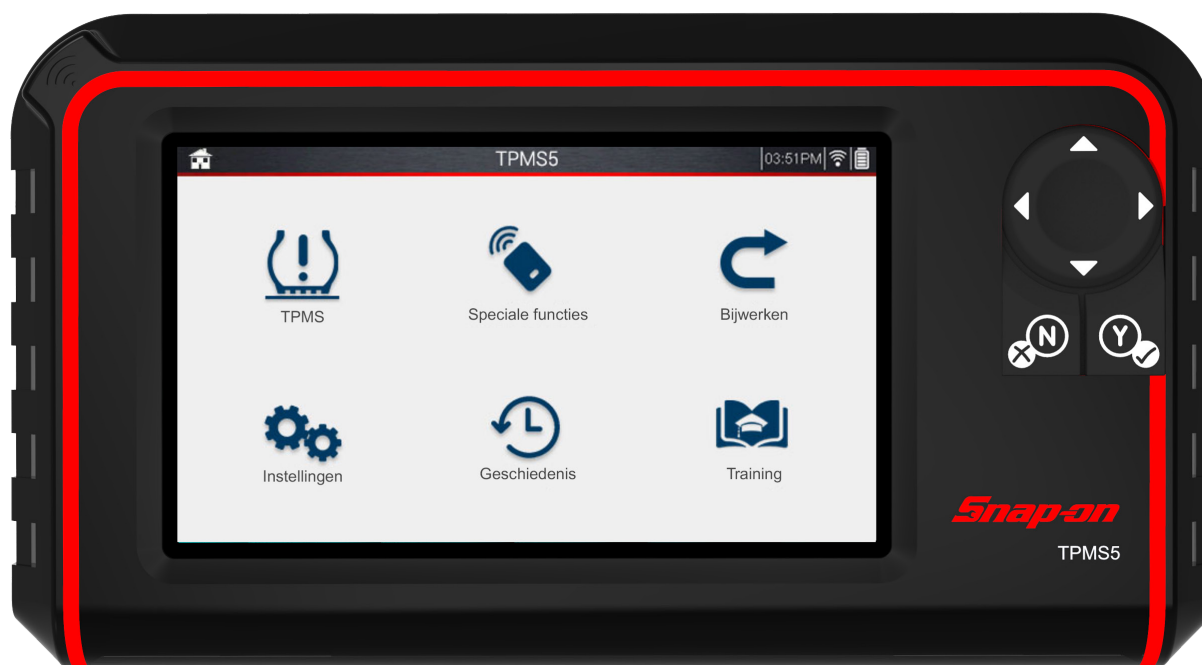




Toolkit voor bandendruksensorsysteem

TPMS5



TPMS-diagnosetoestel voor het diagnosticeren van sensors en het herprogrammeren van TPM-systemen op binnenlandse, Aziatische en Europese voertuigen. Eenvoudige, op pictogrammen gebaseerde navigatie zodat u vlot van de ene functie naar de andere kunt overgaan. Inclusief OBD-II-connectiviteit om zo nodig sensor-id's naar de ECU te schrijven. Met voertuigspecifieke aanwijzingen voor herprogrammering van het TPM-systeem en software voor het programmeren van universele TPM-sensors.

Inhoud

Veiligheidsinformatie.....	3
Hoofdstuk 1: Inleiding.....	6
Hoofdstuk 2: Bediening en navigatie.....	7
A) Hoofdmenu.....	8
B) TPMS.....	9
1. Sensor activeren.....	9
2. Roteren.....	10
3. Opnieuw.....	11
4. Vervangen.....	12
5. Servicekit.....	19
6. E-mail.....	20
C) Speciale functies.....	21
1. Sleutelhanger.....	22
2. Labelaanpassing.....	23
3. ID's/DTC-codes verifiëren.....	25
D) Instellingen.....	27
E) Geschiedenis.....	29
F) Training.....	31
1. Probleemoplossing.....	31
2. Demo.....	32
Hoofdstuk 3: Bijwerken.....	33
Hoofdstuk 4: Garantie/service en reparatie.....	35

Veiligheidssignaalwoorden

Bewaar deze instructies

Alle veiligheidsmeldingen bevatten een veiligheidssignaalwoord dat de mate van gevaar aangeeft. Een pictogram, indien aanwezig, geeft een grafische beschrijving van het gevaar. Veiligheid Signaalwoorden zijn:



Duidt op een onmiddellijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel bij de gebruiker of omstanders zal leiden.



Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel bij de gebruiker of omstanders kan leiden.



Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, tot licht of matig letsel bij de gebruiker of omstanders kan leiden.

Afspraken over veiligheidsberichten

Veiligheidsberichten zijn bedoeld om letsel en schade aan apparatuur te helpen voorkomen.

Veiligheidsberichten duiden het gevaar, maatregelen om het gevaar te vermijden en mogelijke gevolgen aan de hand van drie verschillende letterstijlen aan:

- Normaal gedrukte tekst wordt gebruikt voor het gevaar.

Vetgedrukte tekst wordt gebruikt voor de maatregelen om het gevaar te vermijden.

Schuingedrukte tekst wordt gebruikt voor de mogelijke gevolgen als het gevaar niet wordt vermeden.

Een eventueel pictogram geeft een grafische beschrijving van het mogelijke gevaar.

Voorbeeld van veiligheidsbericht



- Risico op onverwacht rijden van het voertuig.

Blokkeer de aandrijfwielen voordat u een test uitvoert met draaiende motor.

Rijdende voertuigen kunnen letsel veroorzaken.

Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING



- Het gebruik van diagnoseapparatuur kan een elektrische schok, brand en explosie veroorzaken.
- Wees voorzichtig en hanteer de correcte procedures bij het aansluiten en loskoppelen van kabels. Diagnoseapparatuur moet minstens 45 cm boven de vloer worden geplaatst. Vermijd vonken en andere ontstekingsbronnen.**



Een elektrische schok, vlammen en explosie kunnen ernstig letsel veroorzaken.

- Verkeerd gebruik kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- Onverwachte elektrische, thermische of mechanische gebeurtenissen kunnen letsel veroorzaken.*



Lees en neem alle veiligheidsmaatregelen voor het product. Draag een veiligheidsbril.

- Elektromagnetische en elektronisch gegenereerde golven kunnen de werking van pacemakers verstoren.

Personen met een pacemaker mogen dit product nooit gebruiken.

Het gebruik van dit product in de buurt van een pacemaker kan tot ernstig of dodelijk letsel leiden.



- De interne accu houdt een risico op brand, explosie en elektrische schok in.

Laad de accu alleen met de meegeleverde lader op.

Niet bedienen bij een temperatuur boven 50 °C. Niet bewaren bij een temperatuur boven 60 °C.

Gebruikte accu's niet weggooien; stuur ze terug naar een reparatiecentrum van Snap-on voor recycling. Volg alle veiligheidsberichten in de gebruikershandleiding.



Waarschuwing: Dit product kan u blootstellen aan chemicaliën zoals diisononylfataat (DINP), waarvan in de staat Californië bekend is dat het kanker veroorzaakt, en chemische stoffen zoals bisfenol A (BPA), waarvan in de staat Californië bekend is dat dit geboortefwijkingen of andere reproductieve schade veroorzaakt.

Een brand, explosie of elektrische schok kan letsel veroorzaken.

Dit toestel voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken, en*
- (2) Dit toestel moet alle ontvangen storing tolereren, inclusief storing die een ongewenste werking kan veroorzaken.*

IP54



FCCID: 2ANR7-TPMS5

TPMS5	QTY:1
Bel voor noodgevallen CHEMTRAC	
1-800-424-9300 US/Canada	
+1-703-741-5970 International	
3.8 V	4.8 A 18.24 Wh

Ingangsvermogen: DC5V, 1A

Bedrijfstemperatuurbereik: -10 C ~ 50 C

Opslagtemperatuurbereik: -20 C ~ 60 C

Bedrijfsvochtigheid: 20 ~ 85 % RH. NON-CONDENSING

Vochtigheid bij opslag: 5 ~ 95 % RH. NON-CONDENSING

IP54: Stof-beschermd en beschermd tegen spatwater.

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis bij bediening in het 5150- tot 5350 MHz-frequentiebereik.

Verklaring van de Federal Communication Commission

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van klasse B conform deel 15 van de FCC-regels. Deze voorschriften zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik binnenshuis. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd of gebruikt, schadelijke storing op radiocommunicatie veroorzaken. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat bepaalde installaties storingsvrij zullen functioneren. U kunt controleren of de apparatuur storing veroorzaakt door deze uit te schakelen. Als de apparatuur storingen veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, dan kan de gebruiker de storing proberen te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- . Draai of verplaats de ontvangende antenne.*
- . Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.*
- . Sluit de apparatuur aan op een ander circuit dan dat van de ontvanger.*
- . Vraag de dealer of een ervaren radio- of televisietechnicus om hulp.*

Waarschuwing van de FCC: *TOm blijvende naleving te garanderen, kunnen wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te bedienen, ongeldig maken. (Voorbeeld: gebruik alleen afgeschermd interfacekabels bij aansluiting op een computer of randapparatuur.)*

FCC-verklaring inzake blootstelling aan straling

Deze apparatuur voldoet aan de FCC RF-stralingsblootstellingslimieten die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. De blootstellingsnorm voor draadloze apparaten die een maateenheid gebruiken, wordt de specifieke absorptiesnelheid (SAR) genoemd. De door de FCC vastgestelde SAR-limiet is 1,6 W/kg. De FCC heeft voor dit apparaat een apparatuurautorisatie verleend en alle gerapporteerde SAR-niveaus zijn beoordeeld als in overeenstemming met de FCC RF-blootstellings-richtlijnen. De SAR-informatie op dit apparaat is in het archief van de FCC te vinden onder het gedeelte Display Grant (schermvergunning) van www.FCC.gov/oet/ea/fccid als u op FCC-id: 2ANR7-TPMS5 zoekt.

Deze zender mag niet in de buurt van een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.

Plaats de apparatuur niet zodanig dat het moeilijk is om het ontkoppelingsapparaat te bedienen.

Reiniging

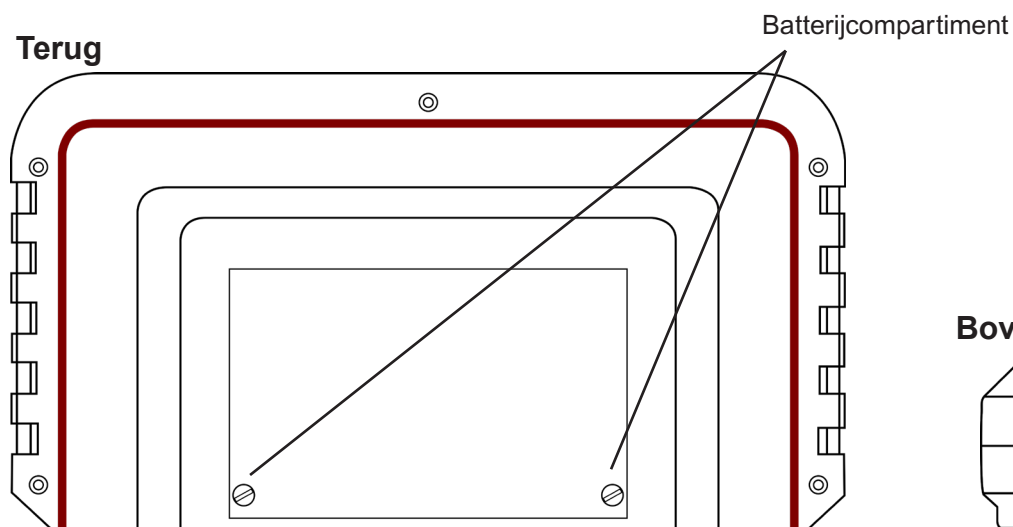
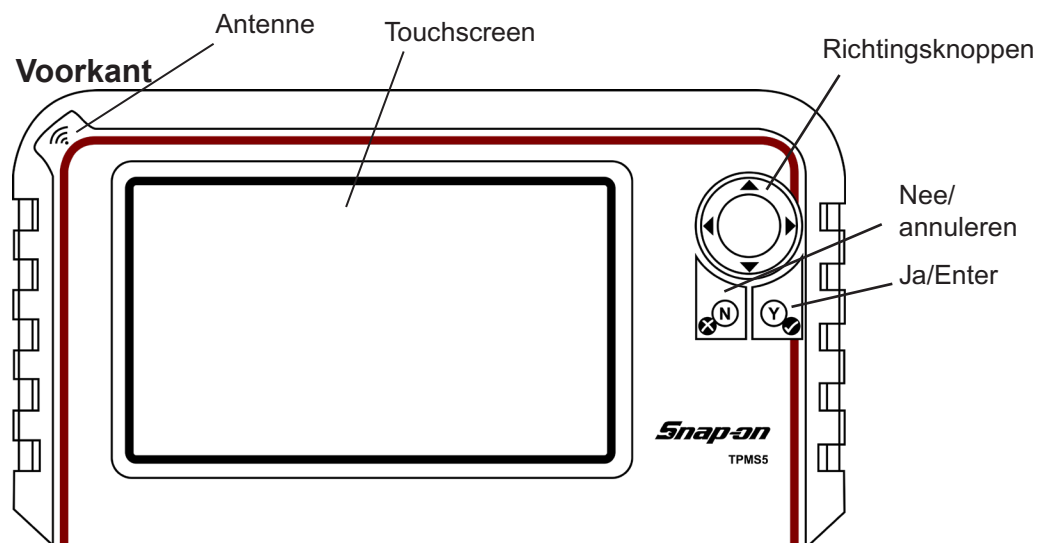
Reinig met een zachte droge doek of, indien nodig, een zachte doek met schoon water. Gebruik geen agressieve chemische oplosmiddelen zoals aceton, verdunningsmiddel, remreiniger, alcohol enz., omdat dit het kunststof oppervlak kan beschadigen.



AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

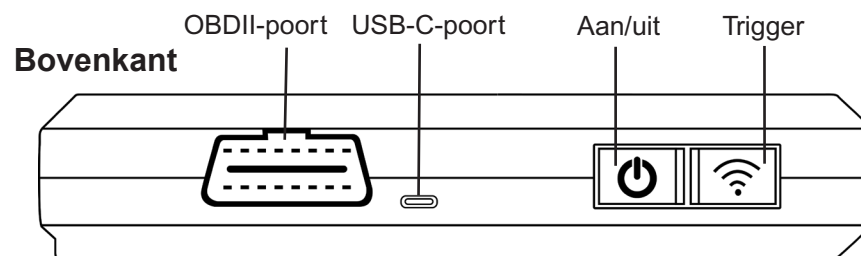
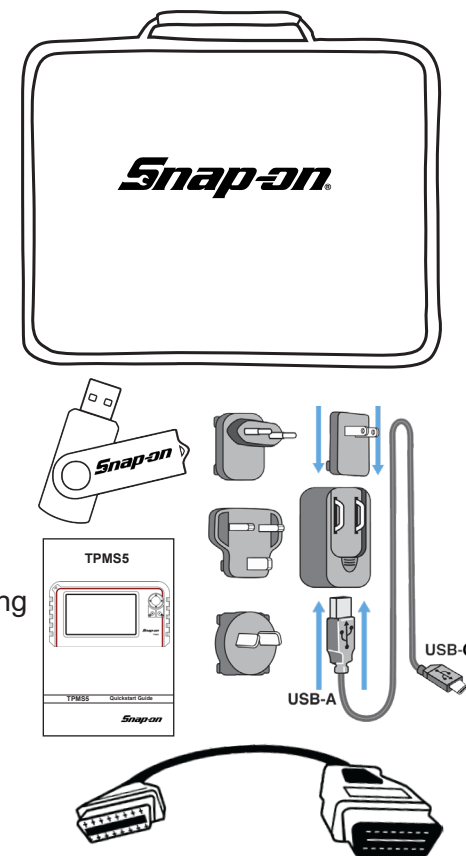
Hoofdstuk 1: Inleiding

Een TPMS-diagnosetoestel dat spanningscontrolesensors test, de sensorgegevens registreert en bandenspanningscontrolesystemen inleert. Programmeert ook universele sensors en diverse andere TPMS-functies.



Inhoud van de kit

- TPMS5**
TPMS5 Toolkit
- TPMS5-1**
OBDII-kabel
- TPMS5-4**
USB type C-kabel
- TPMS5-7**
AC/DC-netadapter
- TPMS5-8**
Lithiumbatterij
- TPMS5-9**
Zachte draagkoffer
- TPMS5-10**
USB-stick met handleiding
- SS203545**
Beknopte gids



Hoofdstuk 2: Bediening en navigatie



Plaats bij het testen van de sensors de TPMS5-antenne op de zijwand van de band dicht bij het ventiel. Druk op de Triggerknop om de sensor te activeren.



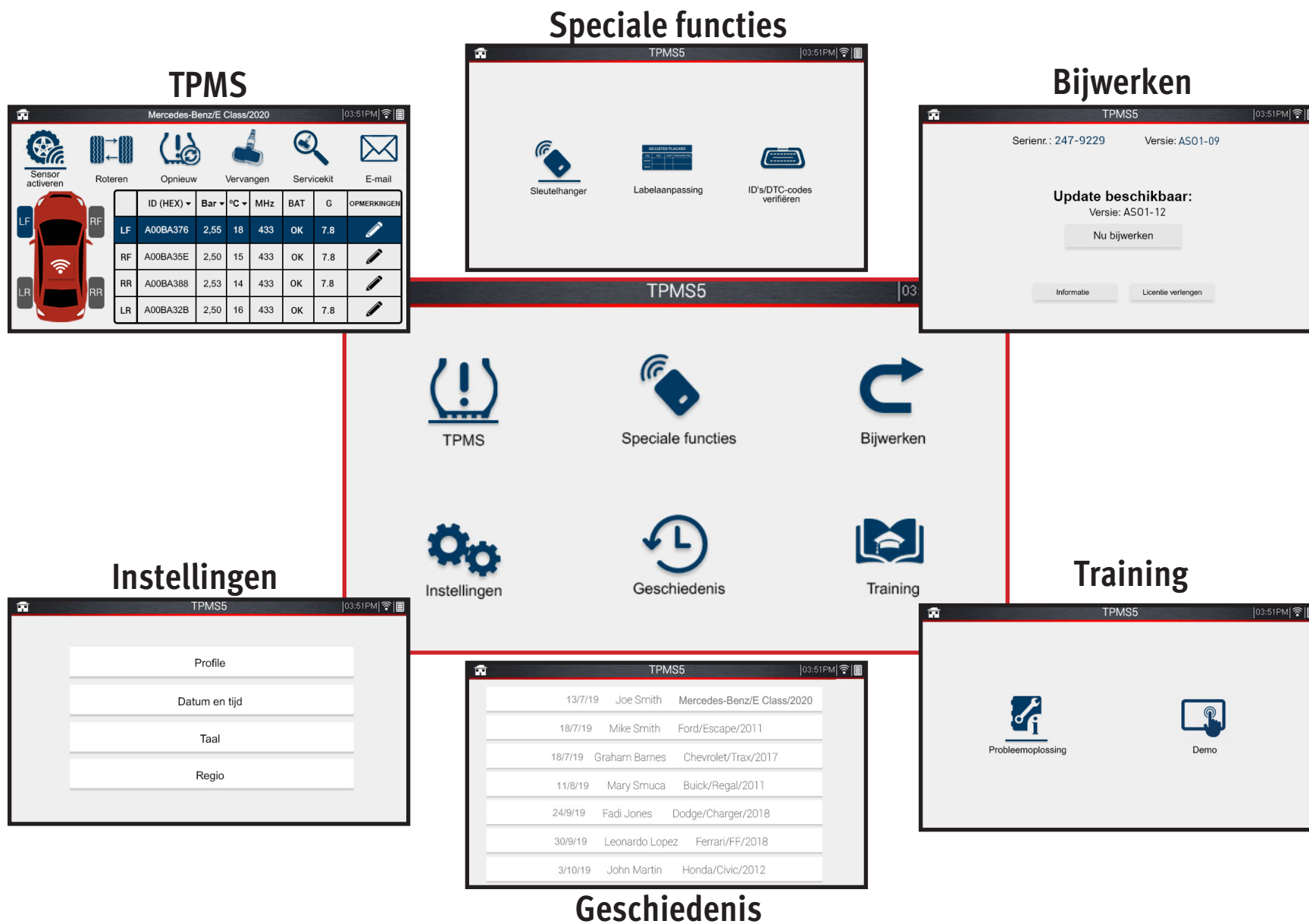
Voor bepaalde toepassingen is de OBDII-kabel nodig om voertuigherprogrammeringen, labelaanpassingen en meer uit te voeren. Sluit voor deze toepassingen de OBDII-kabel op het toestel aan, met het andere uiteinde op het voertuig. De TPMS5 geeft locaties van OBDII-voertuigpoorten weer voor eenvoudige identificatie.



Mercedes-Benz/E Class/2020							
Sensor activeren							
Roteren Opnieuw Vervangen Servicekit E-mail							
	ID (HEX)	Bar	°C	MHz	BAT	G	OPMERKINGEN
LF	A00BA376	2,55	18	433	OK	7.8	
RF	A00BA35E	2,50	15	433	OK	7.8	
RR	A00BA388	2,53	14	433	OK	7.8	
LR	A00BA32B	2,50	16	433	OK	7.8	

A - Hoofdmenu

Het hoofdmenu is een hub met de verschillende kenmerken en functies die beschikbaar zijn op de TPMS5. In dit scherm vindt u de hoofdfuncties van het TPMS, speciale functies, bijwerken/registreren, instellingen, geschiedenis en training.



B - TPMS

De hoofdfunctie van de TPMS5 is het activeren van sensors, het herprogrammeren van het TPMS, het vervangen van sensors en meer. In dit gedeelte worden alle functies van "TPMS" behandeld.



1. Sensor activeren

De sensor activeren wordt standaard geselecteerd bij het openen van de TPMS-functie. Hiervandaan activeert het toestel TPMS-sensors en geeft het alle TPMS-informatie weer met behulp van de Triggerknop aan de bovenkant van het toestel of door op het triggerpictogram op het scherm (op het voertuigpictogram) te tikken.



Sensor-ID

De sensor-id is uniek voor elke TPMS-sensor en kan worden weergegeven in hexadecimaal of decimaal formaat door op de vervolgkeuzepijl te tikken.

	ID (HEX) ▾	Bar ▾	°C ▾	MHz	BAT	G	OPMERKINGEN
LF	A00BA376	2,55	18	433	OK	7.8	
RF	A00BA35E	2,50	15	433	OK	7.8	
RR	A00BA388	2,53	14	433	OK	7.8	
LR	A00BA32B	2,50	16	433	OK	7.8	



Opmerkingen

Er kunnen aangepaste notities worden ingevoerd door op het potloodpictogram te tikken.



Druk

De bandenspanning wordt weergegeven in PSI, bar of kPa door op de vervolgkeuzepijl te tikken.



Temperatuur

De bandtemperatuur wordt weergegeven in Fahrenheit of Celsius door op de vervolgkeuzepijl te tikken.



Frequentie

De sensorfrequentie wordt weergegeven. Veel binnenlandse voertuigen gebruiken 315 MHz en veel Aziatische en Europese voertuigen gebruiken 433 MHz.



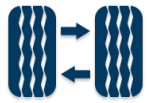
Batterij

De batterijstatus van de sensor wordt weergegeven. Als de batterij van een sensor voldoende is, wordt "OK" weergegeven. Als de batterij van een sensor bijna leeg is, wordt "NOK" weergegeven.



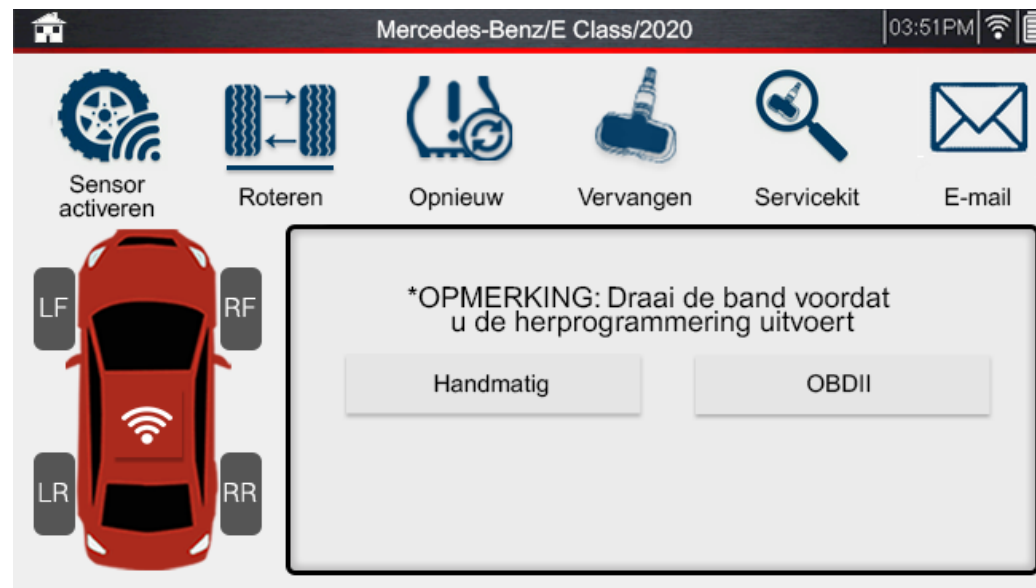
G

Sommige sensors bevatten een versnellingsmeter. De G-kolom geeft deze gegevens weer als dit van toepassing is.



2. Roteren

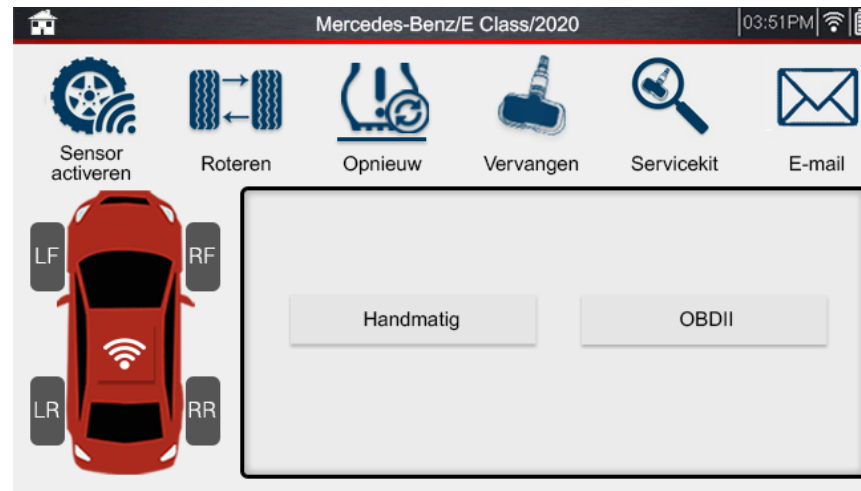
De functie Roteren wordt gebruikt wanneer er een bandrotatie wordt uitgevoerd en een TPMS-herprogrammering vereist is. Het toestel geeft specifieke instructies weer als een voertuig speciale druk-/bandafstellingen nodig heeft voordat een herprogrammering wordt uitgevoerd.



