luccio OBD2USB scantool.

Deze gebruiksvriendelijke OBD-tester is met de grootste zorg ontwikkeld en geproduceerd door Luccio Engineering.

Gebruik de OBD-tester om goed diagnose te kunnen stellen op OBD-II voertuigen met eventuele mankementen, zodat u deze op een efficiënte manier kunt verhelpen.

Wij adviseren u voor het optimale gebruik van de OBD2USB scantool om de handleiding aandachtig door te lezen.

Wij wensen u veel gebruikersplezier en gemak toe.

Inhoudsopgave

Producteigenschappen	2
Productomschrijving.....	2
Technische Kenmerken.....	3
Product-inhoud	3
Installatie	4
Minimum systeemeisen.....	4
Installatie van de drivers.....	4
Installeer het OBD2USB interface programma.....	5
Werken met de OBD2USB (Software).....	6
Verbinding maken met het voertuig	6
Draai een demo van het OBD2USB programma.....	7
Benoeming van onderdelen in het hoofdscherm	8
Lees Foutcodes	9
Lees Freeze Frame gegevens van foutcode.....	9
Wis foutcodes	10
Lees Actuele Data.....	10
Grafische Display.....	11
Display functie	11
Lambdasonde	12
Maak Logfile	12

Producteigenschappen

Productomschrijving

De OBD2USB scantool werkt als interface tussen een OBD-II voertuig en uw PC. (Lees het OBD info document als u meer over OBD wil weten). De OBD2USB maakt een verbinding met voertuigen met OBD-II of EOBD en ondersteund alle OBD-II protocollen;

- ISO9141
- KWP2000
- J1850 VPWM
- J1850 PWM
- CAN bus.

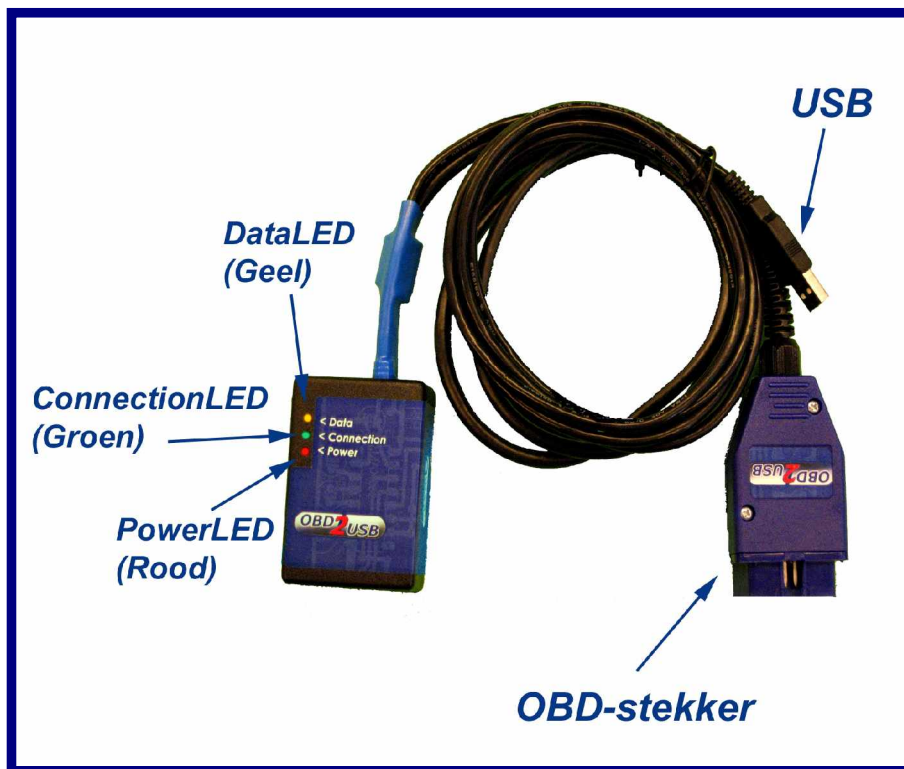
De USB-stekker wordt aangesloten op PCs met Windows™ OS 98, 2000 of XP met een USB-aansluiting.

