

Inleiding - 'On Board Fuel Consumption Monitoring'

Vanaf 1 januari 2024 is het bij de APK verplicht om de voertuigverbruiksgegevens (brandstof- en/of elektriciteitsverbruik) uit te lezen en door te sturen naar de RDW. Dit geldt voor personenwagens en bedrijfsvoertuigen tot 3500 kg met een <u>datum eerste toelating vanaf 1 januari 2021</u>.

De KTS-diagnosetesters waren reeds uitgerust met de mogelijkheid om dit verbruik en bijbehorende gereden afstand te bepalen. Dankzij enkele aanpassingen in het programma is het nu mogelijk om deze data op de vooropgestelde manier rechtstreeks door te sturen naar de server van RDW. Daarnaast is het eveneens mogelijk om deze gegevens op te slaan op uw pc. De procedure om dit te doen wordt in dit document beschreven.

De voertuigeigenaar mag het uitlezen van de gegevens weigeren. Dan wordt de APK uitgevoerd zonder de OBFCM-gegevens uit te lezen. De APK-keurmeester geeft dan bij het afmelden van de APK als reden op dat de aanvrager geen toestemming heeft gegeven.

Voor alle overige achtergrondinformatie verwijzen we graag naar de website rdw.nl/boordcomputer.

Randvoorwaarden

De randvoorwaarden voor het uitlezen en doorsturen van de OBFCM-gegevens met behulp van een KTS-diagnosetester zijn:

- Het gebruik van een KTS-diagnosetester van het type KTS 350, 540, 560, 570 of 590.
- Een geldige en actuele ESI[tronic] software (versie 2023/3 of recenter)
- Internetverbinding: de pc met ESI[tronic] software moet verbonden zijn met het internet voor het online doorsturen van de OBFCM-gegevens naar de server van de RDW.

Procedure

• Start het ESI[tronic] programma op uw pc of laptop en controleer of de computer verbonden is met internet. Sluit de KTS via de OBD-stekker aan en zet het voertuig op contact.



 Selecteer Mode 9, voertuig informatie en klik op Verder

ES(voric)2.0						- 0
🕀 BOSCH 🥌					ктз 590 🧋 🚪	옷 ? 🖶 🛙
👔 Voertuiginfo 🧹 Diagnose	Q Zoeken	Onderhoud	🔑 Handboeken	y Schakelschema	Bekende fouten	Ultrusting
Hobal OBD II 😽						CAN ISO 15765 CB
Feetatap						
Selecteren van de gevenste functie Verder met "Verder".						
Gevanden systemen						
Orboard Diagnose overzicht						
Modus 1, meetwaarden						
Modus 2, bedrijfsanslandigheden						
Mode 3///A, Fostgeheugen lezen						
Modus 4, foutgeheugen alle systemen wissen						
Modus 5, 1 ambdawaarden						
Modus 6, lestwaarden bewaakte systemen						
Modus 8, Actuatoren						
Mode 9, voerhig informatie						
OBD becordeling						
Terug						Verder





• De uitgelezen voertuiginformatie wordt weergegeven. Klik rechts onderaan op **OBFCM-waarden zenden** om de uitgelezen OBFCM-waarden naar de RDW te sturen.

SSI[tronic] 2.0								- 0 ×
BOSCH MB 117996 / MERCEDES.BENZ / CLA 180 d	к	TS 590 💈 😤 😤 🚍						
1 Voertuiginfo 👽 Diagnose	Q Zoeken	Onderhoud	Handboeken	Schakelschema's	Bekende fouten	Uitrusting		
Global OBD II						N. C.		Protocol: CAN ISO 15765 OBD II 29BIT 500KBAUD
Mode 9, voertuig informatie								
Mode 9, voertuig informatie								
~ Voertuigidentificatienummer								^
MCU					W1K1183101N227043			
~ Type-toestemmingsnummer								
MCU					ED0694			
MCU					GS0057			
Motorregeleenheid: voertuigbedrijfsgegevens, afgele	egde						_	
MCU		Motorregeleenheid: afgeleg <kilometerteller></kilometerteller>	de afstand met ingebouwd	le component	57013.1		km	
MCU		Motorregeleenheid: afgeleg	de afstand, totale levensdu	iur	57014.4		km	
MCU		Brandstofverbruik: actueel			2346.89		1	
MCU		Brandstofverbruik (totaal)			2347.17		1	
~ Instel informatie (CIN)								
MCU		Instel informatie (CIN)			0009012513300013			
MCU		Instel informatie (CIN)			6549017600900037			
MCU		Instel informatie (CIN)			0009031853290001			
MCU		Instel informatie (CIN)			7249021401300002			
~ Instel Verificatie Nummers (CVN)								
<								,
Terug			Opslaan ⁷⁷ OB	FCM waarden opslaan				OBFCM-waarden zenden

• Als de gegevens succesvol werden verstuurd, verschijnt onderstaand scherm.