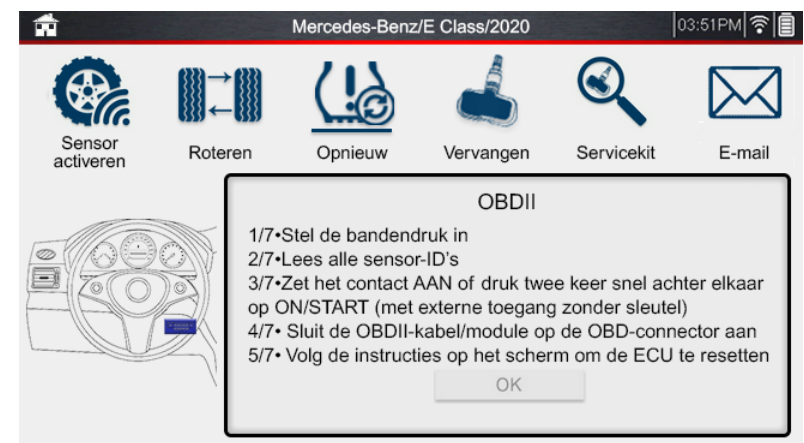


3. Opnieuw

Bij het vervangen van een sensor of het wijzigen van de sensorlocaties is een TPMS-herprogrammering vereist. De herprogrammeringsfunctie geeft alle noodzakelijke stappen weer om een voertuig in een “leermodus” te zetten, om de sensors opnieuw voor de ECU te herprogrammeren. Indien van toepassing kan een OBDII-herprogrammering worden uitgevoerd met de OBDII-kabel die bij het toestel wordt geleverd. De TPMS5 geeft de locaties en instructies van de OBDII-poorten weer.



Handmatig

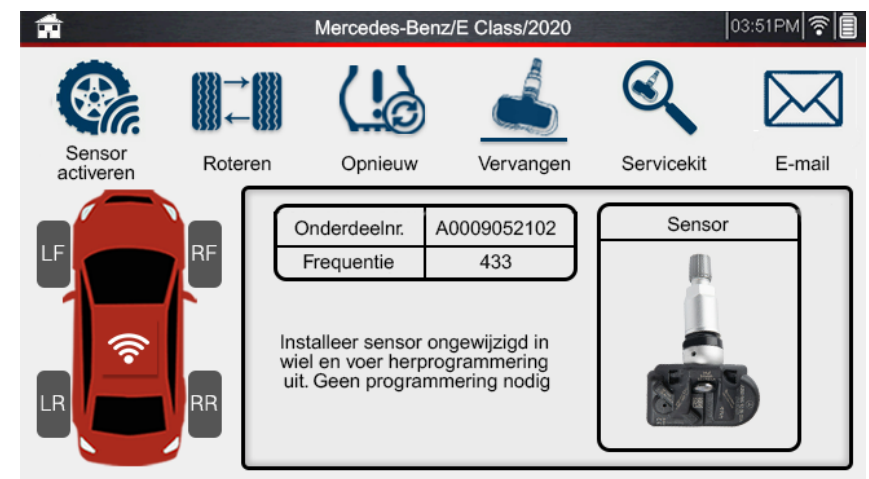
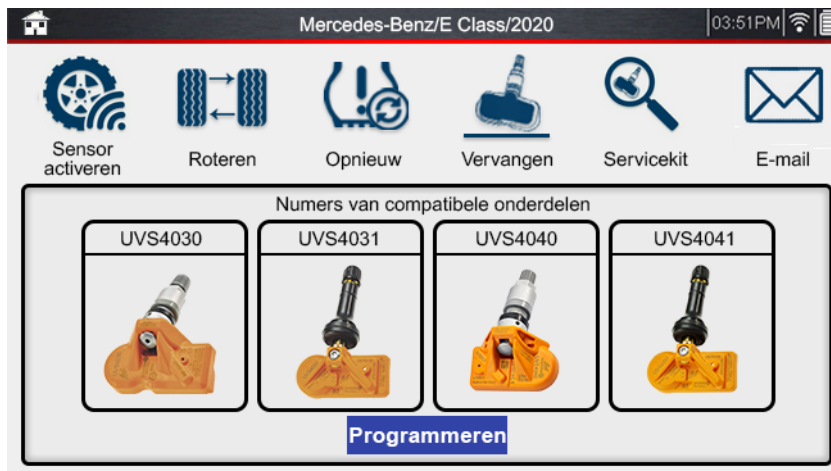
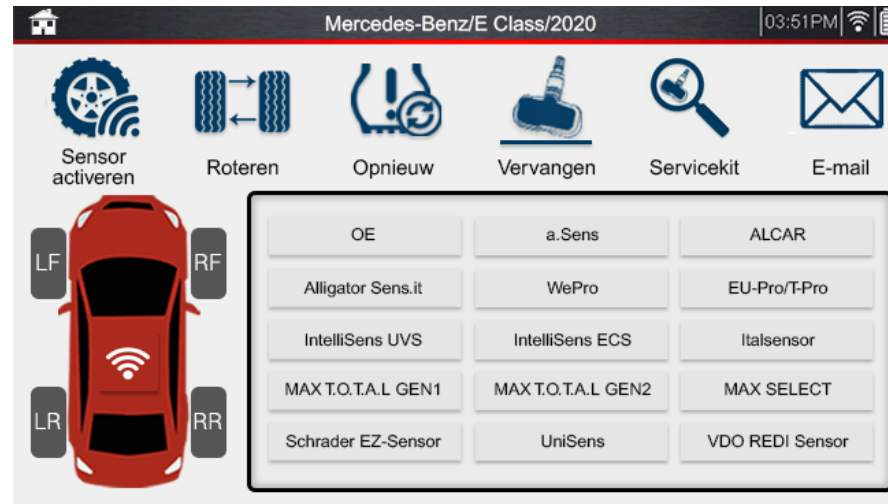


OBDII



4. Vervangen

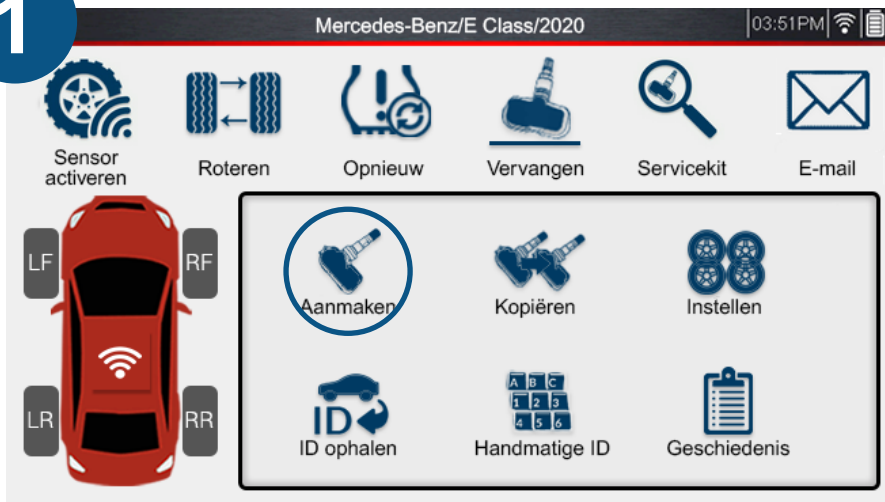
Als een sensor moet worden vervangen, kan deze functie worden gebruikt om universele TPMS-sensors te programmeren, OEM-onderdeelnummers van sensors en afbeeldingen van alle sensors te bekijken. De functies voor sensorprogrammering worden in het volgende hoofdstuk uitgelegd.



4.1 Aanmaken

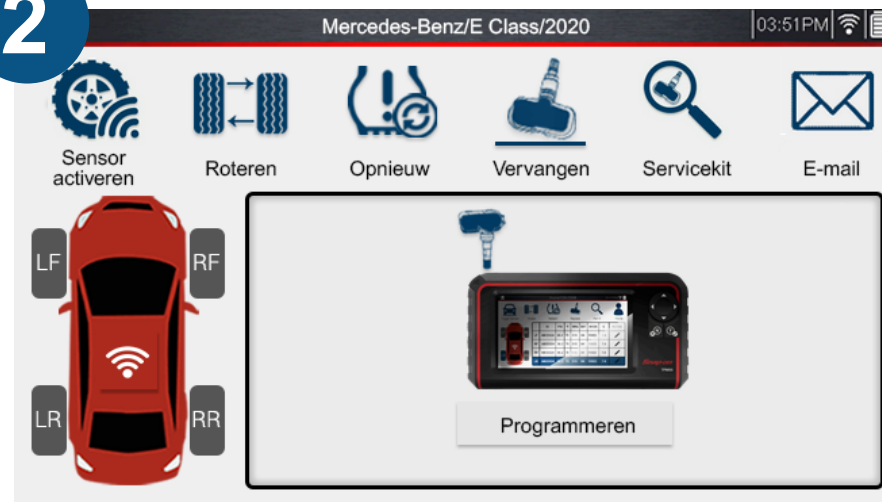
Met de functie Aanmaken kan de gebruiker een gloednieuwe sensor-id voor een universele TPMS-sensor programmeren.

1



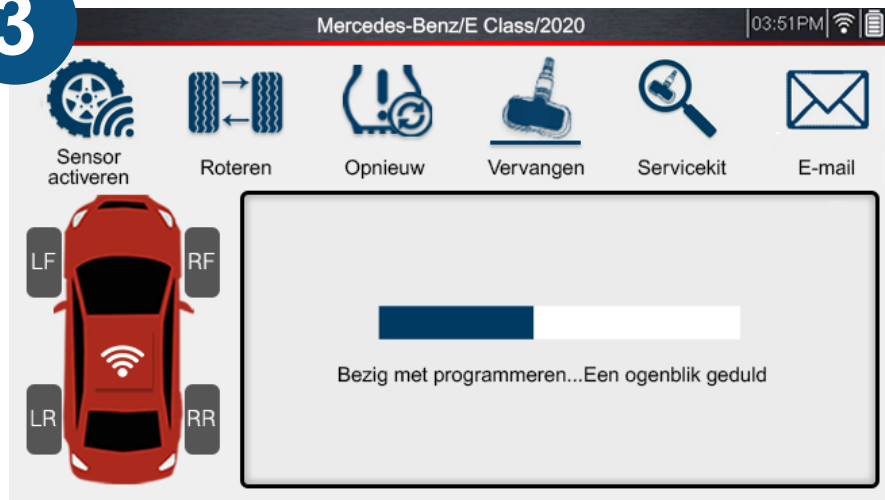
Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "Aanmaken".

2



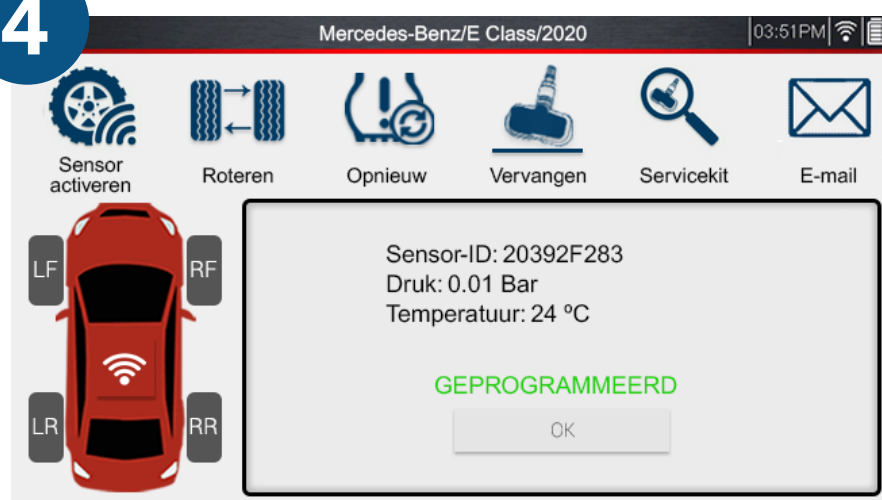
Plaats de sensor boven de antenne van het toestel en tik op programmeren of gebruik de Triggerknop aan de bovenkant van het toestel.

3



Het toestel begint met het programmeren van de sensor. Dit proces kan enkele ogenblikken duren.

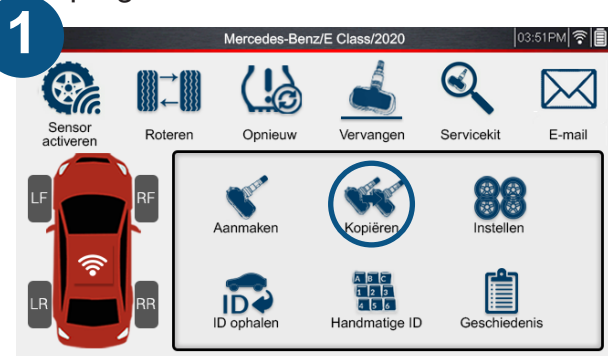
4



Na de succesvolle programmering geeft het toestel de id, de druk en de temperatuur van de sensor weer.

4.2 Kopiëren

Met de functie Kopiëren kan de gebruiker de sensor-id van een bestaande sensor kopiëren en naar een universele sensor programmeren.



Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "Kopiëren".



Plaats de antenne van het toestel naast de sensor die u wilt kopiëren en tik op Kopiëren of gebruik de Triggerknop aan de bovenkant van het toestel.