Via een interface programma op uw PC heeft u de volgende mogelijkheden:

- Lees foutcodes uit (meer dan 4000 codes met omschrijving)
- Wis foutcodes en schakel het storinglampje uit
- Lees Freeze Frame gegevens (omstandigheden wanneer foutcode is opgetreden)
- Geef huidige parameters weer, waaronder:
 - Motortoerental
 - Berekend motorvermogen
 - Motortemperatuur
 - Brandstofsysteem Status
 - Voertuigsnelheid
 - Fast- en Slow Fuel Trims
 - Inlaatdruk (MAP)
 - Ontstekingsvervroeging
 - Inlaatluchttemperatuur
 - Luchtmassadebiet
 - Gasklepstand
 - Lambdasensor waarden / met fuel trims
 - Brandstofdruk
 - Vele andere
- Data loggen en grafisch afbeelden



In onderstaande afbeelding van de OBD2USB scantool worden de onderdelen benoemd.



Technische Kenmerken

De OBD2USB scantool heeft de volgende technische kenmerken:

- Geschikt voor de OBD-II / EOBD standaard en protocollen:
 - § ISO9141
 - § KWP2000
 - § J1850 VPWM
 - § J1850 PWM
 - § CANbus
- USB-aansluiting
- IndicatieLEDs voor Voeding (rood), Data (geel) en Connection (groen)
- Interfaceprogramma voor op de PC

Product-inhoud

Controleer of de verpakking de onderstaande onderdelen bevat;

- Luccio OBD2USB Scantool
- Quick Install Guide
- OBD2USB CD-rom (Software + handleidingen)

Installatie

Minimum systeemeisen

Voordat u begint met de installatie van de software op uw PC, dient u te controleren of deze aan de minimum eisen voldoet zoals die hieronder worden gegeven.

Om met de OBD2USB scantool op uw PC te werken, dient deze aan onderstaande minimum systeemeisen te voldoen.

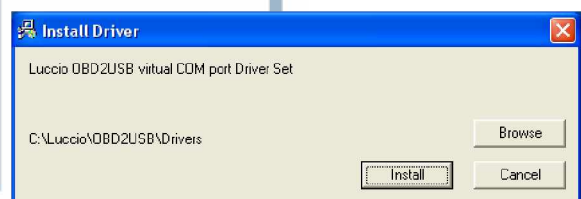
- Pentium Processor.
- 64 MB Ram werkgeheugen.
- 10 MB beschikbaar op harde schijf.
- VGA 800 x 600 beeldresolutie
- USB 2.0 aansluiting (1.0 compatible)
- Windows 98SE over hoger
- Beschikken over Adobe Reader om PDF-documenten te lezen.

Installatie van de drivers

1. Plaats de CD-Rom in uw PC en kies uw taal.

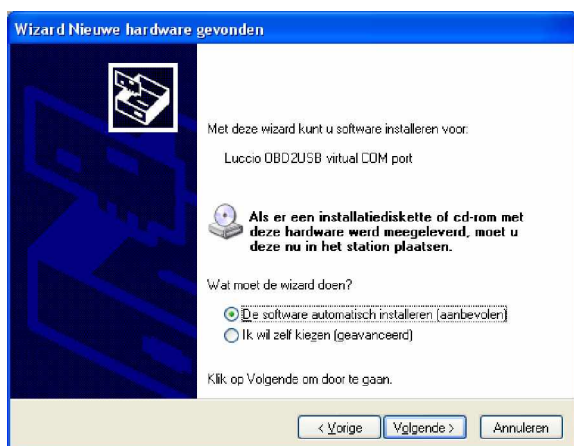


2. Klik op "Installeer Drivers" en volg de instructies op het scherm.



3. Sluit de USB-stekker aan op uw PC en Windows zal nieuwe hardware vinden. (Luccio OBD2USB Composite Device).

4. Installeer de software automatisch (Aanbevolen)



5. Windows zal opnieuw hardware vinden (Luccio OBD2USB virtual COM port)

6. Herhaal stap 4 en Windows zal u mededelen dat de hardware klaar voor gebruik is.

Installeer het OBD2USB interface programma

1. Plaats de CD-Rom in uw PC kies uw taal.



2. Klik op "Installeer Software" en volg de instructies op het scherm.



Werken met de OBD2USB (Software)

Verbinding maken met het voertuig

TIP!: Om meer te weten te komen over OBD-II en of een voertuig OBD-II compatibel is, lees het OBD-II info document.