Klik op	ОΚ	om	de	procedure	af	te	sluiten.	
---------	----	----	----	-----------	----	----	----------	--

BOSCH Wattray Market State (2 LA 19 of 1117) 2 JA 15 3 XM / 19020F / 0 KG 4 XM / 19020F /	ESI[tronic] 2.0								- a ×
Vertragint Coupers	BOSCH MB 1179	96 / MERCEDES-BENZ / CLA	180 d / 118 / 2.0 / 85.0 kW / 1	0/2020 - / OM 654.920 / W1K1183	101N227043				KTS 590 💈 🤗 😤 🚍 🗐*
Cicked CBD I Contracting informatie Contracting info	Voertuiginfo	🦪 Diagnose	Q Zoeken	Onderhoud	Handboeken	y Schakelschema's	Bekende fouten	Uitrusting	
Mode 9, voertuig informatie Voertuig informatie Voertuig informatie Voertuig informatie 	Global OBD II								Protocol: CAN_ISO_15765_OBD_II_29BIT_500KBAUD
Mode 9, voertuig informatie Voertuig informatie MCU Voertuig informatie MCU Voertuig informatie MCU MCU MCU MCU MCU MCU MCU MCU	Mode 9, voertuig informa	itie							
<pre> Contrigidentificationummer MCU Contrigidentificationummer MCU Contrigidentificationummer MCU Contrigidentificationummer MCU MCU MCU MCU MCU McOrregeleenheid: effet MCU MCU McOrregeleenheid: effet MCU MCU McOu McOu</pre>	Mode 9, voertuig informati	ie							
Voerduigidentificatienummer McU Informatie Informatie Informatie Informatie									
MCU Informatie Informatie MCU P0 0BFCM waarden zijn succesvel aan de RDW-server verzonden. 00694 MCU S0057 MCU S0057 MCU Mdvroregeleenheid: verzonden. 013.1 MCU Mdvroregeleenheid: et al «Klorrederfeler» 013.1 MCU Motorregeleenheid: et al «Klorrederfeler» 014.4 MCU Brandstofverbruik de «Klorrederfeler» 014.4 MCU Brandstofverbruik (otaa) 2347.17 Instel informatie (CIN) S00507 MCU Instel informatie (CIN) S005000037 <tr< td=""><td>~ Voertuioidentificatienum</td><td>nmer</td><td></td><td></td><td>ESI[tronic] 2.0</td><td>×</td><td>1</td><td></td><td></td></tr<>	~ Voertuioidentificatienum	nmer			ESI[tronic] 2.0	×	1		
	MCU				Informatie		1K1183101N227043		
MCU De Out of an Handbert of plastee privital ide 0694 MCU S0057 McV dorregeleenheid: voertuigtedrijfsgegevens, afgelegde 013.1 km MCU Mdorregeleenheid: do 013.1 km MCU Mdorregeleenheid: do 014.4 km MCU Brandstofverbruik: actu OK 46.89 I MCU Brandstofverbruik (tota) 2347.17 I VInstei informatie (CIN) 0009012513300013 I MCU Instei informatie (CIN) 0249021401300002 I Instei Informatie (CIN) 7249021401300002 I I Instei Informatie (CIN) 026FCM waarden opsikan OEFCM waarden	~ Type-toestemmingsnum	nmer			De OBECM waarden zijr	successol aan de			
MCU s0657 MCV McV MCU Brandstofwerbruik: adv MCU Brandstofwerbruik: adv MCU Brandstofwerbruik (tota) MCU Brandstofwerbruik (tota) VInstei informatie (CIN) 000901251330013 MCU Instei informatie (CIN) Tenstei CPECM warden opsiaan	MCU				RDW-server verzonden.	1 Succession addition	00694		
Image: Stand Drandstol verbruik Motorregeleenheid: verbruik 013.1 km MCU Motorregeleenheid: verbruik 014.4 km MCU Brandstolverbruik 46.89 i MCU Brandstolverbruik (tota) 2347.17 i Instel informatie (CIN) 00009012513300013 Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) MCU Instel informatie (CIN) 00009012513300013 Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) MCU Instel informatie (CIN) 00009012513300013 Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) Image: Stand Drandstol Verbruik (tota) </td <td>MCU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50057</td> <td></td> <td></td>	MCU						50057		