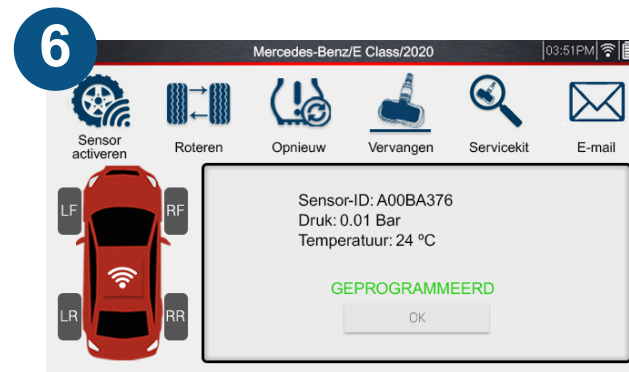
Het toestel begint met het kopiëren van de bestaande id.



De bestaande sensorinformatie wordt weergegeven. Plaats de nieuwe sensor boven de antenne van het toestel en tik op programmeren of gebruik de Triggerknop aan de bovenkant van het toestel.



Het toestel begint met het programmeren van de sensor. Dit proces kan enkele ogenblikken duren.



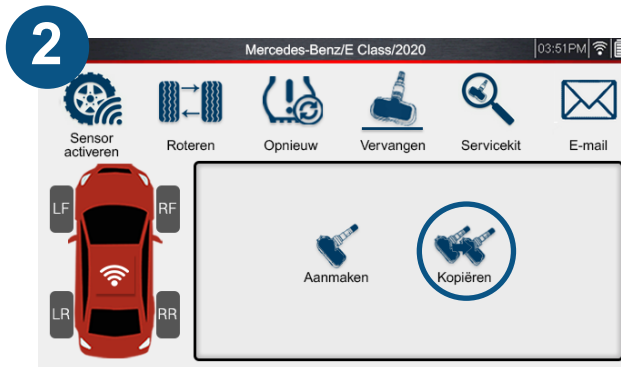
Na de succesvolle programmering geeft het toestel de id, de druk en de temperatuur van de sensor weer.

4.3 Set kopiëren

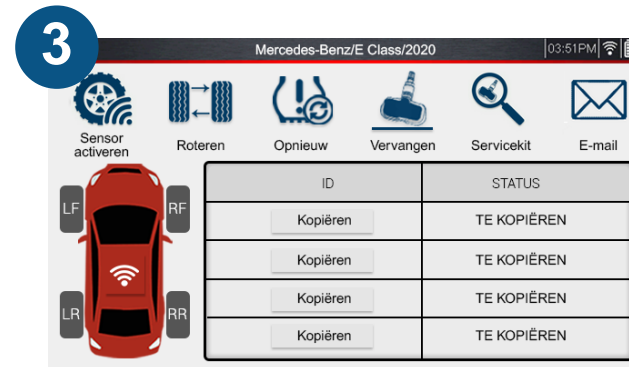
Met de functie Set kopiëren kan de gebruiker de sensor-id van een bestaande sensor kopiëren en naar een universele sensor programmeren.



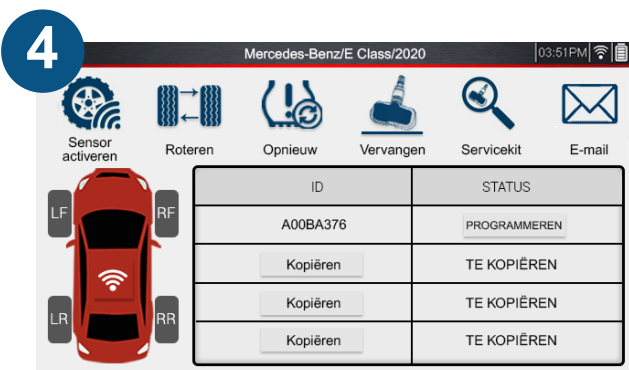
Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "Instellen".



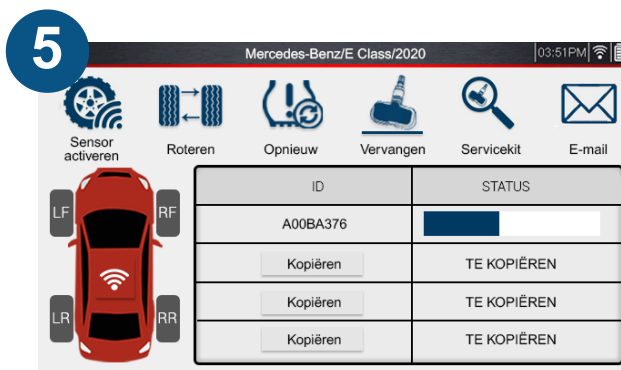
Selecteer "Kopiëren".



Het toestel geeft een tabel weer om meerdere sensors te kopiëren. Plaats de antenne van het toestel naast de sensor die u wilt kopiëren en tik op Kopiëren.



De bestaande sensor-id wordt weergegeven. Plaats de nieuwe sensor boven de antenne van het toestel en tik op Programmeren.



Het toestel begint met het programmeren van de sensor. Dit proces kan enkele ogenblikken duren.



Na de succesvolle programmering geeft het toestel de id, de druk en de temperatuur van de sensor weer.

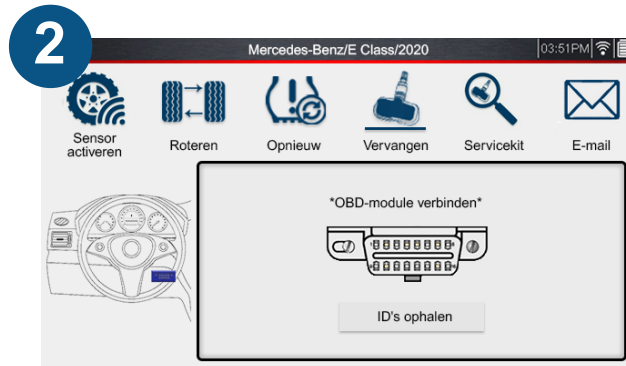
Opmerking: Sensors kunnen in elke volgorde worden gekopieerd en geprogrammeerd. Het is niet nodig om elke sensor opeenvolgend te Kopiëren en vervolgens te Programmeren.

4.4 ID ophalen

Met de functie ID ophalen kan de gebruiker de sensor-id's via de OBDII-kabel uit het ECU van het voertuig trekken en naar een universele sensor programmeren.



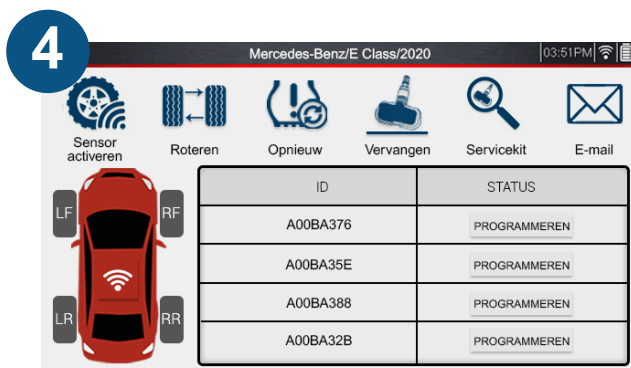
Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "ID ophalen".



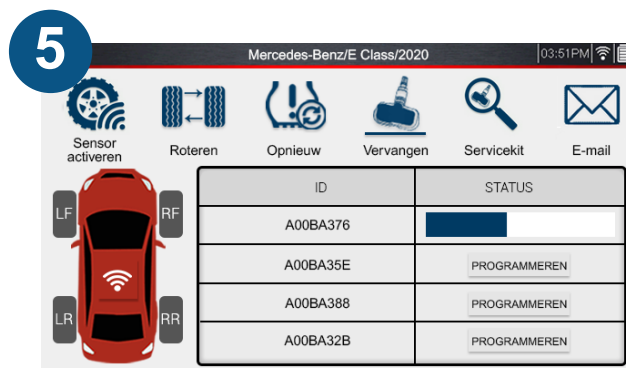
Zorg dat de OBDII-kabel op het toestel en het voertuig is aangesloten en tik met het contact in de stand Aan op "ID ophalen".



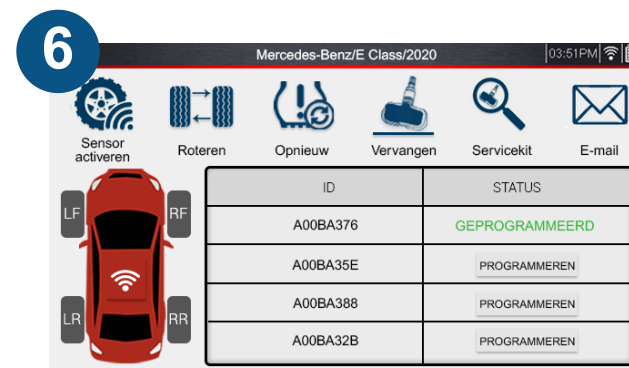
Het toestel begint met het ophalen van de id's uit het voertuig.



Na het ophalen toont het toestel een tabel met alle bestaande id's die in het voertuig zijn opgeslagen. Plaats de nieuwe sensor boven de antenne van het toestel en tik op Programmeren.



Het toestel begint met het programmeren van de sensor. Dit proces kan enkele ogenblikken duren.



Als de programmering is voltooid, geeft het toestel "Programmeren geslaagd" weer.

Opmerking: Sensors kunnen in elke volgorde worden geprogrammeerd. Het is niet nodig om elke sensor opeenvolgend te programmeren.

4.5 Handmatige ID

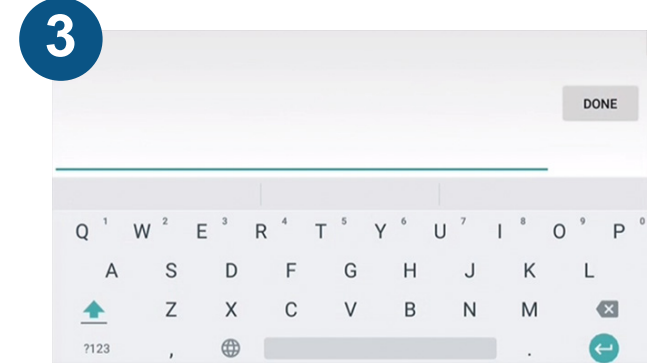
Met de functie Handmatige id kan de gebruiker een aangepaste id voor een universele sensor programmeren in het formaat Decimaal (0-9) of Hexadecimaal (A-F 0-9).



Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "Handmatige id".



Selecteer of u een Decimaal (0-9) of Hexadecimaal (A-F 0-9) wilt invoeren.



Selecteer het tekstvak om een toetsenbord op te roepen waarmee u de sensor-id handmatig kunt invoeren.



Zodra u de id hebt ingevoerd, plaatst u de nieuwe sensor boven de antenne van het toestel en tikt u op Programmeren.



Het toestel begint met het programmeren van de sensor. Dit proces kan enkele ogenblikken duren.

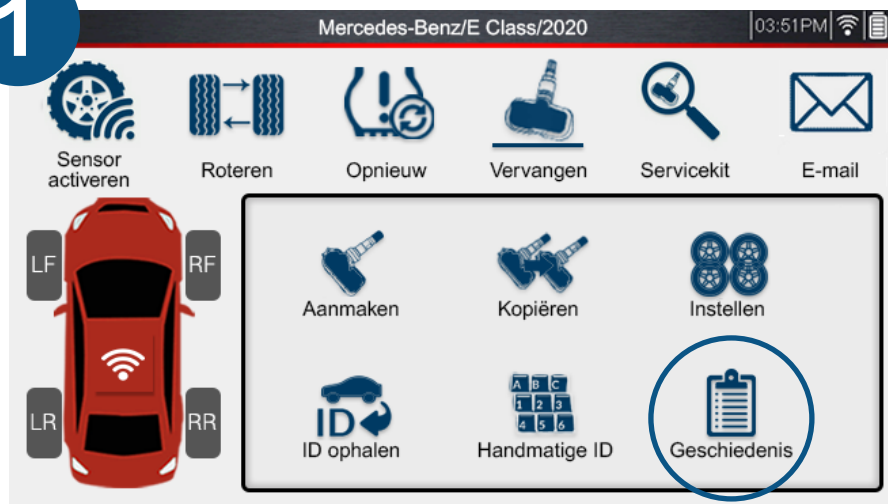


Na succesvolle programmering toont het toestel de ingevoerde id, de druk en de temperatuur.

4.6 Geschiedenis

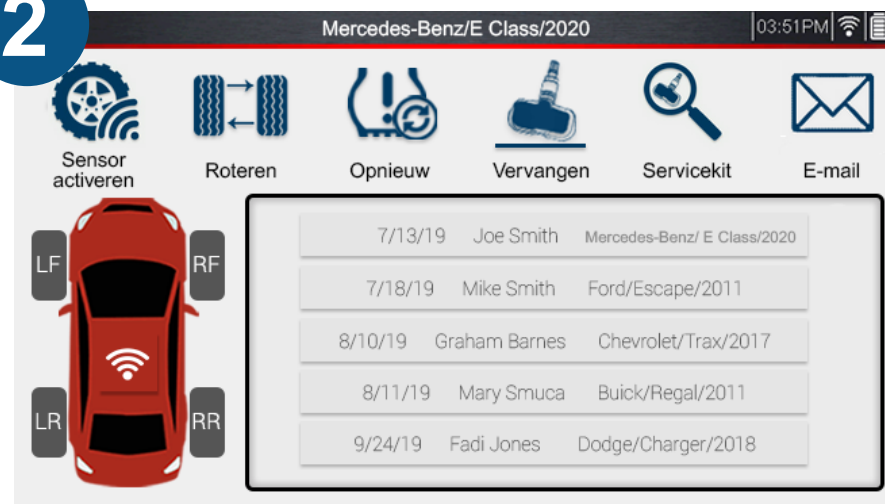
Met de functie Geschiedenis kan de gebruiker universele sensors programmeren op basis van eerdere taakinformatie. (Als een taak bijvoorbeeld is uitgevoerd en opgeslagen op een Ford Focus 2020, kunt u naar die taak terugkeren en kan die sensorinformatie worden gebruikt voor programmering.)