1. Doe het contact aan van het voertuig.
2. Sluit nu de OBD-stekker aan op het voertuig.
3. Wacht tot de groene LED brandt. De OBD2USB scantool zal de verschillende protocollen af scannen tot contact met het voertuig is gemaakt. Dit duurt maximaal 20 seconden. Druk op de Reset knop als er geen verbinding tot stand is gekomen, om de OBD2USB scantool opnieuw verbinding te laten zoeken. Indien de OBD2USB het voertuig niet herkent, zal de na ongeveer een halve minuut de DataLED (geel) steeds drie seconden uit en aan gaan.
4. Sluit de USB-stekker aan op uw PC
5. Start het OBD2USB programma door op de snelkoppeling op uw bureaublad te klikken of in het startmenu -> Programma's -> Luccio -> OBD2USB.



Obd2usb.lnk

6. Kies uw taal en de juiste Compoort* in het intro-scherm van het programma.



7. Druk op "Connect" in het interfaceprogramma (Als de groene LED brandt op de OBD2USB)
8. Het programma zal nu zonder opmerkingen het "Lees actuele data" scherm opstarten.

FAQ:

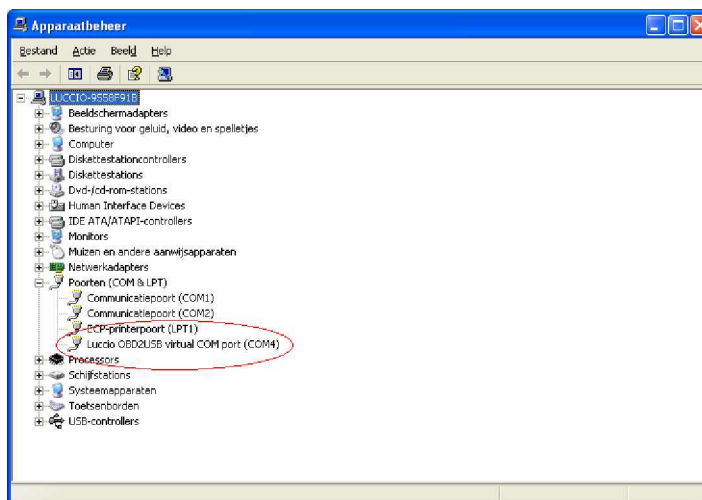
Als het programma met een Error opmerking komt, nadat u op de "Connect" toets heeft gedrukt, kan dat de volgende oorzaken hebben:

- OBD2USB heeft geen contact met het voertuig kunnen maken. Controleer of de groene LED op de OBD2USB brandt. Doe het contact opnieuw aan en sluit de OBD-stekker opnieuw aan op het voertuig of druk de reset schakelaar even in. Indien de groene LED niet binnen 20 seconden aangaat, is het voertuig waarschijnlijk niet OBD-II compatibel.
- Controleer of de USB-stekker aan uw PC is aangesloten.
- Controleer of de juiste COMpoort is ingesteld*

* WAARSCHIJNLIJK HET HOOGSTE BESCHIKBARE NUMMER

Het juiste COMpoortnummer vindt in apparaatbeheer van Windows door te kijken welk nummer er staat achter "Luccio OBD2USB Virtual COM port". Deze compoort zal alleen aanwezig zijn als USB-stekker van de OBD2USB scantool is aangesloten op uw PC en de drivers zijn geïnstalleerd (Stap 1). Zie de afbeelding hieronder. In dit voorbeeld is het COM4.

Een andere manier is het interfaceprogramma te openen, zonder de USB-stekker van de OBD2USB scantool aan te sluiten en te kijken welke compoorten beschikbaar zijn. Sluit het programma. Sluit de USB-stekker nu wel aan en open het interfaceprogramma opnieuw. De compoort die erbij is gekomen is de juiste.



Draai een demo van het OBD2USB programma

Het is mogelijk om een demo te zien van het OBD2USB programma, zonder dat u verbonden bent met een voertuig. Op deze manier kunt u al bekend worden met het programma, zonder dat u met een voertuig verbonden hoeft te zijn.