MCU Motoregeleenheid: afg MCU Motoregeleenheid: afg MCU Brandstofwerbruik: ada MCU Brandstofwerbruik (total) VIA4 km 46.89 i i MCU Brandstofwerbruik (total) VIA4 km 46.89 i VIA4 km 46.89 i V	Motorregeleenheid: voe	ertuigbedrijfsgegevens, a	afgelegde						
MCU Motorregeleenheid: efg 014.4 km MCU Brandstofwerbruik: edu 014.4 km MCU Brandstofwerbruik: (totaa) 2347.17 i Instel informatie (CIN) 000901251330013 I MCU Instel informatie (CIN) 654901760090037 MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002 Instel Verificatie Nummers (CVN) Instel informatie (CIN) 7249021401300002	MCU			Motorregeleenheid: afg <kilometerteller></kilometerteller>	•		013.1		km
MCU Brandstofwerbruik: actu OK #6.89 I MCU Brandstofwerbruik (totaa) 2347.17 I Instel informatie (CIN) MCU Instel informatie (CIN) Opgogan (CIN) Value (CIN) Value (CIN) MCU Instel informatie (CIN) Opgogan (CIN) Value (CIN) Value (CIN) MCU Instel informatie (CIN)	MCU			Motorregeleenheid: afg	(014.4		km
MCU Brandstofworbruik (totai) 2347.17 I Instel informatie (CIN) MCU Instel informatie (CIN) 0000912513300013 MCU Instel informatie (CIN) 6549017600900037 I MCU Instel informatie (CIN) 000091853290001 I MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 I MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002 I Instel Verificatie Nummers (CVN) Terug V Instel informatie (CIN) I	MCU	CU Brandstofverbruik: actu				OK	46.89		
Instel informatie (CIN) MCU Instel informatie (CIN) 0000912513300013 MCU Instel informatie (CIN) 6549017600900037 MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002 Instel Verificatie Nummers (CVN) Instel Informatie (CIN) OperCM waarden opslaan ODEFCM waarden zenden ⁷⁰ 	MCU			Brandstofverbruik (total	al)		2347.17		
MCU Instel informatie (CIN) 0000912513300013 MCU Instel informatie (CIN) 6549017600900037 MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002	~ Instel informatie (CIN)								
MCU Instel informatie (CIN) 6549017600900037 MCU Instel informatie (CIN) 0009031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002	MCU			Instel informatie (CIN)			0009012513300013		
MCU Instel informatie (CIN) 0000031853290001 MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002	MCU			Instel informatie (CIN)			549017600900037		
MCU Instel informatie (CIN) 7249021401300002 Instel Verificatie Nummers (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CVN) Image: CVN (CV	MCU			Instel informatie (CIN)			0009031853290001		
Instel Verificatio Nummers (CVN)	MCU			Instel informatie (CIN)			249021401300002		
✓ ************************************	~ Instel Verificatie Numme	ers (CVN)							
Terug Opsisan OBFCM waarden opsisan	<								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Terug				Opslaan ¹⁷ OBF	CM waarden opslaan			OBFCM-waarden zenden