1



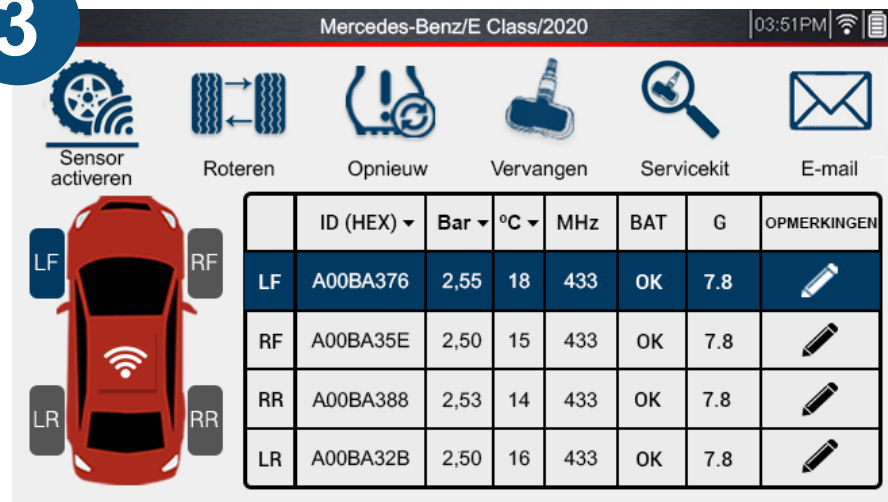
Selecteer het sensormerk waarmee u werkt en selecteer vervolgens "Geschiedenis".

2



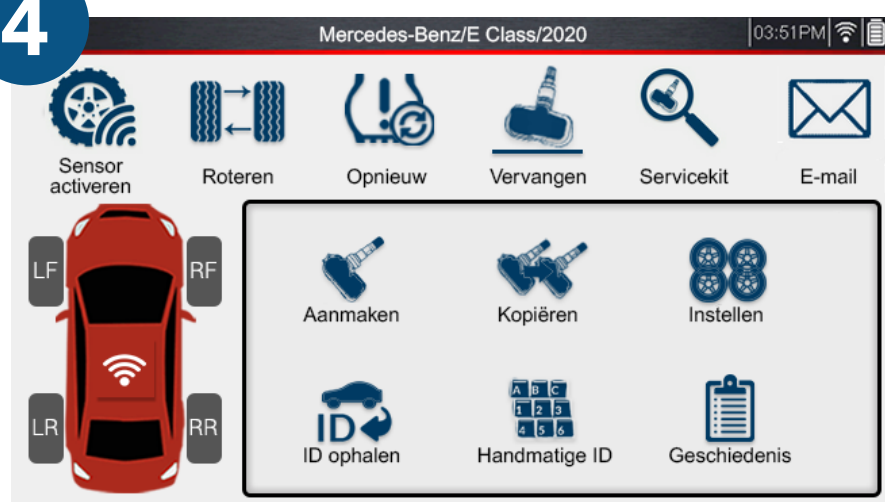
Alle vorige taken verschijnen. Selecteer de taak waarvan u informatie wilt opvragen.

3



Het toestel geeft de sensorinformatie van de geselecteerde taak weer. Selecteer in dit scherm Vervangen.

4



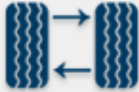
Selecteer in het scherm Vervangen de gewenste programmeringsmethode.



5. Servicekit

Bij het vervangen van een sensor is het vaak noodzakelijk om het ventiel van de sensor te vervangen. De functie Servicekit geeft de toepasselijke onderhoudskit weer die wordt gebruikt voor het vervangen van de sensors voor het geselecteerde voertuig. Het onderdeelnummer, de momentspecificaties en de afbeelding worden alle weergegeven.

Mercedes-Benz/E Class/202003:51PM

Sensor activerenRoterenOpnieuwVervangenServicekitE-mail

LF

RF

LR

RR



Onderdeelnr.	6-235
Aanhaalmoment van ventielkern	2.5 in-lbs (.23 - .56 N-m)
Aanhaalmoment van moer	35 in-lbs (4N-m)
Aanhaalmoment van schroef	N/A

Servicekit





6. E-mail

Nadat u een van de hoofdfuncties in het TPMS hebt uitgevoerd, kunt u de sensorinformatie opslaan en e-mailen. Aangepaste informatie die kan worden ingevoerd, omvat naam, adres, VIN, kilometerteller, kentekenplaatnummer en notities.

Mercedes-Benz/E Class/202003:51PM

Sensor activeren

Roteren

Opnieuw

Vervangen

Servicekit

E-mail

LF

RF

LR

RR

Naam:

Adres:

VIN:

Kilometerteller:

Licentienr.:

Opmerking:

E-mail

Mercedes-Benz/E Class/202003:51PM

Van grant@gsauto.comCc Bcc

Naar

Grant's Auto Repair

123 Example Street

313-555-1234

Baannummer: xxxxxx	Tijd: 9:54:17	Datum: 9/6/2020
Serienummer:		

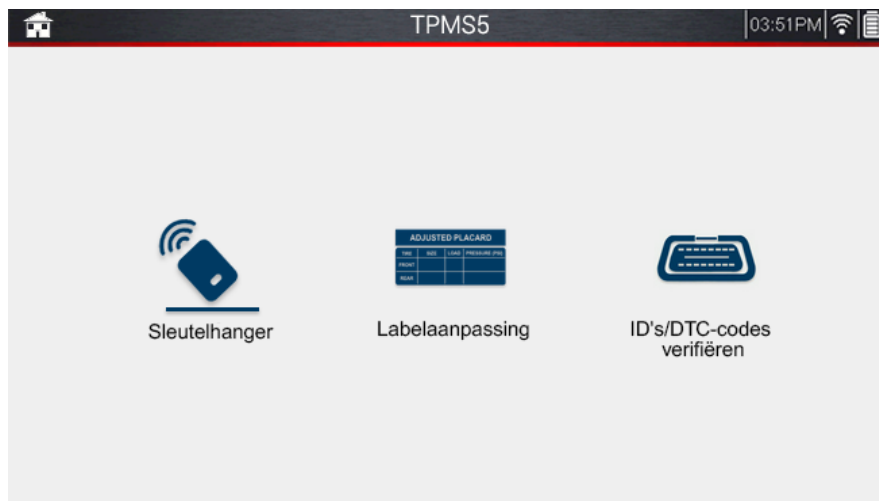
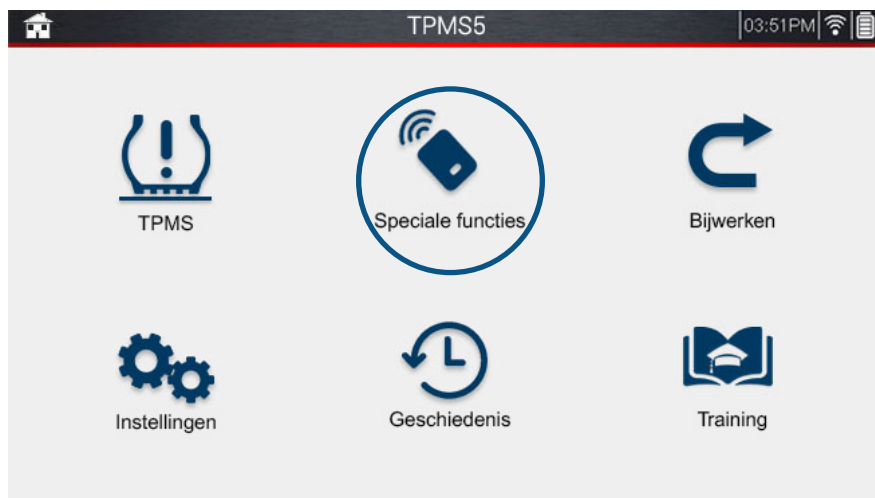
Klantnaam:	JIM BARNES		
VIN:			
Type:	Model	Jaar	Kilometerteller:
Mercedes-Benz	E Class	2020	12000

Banden	ID (Hex)	Druk	Temperatuur	Batterij	Frequentie	G	Opmerkingen
Band 1	A00BA376	2,55 Bar	18 C	OK	433 MHz	7.8	Sensor moet worden vervangen
Band 2	A00BA35E	2,50 Bar	15 C	OK	433 MHz	7.8	
Band 3	A00BA388	2,53 Bar	14 C	OK	433 MHz	7.8	
Band 4	A00BA376	2,50 Bar	16 C	OK	433 MHz	7.8	
Band 5	-	-	-	-	-	-	-

Voorbeeld van een e-mail

C- Speciale functies

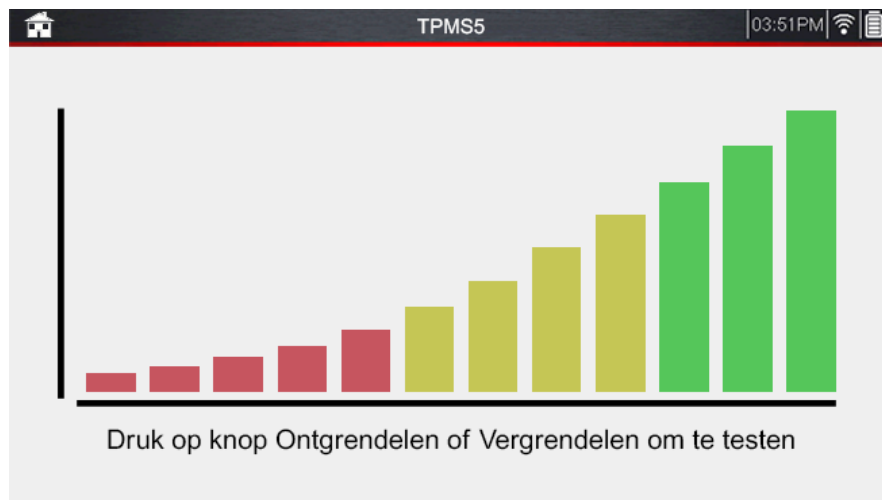
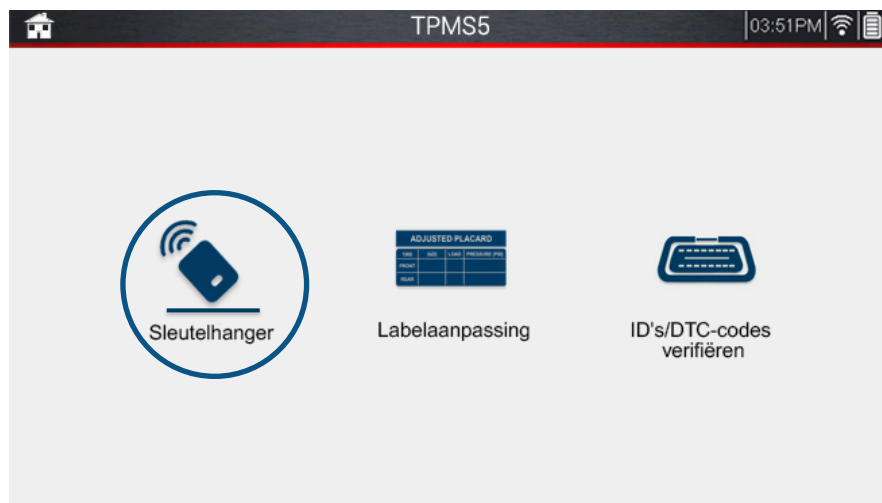
In de optie Speciale functies van het hoofdmenu vindt u Sleutelhanger, Labelaanpassing en ID's verifiëren. In dit hoofdstuk wordt elke functie in detail behandeld.