1. Start het OBD2USB programma door op de snelkoppeling op uw bureaublad te klikken of in het startmenu -> Programma's -> Luccio -> OBD2USB.

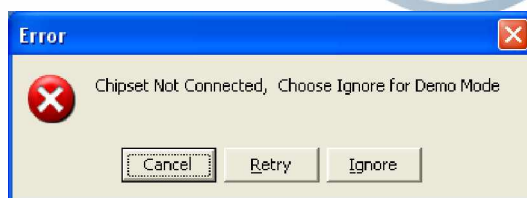


Obd2usb.lnk

2. Kies uw taal.



3. Druk op de "Connect" toets en programma zal met een Errormelding komen. Druk op "Ignore" om een demo versie van het programma te zien te krijgen.



Benoeming van onderdelen in het hoofdscherm

Nadat u op de “Connect” toets heeft gedrukt, krijgt u het “Lees Actuele Data” overzicht te zien, zoals dat hier onder is afgebeeld. (Als alles goed is aangesloten).

In het onderstaande overzicht worden de verschillende onderdelen in het “Lees Actuele Data” scherm van het OBD2USB programma benoemd.



In de rechterbovenhoek van het scherm kunt u zien welk protocol het voertuig ondersteunt. In dit geval is dit het KWP2000 protocol. Meer informatie over de verschillende protocollen kunt u vinden in het OBD document.

De knoppen links in het scherm hebben de volgende functies:

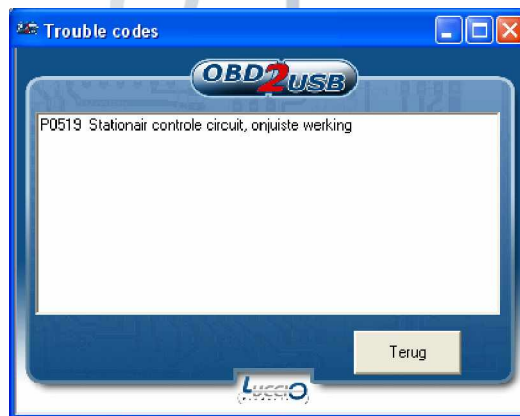
1. **Terug** Hiermee sluit u het “Lees Actuele Data” scherm en keert u terug naar het Introscherm.
2. **Lees data** Hiermee kunt u de parameters uitlezen. Meer hierover bij paragraaf “Lees Actuele Data”.
3. **Lees Freeze Frame** Hiermee krijgt u de omstandigheden te zien waarin een foutcode is opgetreden. Meer hierover in paragraaf “Lees Freeze Frame gegevens”.
4. **Lees Foutcodes** Hiermee kunt u de eventueel in het voertuig aanwezige foutcodes uitlezen. Meer hierover in paragraaf “Lees Foutcodes”.
5. **Wis Foutcodes** Hiermee kunt u de eventueel in het voertuig aanwezige foutcodes wissen. Meer hierover in paragraaf “Foutcodes wissen”.
6. **Grafische display** U kunt de parameters in een grafiekvorm weergeven met deze knop. Meer hierover in paragraaf “Parameters uitlezen”.
7. **Display** Met deze knop krijgt u de Fast Fuel Trim en de Slow Fuel Trim van bank 1 en 2 in een aparte window onder in het beeldscherm te zien. Dit is met name een handige functie als de OBD2USB gebruikt in combinatie met een ander programma, bijvoorbeeld om een gassysteem af te stellen.
8. **Maak Logfile** Hiermee kunt u de geselecteerde parameters loggen en opslaan in een textfile, zodat u deze gegevens op een later tijdstip nog rustig kan bekijken. Dit is een zeer handige functie om goed diagnose te kunnen stellen op een voertuig. Meer hierover in paragraaf “Parameters uitlezen”.

Lees Foutcodes

U kunt met de OBD2USB scantool eventuele aanwezige foutcodes in een OBD-II compatibel voertuig uitlezen.