 <u>Facultatief</u>: Als u dit wenst, kan u de uitgelezen OBFCM-gegevens ook opslaan op uw pc of netwerk. Er wordt standaard een naam aan dit document gegeven die bestaat uit "OBFCM_chassisnummer_ datum en tijd". Dit document wordt zowel in een PDF- als JSON-formaat opgeslagen. Hiertoe drukt u op **OBFCM waarden opslaan** en vervolgens op **Opslaan**. Selecteer een map waar u de bestanden wenst op te slaan en druk op **OK**.

Het PDF-document dat wordt opgeslagen is hieronder aan de rechterzijde afgebeeld.

15(rond 20												
BOSCH IN INALIWASIUSTIC/INVIECONITY	753 KW 7 60205 100 156.500 700 101151			8	C 3							
	sen sp ₀ Unsernous	Handboesen	7 sonakeisonema s	uerence toutes	C onosing	- Malace	ESI[tronic] 2.0					
via 9. voertuin informatia						CAN ISO 15765 CBD II 25BIT SUIKBAUD						
ode 9 voerbuit informatie							ESI[tronic] 2.0 Ve	ersie 17.2.500	05 10-10-23 13:30		e BO	SCH
							Dehest Reach RV Af					
							Robert Bosch By Al	NO Demonstration				
Voortugidentificationummen		L'Stirone) 20	×]		*	Hanzeweg 31 3771	NG Darnevel				
MCU		Informatie		1K1183101N227043					Opdraci	nt-nr. :		
Type-loestonningsnummer		Do via Global CUU	modus 9 utgolezen OEF CM						Kenteke	n :		
MCU		waarden kunnen al worden opgeslagen	Is JSON- en PDF-bestand n. Deze bestanden kunnen	20034					VIN	:		
мсн		gebruikt worden om een centreel punt t	n de uitgelozon waardon naar le sturen of ze in een portel in	50057					Kilomet	erstand :		
Motorregeleentred, voerluigtecht/sgegevens, algelegde atstand-brandstotvorbruik		te vooren.							Eerste r	egistrat :		
MCU	Motorregolicenhoid: ato <kiipmeterhelier></kiipmeterhelier>	1		1013.1		km	Klantnummer :		Monteu	r :		
MCU	Motorregeleanheid: ofgr	1		1014 4		km	Tel. (privé) :		Telefoor	n :		
MCU	Brandstofverbruik, acta-	Opsiaze	Abroion	46.89			Tel. (zakelijk) :		Fax			
MCU	Brandstelverbruik (lotay	0	2	547.17								
instel informatie (CIN)							OBD II					
MCU	Instel informatie (CIN)		0	009012513300013			0001					
мсо	Instel informatio (CIN)		e	849017600900037			Global OBD II				10-10-23	3 13.3
MCU	instel informatie (CIN)		c	009031853290001								
MCU	Instel informatie (CIN)		7	249021401300002			1. Mode 9, OBFCN	/ waaroen				13:3
Instel Verificate Nummers (CVN)							Voertuigidentificatien	iummer :	Manatula interaction and	Welferd	0+0+10070+0	
- 14						>	Motorreseleenheid		voercuigidentificatiendminer	WINIIG	510111227045	
Terva		Opsiazn	CBFCM waarden opslaan			CBFCM waarden zenden	voertuigbedrijfsgegev	ens, afgelegde				
							afstand/brandstofver	bruik :				
	INAME INVESTIGATION OF THE OWNER					KT8 500 - 0 2	MCU		Motorregeleenheid: afgelegde	57014.4	km	
	D ² contracted	A succession	6	Barrie	CZ utrantia		MCU		Brandstofverbruik (totaal)	2947 17	1	
	140 CHARLES		1.7			Deterio						
ide 8, voertuig informatie						CAN ISO 3765 CHUT 2000 SWREAD	Opmerkingen :					
ode 9, voerbig informatie												
		Remuna Kar Kalifar	×1									
Voertuigidentificatienummer		brande ret rotati	-			<u></u>						
MCU				VIK1183101N227043					Datu	m	Handteker	ning
Type-toestemmingsrummer		~ E CERCMA	cata ^						Data		manacener	
MCU		lest 1		D0094								
мси		Test 3	3 6	890057								
Motorregeleenheid: voertuigbedtijfsgegevens, afgelegde efstend/brandsto/verbruik		lest :										
MCU	Motor regeleenheid, afge «Kitomotorioler»	eka c	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7013.1		km						
MCU	Motorregeleenhold, alg-	tion Palate Description		7014.4		km						
MCU	Brandstefverbruik: exter	nol Make New Yolder	UK Canal 2	346 89								
MCU	Brandstofverbruik (loter	10	2	347.17								
Instel informatic (GIN)												
MCU	Instel informatie (CIN)		c	009012513300013								
MCU	Instel informatie (CIN)		e	649017600900037								
MCU	instel informatic (CIN)		c	009031853290001								
MCU	instel informatia (CIN)		1	249021401300002					1/1			
Instel Verificatie Nummers (CVN)									-,-			
				0.0000								
						3						

BOSCH