1. Sleutelhanger

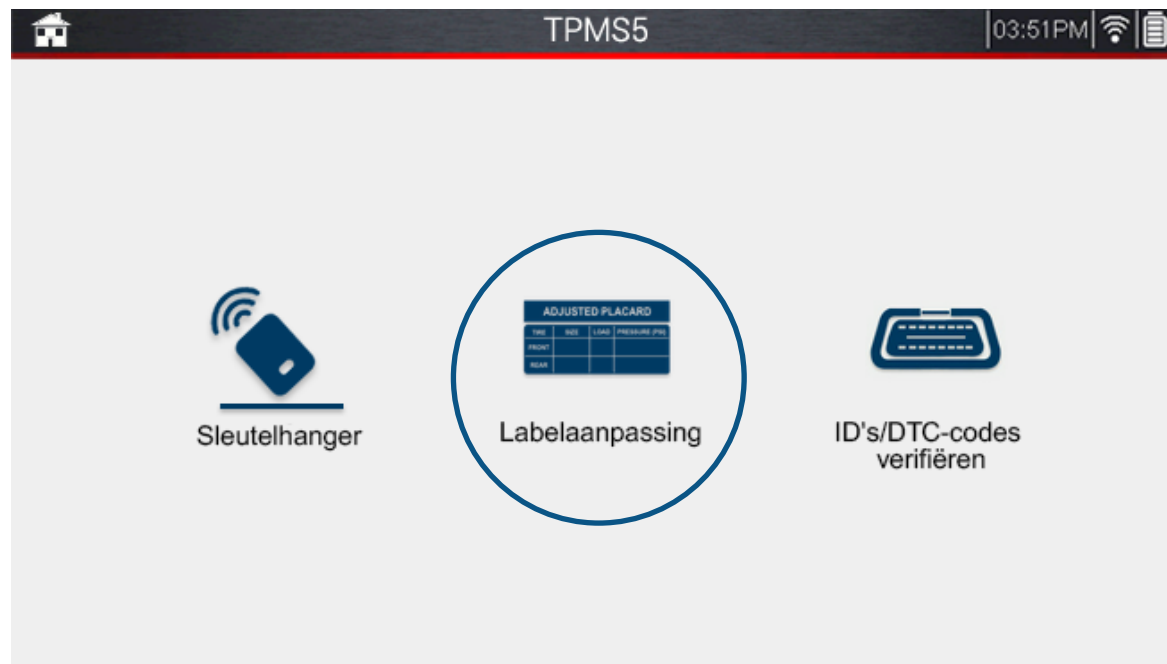
Het TPMS5 biedt de mogelijkheid om sleutelhangers van voertuigen te testen. Bij het herprogrammeren van voertuigen is vaak het gebruik van een sleutelhanger nodig, dus het testen van de functionaliteit ervan is cruciaal. Druk binnen de Sleutelhanger op de vergrendel- of ontgrendelknop van de sleutel om een staafdiagram weer te geven. Het toestel geeft de signaalsterkte weer, zodat de gebruiker kan bepalen of de sleutel goed werkt.



ADJUSTED PLACARD			
TIRE	SIZE	LOAD	PRESSURE (PSI)
FRONT			
REAR			

2. Labelaanpassing

Bij het wijzigen van bandenmaten/-typen is het soms nodig om de interne drukdrempelwaarden die in het voertuig zijn opgeslagen, te wijzigen. Zo is er aan de binnenkant van de deurvergrendeling een drukplaatje aangebracht dat de aanbevolen opblaasdruk voor gangbare banden aangeeft. Bij het vervangen van banden moet u deze waarde mogelijk verhogen of verlagen, afhankelijk van de maat/het type band. Door deze waarde in het ECU van het voertuig te wijzigen, wordt voorkomen dat het TPMS-lampje gaat branden bij een onjuiste bandenspanningswaarde.



1

FORD/F-Series/2020

03:51PM

OBD-module verbinden

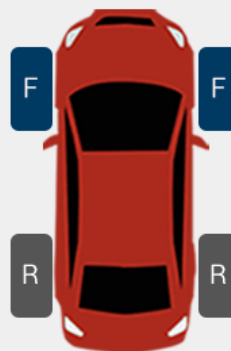
OK

Nadat u Labelaanpassing hebt geselecteerd, moet u ervoor zorgen dat de OBDII-kabel op het toestel is aangesloten en tikt u met het contact in de stand Aan op "OK".

2

FORD/F-Series/2020

03:51PM



	TYPE	BAR
F	D ▼	2,4 ▼
R	D ▼	2,4 ▼

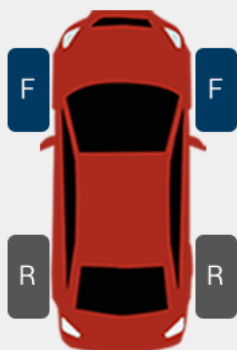
Waarden naar ECU schrijven

De huidige waarden die in het voertuig zijn opgeslagen, worden weergegeven.

3

FORD/F-Series/2020

03:51PM



P-Metric (Standard)	Euro-Metric (Standard)	P-Metric (Extra Load)
Euro-Metric (Extra Load)	Load Range C	Load Range D
Load Range E		

Tik op de vervolgkeuzepijl onder Type om het bandtype te wijzigen.

4

FORD/F-Series/2020

03:51PM



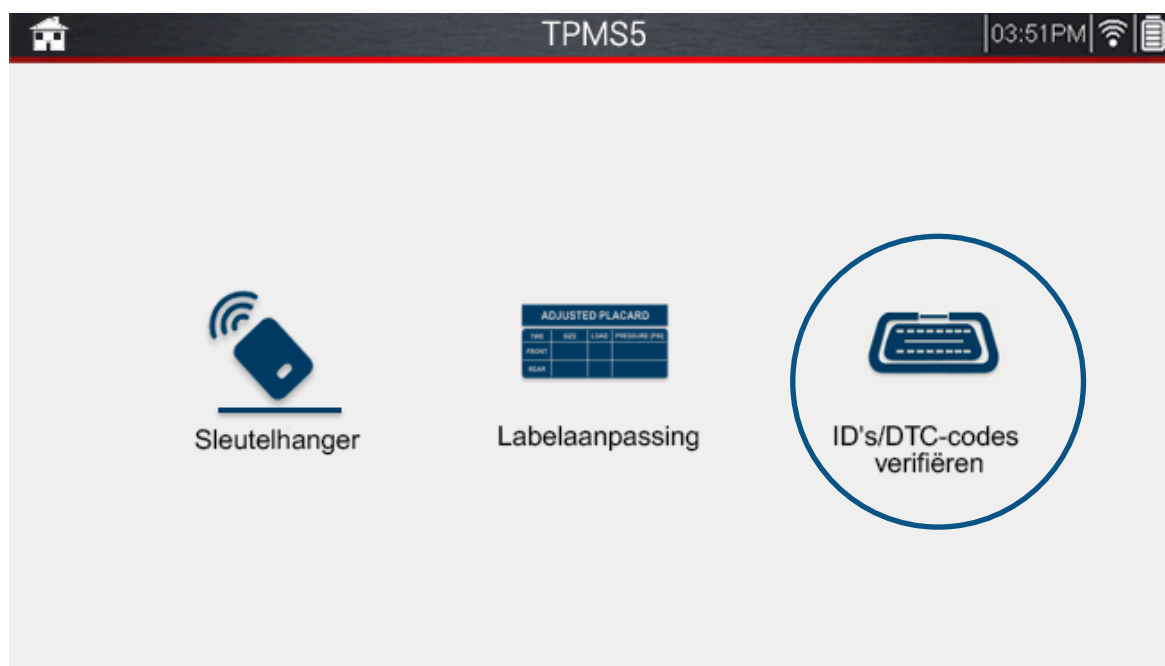
2,2	2,3	2,4
2,5	2,6	2,7
2,8	2,9	3
3,1	3,2	3,3
3,4	3,5	3,6

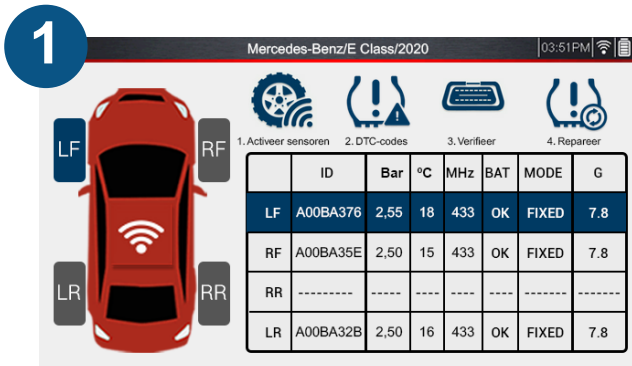
Tik op de vervolgkeuzepijl onder PSI om de PSI-waarde te wijzigen. Zodra beide opties zijn gewijzigd, tikt u op "Waarden naar ECU schrijven". De nieuwe waarden worden in het voertuig opgeslagen.



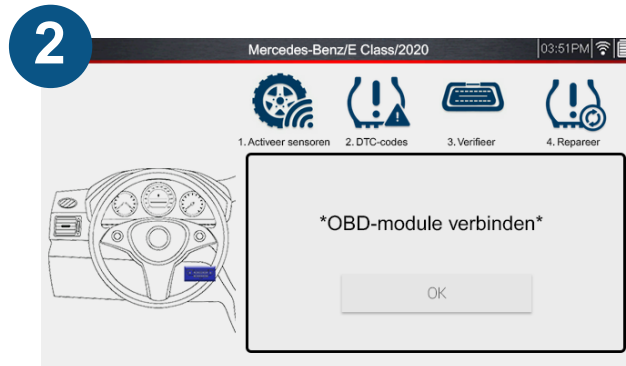
3. ID's/DTC-codes verifiëren

De functie ID's/DTC-codes verifiëren stelt de gebruiker in staat om problemen met het TPMS van het voertuig te diagnosticeren via een stap-voor-stapsysteem. Activeer eerst elke sensor met het TPMS5 om elke id op te halen. Sluit vervolgens de OBDII-kabel aan om de opgeslagen id's op te halen en te scannen op eventueel aanwezige storingscodes. Controleer ten slotte of de opgehaalde id's dezelfde zijn als die in het voertuig zijn opgeslagen. Als dat niet het geval is, is de volgende stap het vervangen van een sensor of het uitvoeren van een herprogrammering om er zeker van te zijn dat de id's met elkaar overeenkomen.

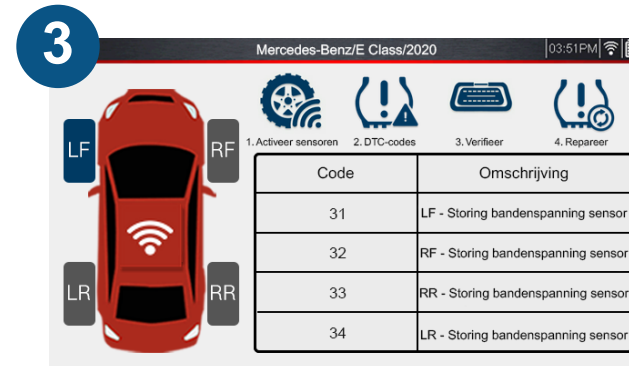




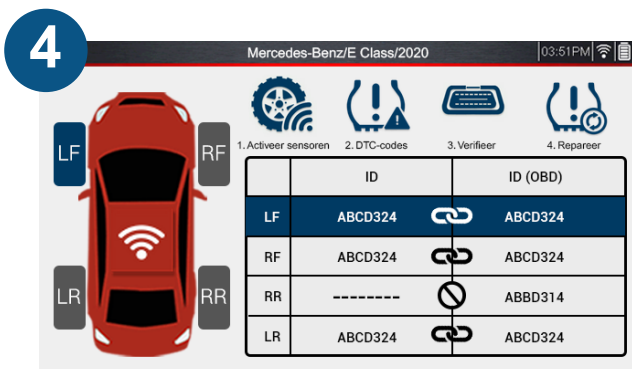
Activeer elke sensor van het voertuig nadat u ID's/ DTC-codes verifiëren hebt geselecteerd. In dit voorbeeld wordt de RR-sensor niet geactiveerd.



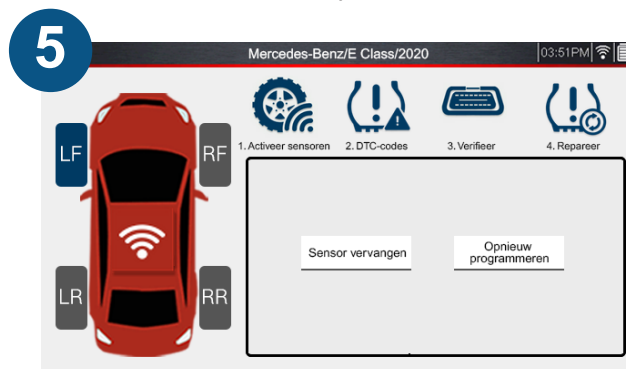
Ga verder met de storingscodes en controleer of de OBDII-kabel op het toestel en het voertuig is aangesloten. Tik nu met het contact in de stand AAN op "OK".



In dit voorbeeld zijn er twee codes aanwezig. De eerste code kan betrekking hebben op de sensor.



Als u doorgaat met het verifiëren van id's, blijkt uit dit voorbeeld dat er een id in het voertuig is opgeslagen, maar als u de sensor activeert, wordt er geen sensor gedetecteerd. De sensor moet worden vervangen.



Doorgaan met reparatie of het selecteren van Vervangen of Herprogrammeren brengt u naar dat scherm in de hoofdfunctie van het TPMS waar u een sensor kunt programmeren of een herprogrammering kunt uitvoeren.



In dit voorbeeld is het programmeren van een nieuwe sensor nodig. Via het programmascherm kan een nieuwe sensor worden geprogrammeerd en kan zo nodig een herprogrammering worden uitgevoerd. **Zie hoofdstuk B-4 voor programmering en hoofdstuk B-2 voor herprogrammeringen.**

Opmerking: Als alle sensors op het scherm ID's verifiëren verschijnen, maar de id's niet met elkaar overeenkomen, is een herprogrammering nodig om de id's op elkaar af te stemmen.