Volg de onderstaande stappen om te leren hoe u dit in het programma kan doen.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u heeft, kunt u op parameter tabblad 1 zien hoeveel foutcodes het voertuig heeft opgeslagen.
3. Druk op de toets "Lees Foutcodes" om de in het voertuig opgeslagen foutcodes op te vragen. U krijgt nu het nummer en omschrijving van de foutcode te zien.



Lees Freeze Frame gegevens van foutcode

U kunt met de OBD2USB scantool de omstandigheden waarin de foutcode is opgetreden opvragen door op "Lees Freeze Frame" toets te drukken. U krijgt dan een overzicht zoals in het voorbeeld hieronder te zien, waarin de parameters een waarde krijgen toegekend. Dit zijn de waarden van de parameters op het moment dat de foutcode is opgetreden. De Freeze Frame gegevens is een zeer handige optie als u goed diagnose wilt stellen op een probleem voertuig.

Volg de onderstaande stappen om te leren hoe u dit in het programma kan doen.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u hebt, drukt u op de toets "Lees Freeze Frame" om de in het voertuig opgeslagen gegevens bij de foutcode op te vragen.



Wis foutcodes

U kunt met de OBD2USB scantool eventuele aanwezige foutcodes in een OBD-II compatibel voertuig wissen.

Volg de onderstaande stappen om te leren hoe u dit in het programma kan doen.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u heeft, kunt u op parameter tabblad 1 zien hoeveel foutcodes het voertuig heeft opgeslagen.
3. Druk op de toets "Wis Foutcodes" om de in het voertuig opgeslagen foutcodes te wissen. De foutcodes zullen na het indrukken van de toets zijn gewist uit het geheugen van het voertuig.

Lees Actuele Data

U kunt met de OBD2USB scantool actuele data lezen van een OBD-II compatibel voertuig. Dit betekent dat u actuele parameterwaarden en sensorwaarden die het voertuig ondersteunt, kan lezen. Volg de onderstaande stappen om te leren hoe u dit in het programma kan doen.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u heeft, kunt u op de parameter tabbladen 1, 2 en 3 parameters bekijken.
3. U kunt door de vierkante vakjes achter de parameters aan te vinken, kiezen welke waarden u wilt opvragen. *



* Niet alle parameters zullen beschikbaar (en dus selecteerbaar) zijn. Dit is afhankelijk van wat het voertuig beschikbaar stelt.

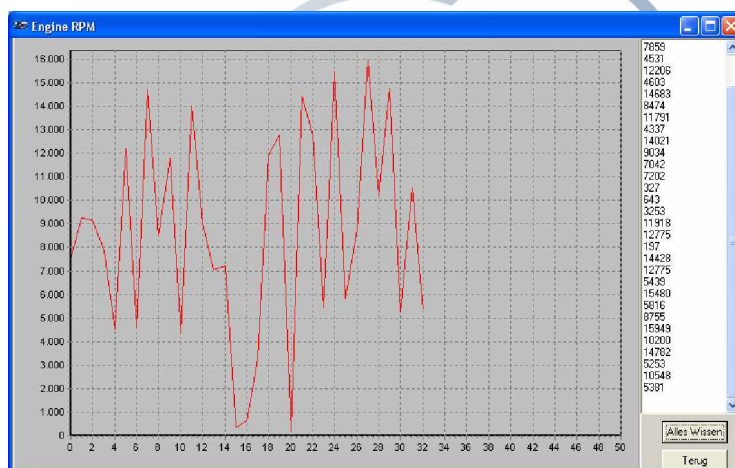
De verversnelheid van de data is afhankelijk van het protocol van het voertuig en de hoeveelheid data die u opvraagt. Des meer parameters u opvraagt, des te lager de verversnelheid wordt.

TIP!: Kijk op parameterblad 2 en 3 voor meerdere parameters.

Grafische Display

U kunt met de OBD2USB scantool de actuele data ook grafisch afbeelden.

1. Kies zoals in paragraaf "Lees Actuele data" de parameter die u grafisch wilt afbeelden en vink tevens het ronde vakje aan .
2. Druk vervolgens op de "Grafische Display" toets en de geselecteerde parameter zal worden afgebeeld in grafiek vorm.