D - Instellingen

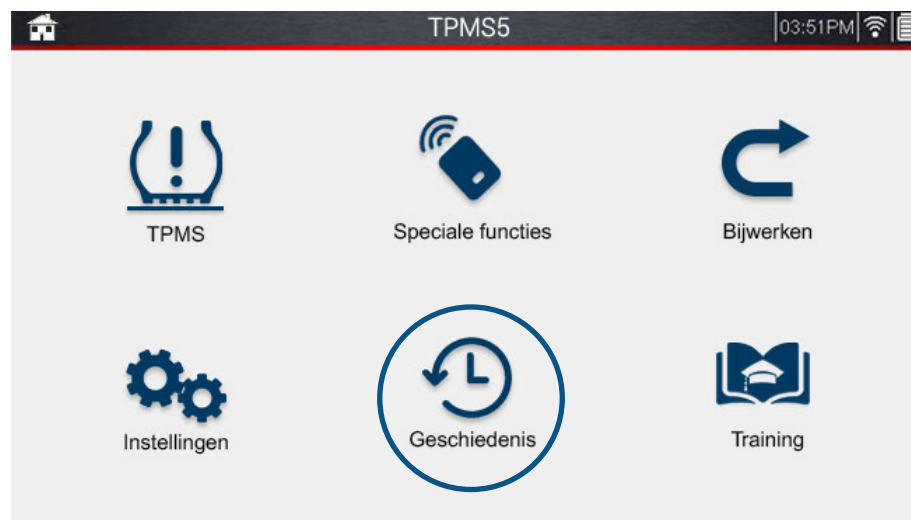
Binnen de functie Instellingen kunnen diverse aanpasbare instellingen worden gewijzigd op basis van de voorkeur van de gebruiker. Elke instelling wordt in het volgende hoofdstuk beschreven.



Profile	Wijzig interne toestelinformatie, zoals bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer
Datum en tijd	Wijzig de datum- en tijdstellingen, inclusief datum, tijd, tijdzone, automatische datum instellen en tijd aan-/uitletten.
Taal	Wissel tussen meer dan 10 talen, waaronder Engels, Spaans, Frans en meer.
Regio	Wijzig de regio in Noord-Amerika, Europa, Australië of Japan.
Eenheden	Wijzig de eenheden voor druk (PSI, bar, kPa) en temperatuur (°F, °C).
Indeling sensor-ID	Wijzig het formaat van sensor-id's in Decimaal (0-9), Hexadecimaal (A-F 0-9) of Auto.
Helderheid scherm	Wijzig de schermhelderheid tussen 20% en 100%.
Geluid	Wijzig de geluidsinstellingen, inclusief pieptoon (aan/uit) en trilling (aan/uit).
Auto UIT	Wijzig de instellingen voor Automatisch UIT in 10 min-60 min of helemaal Uit.
Wifi-instelling	Wijzig wifi-instellingen door te scannen op beschikbare netwerken en door verbinding te maken. (Deze instelling is nodig voor wifi-updates en het verzenden van e-mail).
Fabrieksinstellingen	Wis alle gegevens uit het toestel en zet het toestel terug naar de fabrieksinstellingen. WAARSCHUWING: Dit zal alle taken, instellingen en update-informatie uit het toestel verwijderen.
Info over	Bekijk diverse toestelgegevens, waaronder het serienummer, de versie, copyright-informatie en meer.

E - Geschiedenis

Bekijk binnen de functie Geschiedenis alle opgeslagen opdrachten in het toestel en bekijk ze opnieuw. Taken worden in volgorde van datum weergegeven en tonen de naam van de klant en het merk, model en jaar van het voertuig.



The image shows the 'Geschiedenis' (History) screen of the TPMS5 application. It displays a list of tasks with columns for date, customer name, and vehicle details. The status bar at the top shows 'TPMS5' and '03:51PM'.

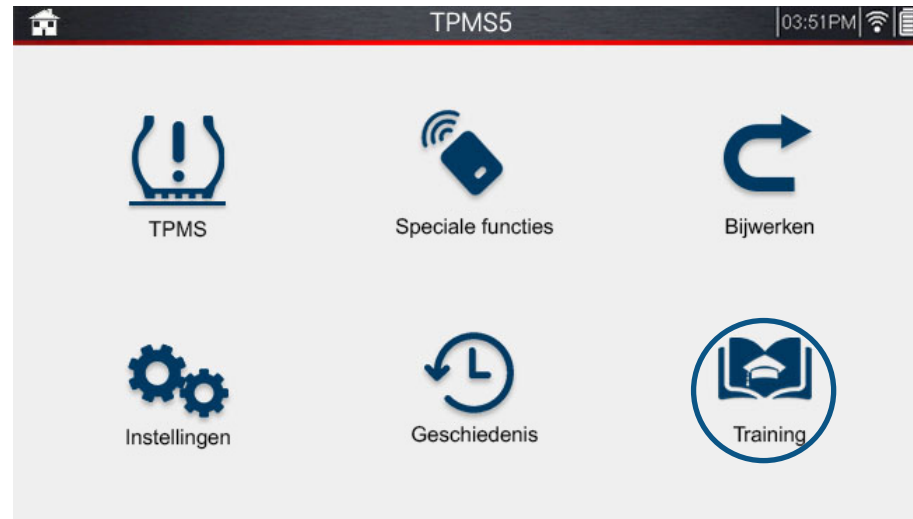
13/7/19	Joe Smith	Mercedes-Benz/E Class/2020
18/7/19	Mike Smith	Ford/Escape/2011
18/7/19	Graham Barnes	Chevrolet/Trax/2017
11/8/19	Mary Smuca	Buick/Regal/2011
24/9/19	Fadi Jones	Dodge/Charger/2018
30/9/19	Leonardo Lopez	Ferrari/FF/2018
3/10/19	John Martin	Honda/Civic/2012

The image shows the detailed view of a task in the TPMS5 application. The status bar at the top shows 'Mercedes-Benz/E Class/2020' and '03:51PM'. Below the status bar, there are six icons: a gear with a wireless signal icon labeled 'Sensor activeren', a tire rotation icon labeled 'Roteren', a tire with an exclamation mark icon labeled 'Opnieuw', a tire with a checkmark icon labeled 'Vervangen', a magnifying glass icon labeled 'Servicekit', and an envelope icon labeled 'E-mail'. Below the icons, there is a diagram of a car with four sensors labeled LF, RF, LR, and RR. To the right of the diagram is a table with columns for ID (HEX), Bar, °C, MHz, BAT, G, and OPMERKINGEN.

	ID (HEX) ▾	Bar ▾	°C ▾	MHz	BAT	G	OPMERKINGEN
LF	A00BA376	2,55	18	433	OK	7.8	
RF	A00BA35E	2,50	15	433	OK	7.8	
RR	A00BA388	2,53	14	433	OK	7.8	
LR	A00BA32B	2,50	16	433	OK	7.8	

F - Training

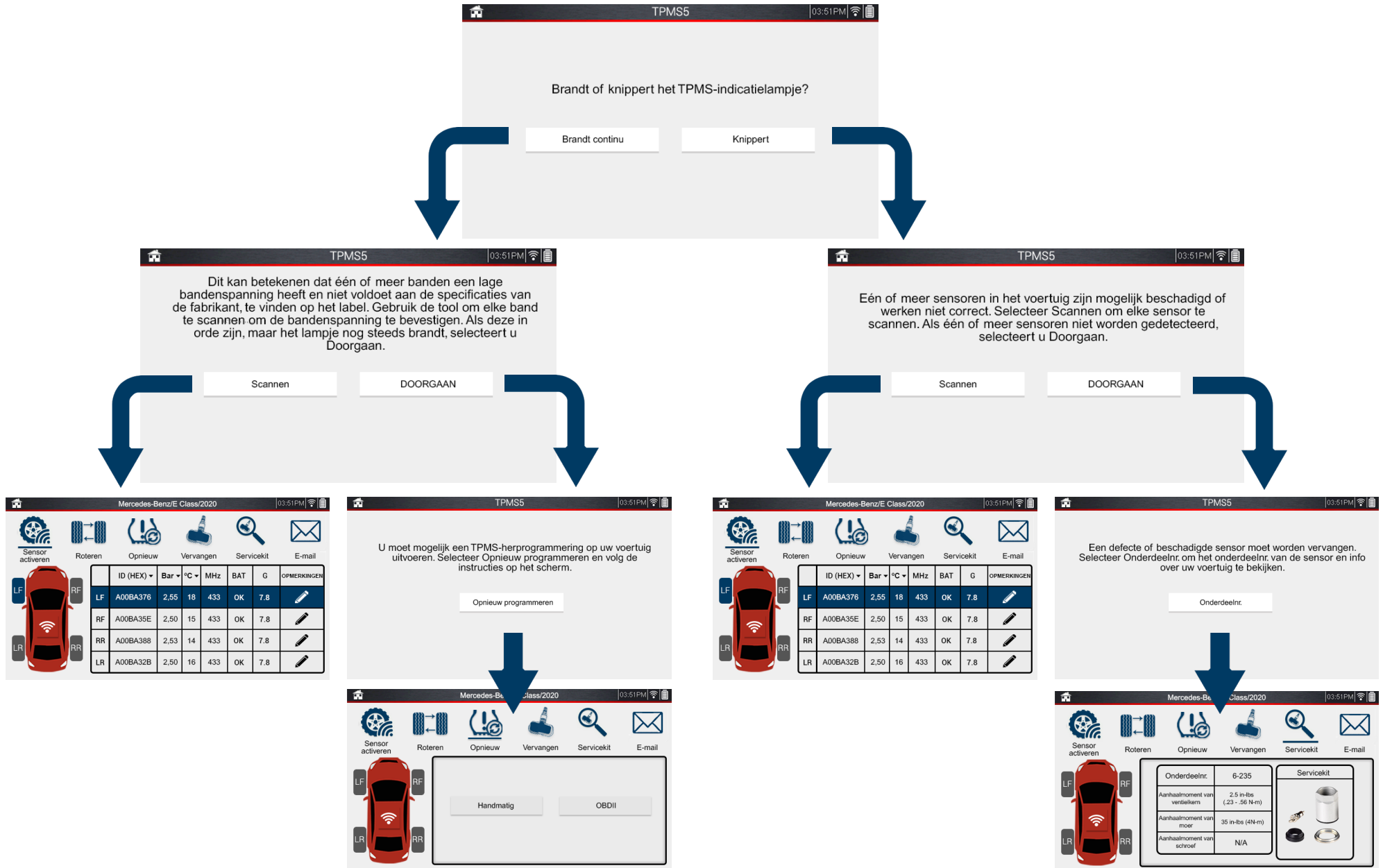
Bekijk binnen de trainingsfunctie een TPMS-probleemoplossingsfunctie die de gebruiker door veelvoorkomende TPMS-problemen leidt om tot een oplossing te komen. De functie bevat bovendien een uitgebreide demomodus die de gebruiker stap voor stap door de hoofdfunctie van het TPMS leidt.





1. Probleemoplossing

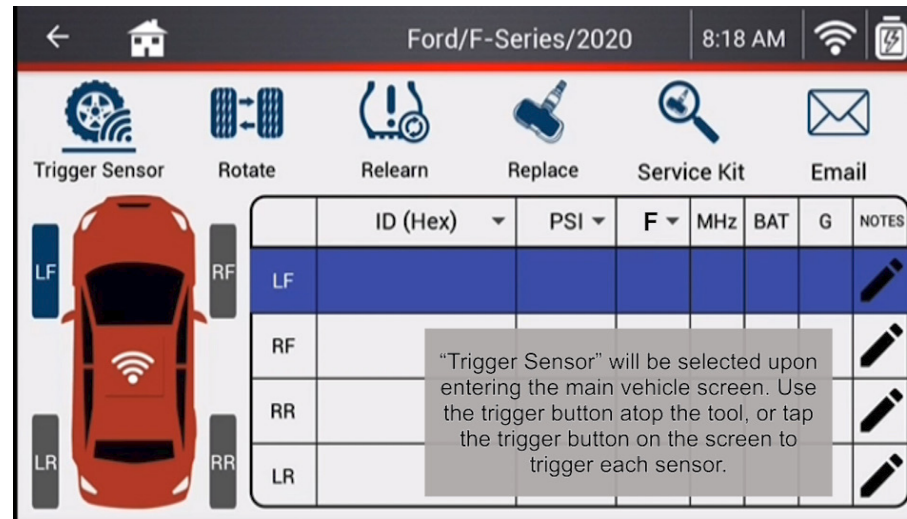
Met de probleemoplossing kan de gebruiker veelvoorkomende TPMS-problemen diagnosticeren. De functie stelt veelvoorkomende vragen om de gebruiker naar een oplossing te leiden. Tik op elk antwoord als dat van toepassing is. De gebruiker wordt dan zo nodig door het toestel naar het scherm gebracht.





2. Demo (Alleen beschikbaar in het Engels)

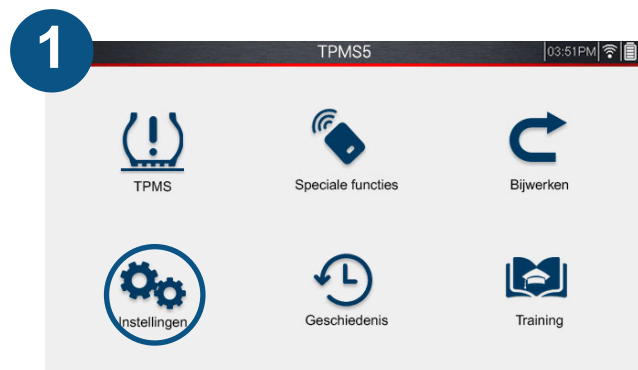
De demomodus leidt de gebruiker stapsgewijs door de hoofd-TPMS-functie. De gebruiker kan vanuit het hoofdmenu, helemaal tot aan het verzenden van een e-mail, een demo van het toestel uitvoeren. Gebruik deze modus voor oefen- of trainingsdoeleinden. Opmerking: Deze modus is alleen bedoeld voor demodoeleinden. Alle gegevens die op het scherm worden weergegeven, zijn voorbeelden en gegevens die mogelijk niet overeenkomen met bepaalde situaties.



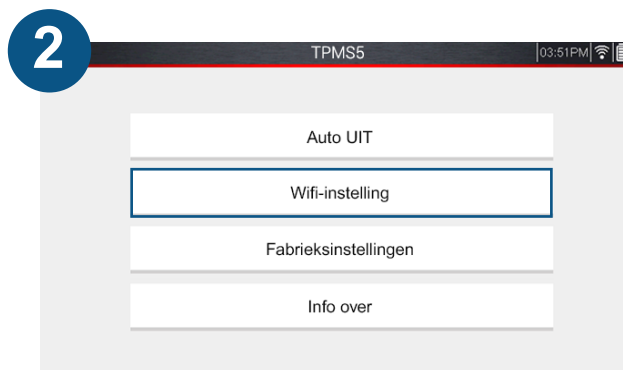
Hoofdstuk 3: Bijwerken

Het TPMS5 kan rechtstreeks via wifi worden bijgewerkt. Zorg ervoor dat het toestel is aangesloten en wordt opgeladen wanneer u een update uitvoert.

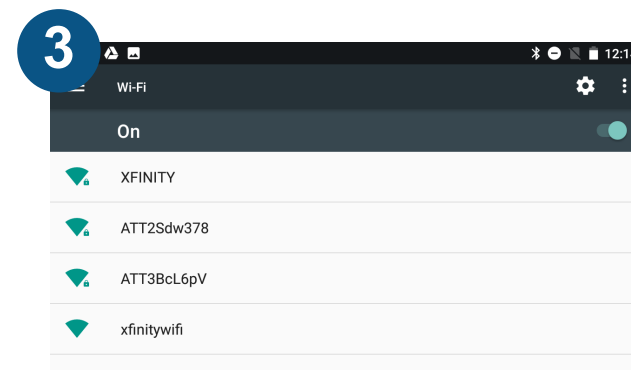
A. Via wifiverbinding



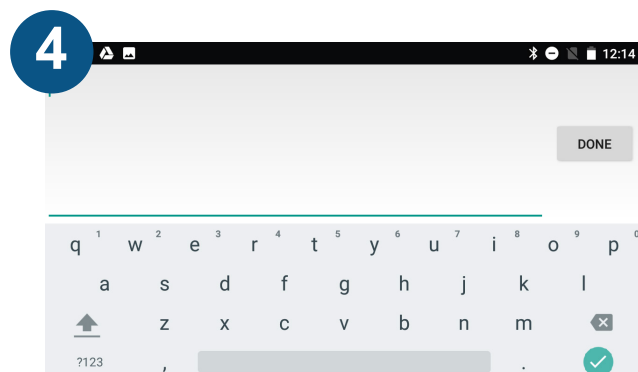
Eerst moet wifi op het toestel worden ingesteld. Selecteer Instellingen.



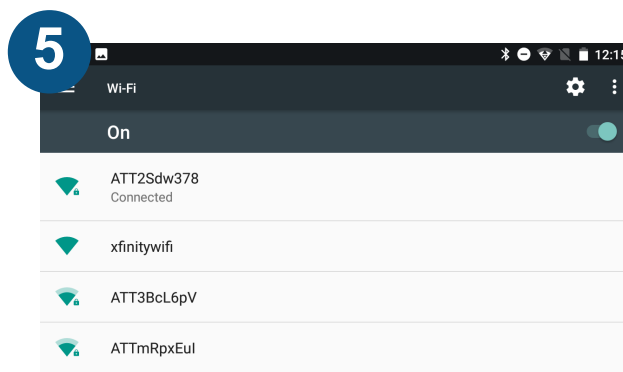
Blader omlaag naar de wifi-instelling en selecteer deze optie.



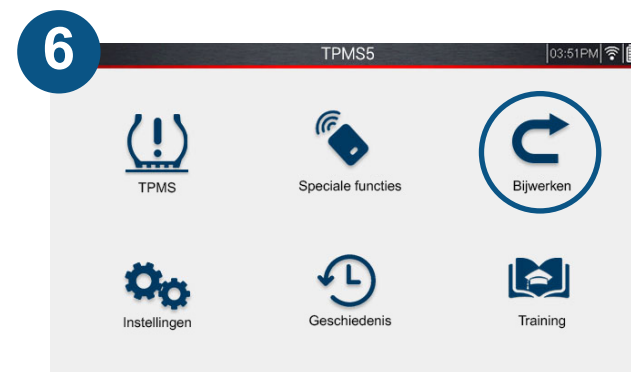
Het scherm voor het instellen van de wifi verschijnt, evenals alle beschikbare netwerken. Selecteer het netwerk dat u gebruikt.



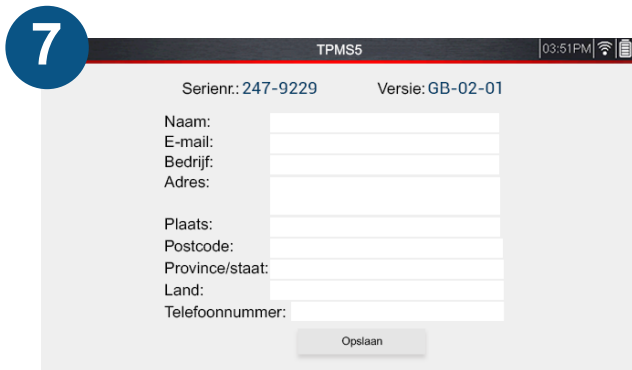
U wordt gevraagd om het wachtwoord voor uw netwerk in te voeren. Als u klaar bent, selecteert u Gereed.



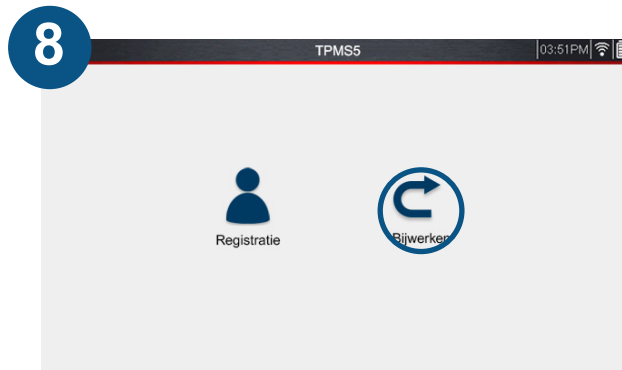
Zodra dit voltooid is, geeft het toestel weer dat u met het netwerk bent verbonden. Druk op Annuleren via het toestel om terug te keren naar de TPMS5-toepassing.



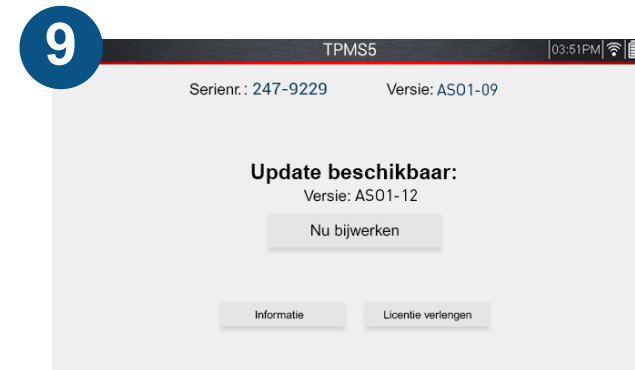
Klik in het hoofdmenu op de optie Bijwerken.



Als dit de eerste keer is dat u dit scherm bezoekt, wordt u gevraagd om uw toestel te registreren. Voer alle informatie in en selecteer Opslaan.



Als u klaar bent, selecteert u Bijwerken.



Dit scherm wordt weergegeven als er een update beschikbaar is, evenals andere software-informatie. Selecteer Bijwerken.



Het toestel begint met bijwerken. Onderbreek dit proces NIET. Zodra dit is voltooid, wordt het toestel opnieuw gestart en beschikt het over de nieuwste softwareversie.



Hoofdstuk 4: Garantie/service en reparatie

Snap-on Tools Company Beperkte garantie van één (1) jaar

Snap-on Tools Company (de “Verkoper”) geeft alleen garantie aan oorspronkelijke kopers die de Apparatuur in hun bedrijf gebruiken dat bij normaal gebruik, onderhoud en service, de apparatuur (tenzij hierin anders is bepaald) gedurende één jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke factuur vrij zal zijn van defecten in materiaal en vakmanschap. Verkoper geeft geen garantie voor accessoires die bij de Apparatuur worden gebruikt en die niet door Verkoper zijn vervaardigd.

DE VERPLICHTINGEN VAN DE VERKOPER ONDER DEZE GARANTIE ZIJN UITSLUITEND BEPERKT TOT DE REPARATIE OF, NAAR DE OPTIE VAN DE VERKOPER, DE VERVANGING VAN APPARATUUR OF ONDERDELEN DIE NAAR DE TEVREDENHEID VAN DE VERKOPER WORDEN BESLIST OM DEFECT TE ZIJN EN DIE NOODZAKELIJK ZIJN VOOR DE VERKOPER, IN DE VERKOPER. GEEN ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET OF WETTELIJK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT ENIGE IMPLICIETE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, ZIJN VAN TOEPASSING EN AL DERGELIJKE GARANTIES WORDEN HIERBIJ UITDRUKKELIJK AFGEWEEZEN.

DE VERKOPER IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE, SPECIALE OF GEVOLGKOSTEN OF SCHADE OPGENOMEN DOOR KOPERS OF ANDEREN (inclusief, zonder beperkingen, gederfde winst, inkomsten en verwachte verkopen, zakelijke kansen of goodwill, of onderbreking van zaken en enig ander letsel of schade).

Deze garantie dekt niet (en afzonderlijke kosten voor onderdelen, arbeid en gerelateerde kosten zijn van toepassing op) enige schade aan, slecht functioneren, onbruikbaarheid of onjuiste werking van de apparatuur veroorzaakt door, voortvloeiend uit of toe te schrijven aan (A) misbruik, verkeerd gebruik of geknoei; (B) wijziging, aanpassing of aanpassing van de Apparatuur door andere dan de geautoriseerde vertegenwoordigers van de Verkoper; (C) installatie, reparatie of onderhoud (anders dan gespecificeerd onderhoud door de operator) van de Apparatuur of aanverwante apparatuur, hulpstukken, randapparatuur of optionele voorzieningen door anderen dan de geautoriseerde vertegenwoordigers van de Verkoper; (D) oneigenlijk of nalatig gebruik, toepassing, bediening, onderhoud, reiniging, opslag of behandeling; (E) brand, water, wind, bliksem of andere natuurlijke oorzaken; (F) ongunstige omgevingsomstandigheden, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, overmatige hitte, vocht, corrosieve elementen, stof of andere luchtverontreinigingen, radiofrequentie-interferentie, stroomuitval, netspanningen die hoger zijn dan gespecificeerd voor de apparatuur, ongebruikelijke fysieke, elektrische of elektromagnetische stress en/of enige andere omstandigheid buiten de omgevingspecificaties van de Verkoper; (G) gebruik van de Apparatuur in combinatie met of verbinding met andere apparatuur, hulpstukken, benodigdheden of verbruiksartikelen die niet door de Verkoper zijn vervaardigd of geleverd; of (H) het niet naleven van enige toepasselijke federale, staats- of lokale regelgeving, eis of specificatie met betrekking tot emissieanalysatoren en gerelateerde benodigdheden of verbruiksartikelen. Reparaties of vervangingen die onder deze garantie vallen, worden uitgevoerd op reguliere werkdagen tijdens de normale werkuren van de verkoper binnen een redelijke termijn na het verzoek van de koper. Alle aanvragen voor garantieservice moeten worden gedaan tijdens de vermelde garantieperiode. Een bewijs van aankoopdatum is vereist om een garantieverzoek in te dienen. Deze garantie is niet overdraagbaar.

Technische ondersteuning en service voor het TPMS5



US SERVICE EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

41144 Vincenti Ct.
Novi, Michigan 48375

844-349-8767

support@tpmsconnect.com

CANADA SERVICE EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

4-2355 Royal Windsor Drive, Mississauga,
Ontario L5J 4S8

855-455-8767

support@tpmsconnect.com

EUROPA SERVICE EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

+33-1 30 80 10 84

Geassembleerd in Taiwan

Snap-on is een handelsmerk, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen, van Snap-on Incorporated.

© 2021 Snap-on Incorporated. Alle rechten voorbehouden. Alle andere merken zijn handelsmerken van hun respectievelijke houders.

Snap-on, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143

www.snapon.com

Octrooien: zie <https://patents.snapon.com>

EU Conformiteitsverklaring

Product

Productnaam: TPMS (Tire-pressure monitoring system) Tool

Modelnaam: TPMS5

Naam en adres van de fabrikant of zijn gemachtigde:

ATEQ INSTRUMENTS (ASIA) PTE LTD.TAIWAN BRANCH (SINGAPORE)
NO.3, LANE 223, SAN JIA DONG STREET, 40642, TAICHUNG, TAIWAN

Deze conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Bezwaar van de aangifte

Bandenspanningscontrolesysteem

Het voorwerp van de hierboven beschreven verklaring is in overeenstemming met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie:

Radio Equipment (RED) Directive 2014/53/EU

Verwijzingen naar de relevante geharmoniseerde normen die worden gebruikt of verwijzingen naar de andere technische specificaties waarvoor conformiteit is verklaard:

RED: EN 300 328 V2.2.2, EN 301 893 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN300 220-1 V3.1.1, EN300 220-2 V3.2.1

Extra informatie:

Ondertekend voor en namens:

ATEQ INSTRUMENTS (ASIA) PTE LTD.TAIWAN BRANCH (SINGAPORE)
Taichung, Taiwan 2020/8/19



Roger Lin / RD Manager