Display functie

Met deze knop krijgt u de Fast Fuel Trim en de Slow Fuel Trim van bank 1 en 2 in een aparte window onder in het beeldscherm te zien. Dit is voornamelijk een handige functie als de OBD2USB gebruikt in combinatie met een ander programma, zoals met een gassysteem-interfaceprogramma.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u heeft, kunt u op de "Display" toets drukken om de Fast- en Slow Fuel Trim van bank 1 en 2 in beeld te brengen, zoals onderstaande voorbeeld.
3. Sluit deze functie weer door op het kruisje in de rechter bovenhoek te klikken.



Toelichting:

Fast FT1: Fast Fuel Trim Bank 1 (Lamda correctie waarde voor cilinderrij 1)

Slow FT1: Slow Fuel Trim Bank 1 (Adaptieve leerwaarde voor cilinderrij 1)

Fast FT2: Fast Fuel Trim Bank 2 (Lamda correctie waarde voor cilinderrij 2)

Slow FT2: Slow Fuel Trim Bank 2 (Adaptieve leerwaarde voor cilinderrij 2)

Een Fuel Trim waarde van 100% betekent dat er geen afwijking van het standaard kenvel wordt toepast.

Boven de 100% betekent dat het brandstofsysteem een verrijkt t.o.v. het standaard kenvel.

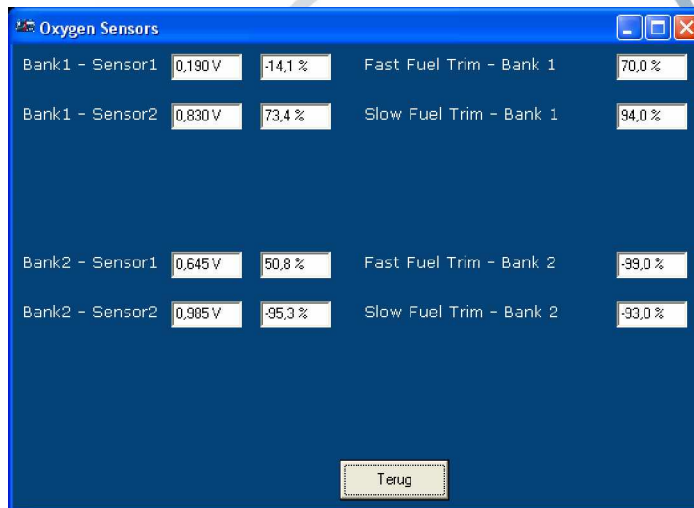
Onder de 100% betekent dat het brandstofsysteem een verarmt t.o.v. het standaard kenvel.

TIP!: U kunt ook de Fuel Trim waarden samen met de lambdasonde-waarden zien door op parameter tabblad 1 op de "Lambdasonde" toets te drukken.

Lambdasonde

Met deze knop in parametertabblad 1 krijgt u de Lambdasonde-waarden en de Fast Fuel Trim en de Slow Fuel Trim van bank 1 en 2 in een aparte window afbeelden.

1. Maak verbinding met voertuig volgens paragraaf "Verbinding maken met het voertuig" of draai de demo van het programma als u geen voertuig tot uw beschikking heeft.
2. Wanneer u in het "Lees Actuele Data" scherm voor u hebt, drukt u op de "Lambdasonde" toets in parameterblad 1. Hieronder is een voorbeeld afgebeeld.



Toelichting:

Fast FT1: Fast Fuel Trim Bank 1 (Lamda correctie waarde voor cilinderrij 1)
 Slow FT1: Slow Fuel Trim Bank 1 (Adaptieve leerwaarde voor cilinderrij 1)
 Fast FT2: Fast Fuel Trim Bank 2 (Lamda correctie waarde voor cilinderrij 2)
 Slow FT2: Slow Fuel Trim Bank 2 (Adaptieve leerwaarde voor cilinderrij 2)

Een Fuel Trim waarde van 100% betekent dat er geen afwijking van het standaard kenvel wordt toepast.

Boven de 100% betekent dat het brandstofsysteem een verrijkt t.o.v. het standaard kenvel.

Onder de 100% betekent dat het brandstofsysteem een verarmt t.o.v. het standaard kenvel.

TIP!: Gebruik de "Display functie" om de Fuel trim waarden in een aparte window onder in het scherm af te beelden.

Maak Logfile