



BOSCH

TPA 300

Padangų slėgio kontrolės sistemų diagnostikos įrenginys



lt – Turinio apžvalga

TPA 300 – Įvadas

1	Specifikacijos	3
2	Tiekiamas rinkinys	4
3	Specialieji priedai	4
4	Saugos nurodymai	5
5	Naudojimas pagal paskirtį	6
6	Prietaiso aprašymas	7
7	Funkciniai mygtukai	8
8	Viršutinė antraštė Simboliai	8
9	Apatinė antraštė Simboliai	9
10	Įjungimas	9
11	Greitasis paleidimas	10
12	Naudojimas	11

RDKS aptarnavimas

1	Transporto priemonės pasirinkimas	12
2	Transporto priemonės patikra	14
3	Apmokymas	18
4	Programavimas	23

Mobilusis raktas

Paskutinės transporto priemonės

1	Naujausios transporto priemonės (transp. pr.)	35
2	Statistika (Statist.)	36
3	Naudojimas	36

Nustatymai

1	Meniu	37
2	Regiono keitimas	38
3	Kalbos keitimas	39
4	Vienetų (formato) keitimas	40
5	ID formato keitimas	41
6	Garso signalas (signalinis garsas) įj./ išj.	42
7	Automatinio atjungimo keitimas	43
8	Informacija apie aparatinę ir programinę įrangą	44
9	Vadovai	45

Kita

1	TPA 300 įkrovimas	46
2	Baterijos keitimas	47
3	TPA 300 naujinimas	48
4	Atsarginės ir susidėvinčios dalys	56
5	Informacija apie baterijos saugą ir įkrovimo procesą	57
6	Svarbios pastabos	59
7	Atliekų tvarkymas ir atidavimas į metalo laužą	60
8	RED (Radio Equipment Directive)	60

TPA 300 – Įvadas

1 Specifikacijos

Baterijos tipas:	3000 mAh įkraunamas ličio polimerų akumuliatorius
Baterijos naudojimo trukmė:	Maždaug 300 aktyvinimų pilnai įkrovai
Matmenys: (maks. I x P x G)	178,9 mm x 99,7 mm x 35,8 mm (7,04" x 3,92" x 1,40")
Korpuso medžiaga:	didelio atsparumo ABS
Atsako dažnis:	pagrindiniai dažniai: 433 MHz ir 315 MHz
Rodmuo:	Juostinės diagramos skystųjų kristalų ekranas
Svoris:	Apie 330 gramų (0,72 lbs.)
Temperatūros intervalai:	
Eksploatacija	0 °C – +45 °C (32 °F – 114 °F)
Sandėliavimas	-20 °C – +60 °C (-4 °F – 140 °F)
Darbinis aukštis:	Maksimaliai 2000 m (6560 ft)
Ekranas:	71 mm ekranas (2,8")

2 Tiekiamas rinkinys

Poz.	Komponentas	Pav.	Kiekis	Užsakymo numeris
1	TPA 300 įskaitant SD kortelę ir įkraunamą akumuliatorių		1	-
2	Greitojo paleidimo instrukcija		1	1 689 989 544
3	Įkroviklis		1	1 681 335 142
4	Sujungimo laidas USB A / USB B		1	1 684 465 491
5	Krepšis		1	-

3 Specialieji priedai

Poz.	Komponentas	Pav.	Kiekis	Užsakymo numeris
1	OBDII modulis su tinklo linija RJ45		1	1 684 465 914

4 Saugos nurodymai

Neišmeskite. Saugokite vėlesniam laikui.

Eksplotavimui galioja šios dvi sąlygos:

- (1) TPA 300 turi nekelti žalingų trikdžių ir
- (2) TPA 300 priima visus gaunamus trukdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą arba naudojimą ne pagal paskirtį.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: TPA 300 siunčia elektromagnetines ir elektroniniu būdu generuojamas bangas, galinčias neigiamai paveikti saugų **širdies stimulatoriaus** darbą.



Asmenys, turintys širdies stimulatorių, turėtų TPA 300 nenaudoti.



**Prieš naudodami būtinai perskaitykite naudojimo instrukciją.
Perskaitykite informaciją apie saugą ir apie baterijos įkrovimą (57 psl.).**

▶ **Perskaitykite visus nurodymus**

Būtina paisyti visų įspėjimų dėl TPA 300, pateiktų šioje naudojimo instrukcijoje. Būtina laikytis visų nurodymų.

▶ **Išsaugokite nurodymus**

Išsaugokite saugos ir naudojimo nurodymus, kad vėliau juos vėl galėtumėte peržiūrėti.

▶ **Valymas**

Valykite TPA 300 minkšta, sausa šluoste arba, jei reikia, minkšta, drėgna šluoste. Nenaudokite agresyvių cheminių tirpiklių, pvz., acetono, skiediklio, stabdžių valiklio, alkoholio ir t. t., nes jie gali pažeisti plastikinį paviršių.

▶ **Vanduo ir oro drėgnumas**

Nenaudokite TPA 300 tose vietose, kur galimas sąlytis su vandeniu arba panirimas po vandeniu. Neužpilkite skysčių ant TPA 300.

▶ **Sandėliavimas**

Nenaudokite ir nesandėliuokite TPA 300 vietoje, veikiamoje tiesioginių saulės spindulių arba didelės nuolatinės drėgmės.

▶ **Gaisro pavojus**

Siekiant sumažinti gaisro pavojų, TPA 300 negalima eksploatuoti netoli atvirų degaus skysčio talpų. Nenaudokite TPA 300, jei yra sprogių dujų arba garų pavojus. Laikykite TPA 300 atokiau nuo šilumos šaltinių. Nenaudokite TPA 300, jei nuimtas akumulatoriaus dangtelis.

5 Naudojimas pagal paskirtį

TPA 300 yra padangų slėgio kontrolės sistemų diagnostikos įrenginys (RDKS), suprojektuotas taip, kad, tinkamai naudojamas, būtų patvarus, saugus ir patikimas.

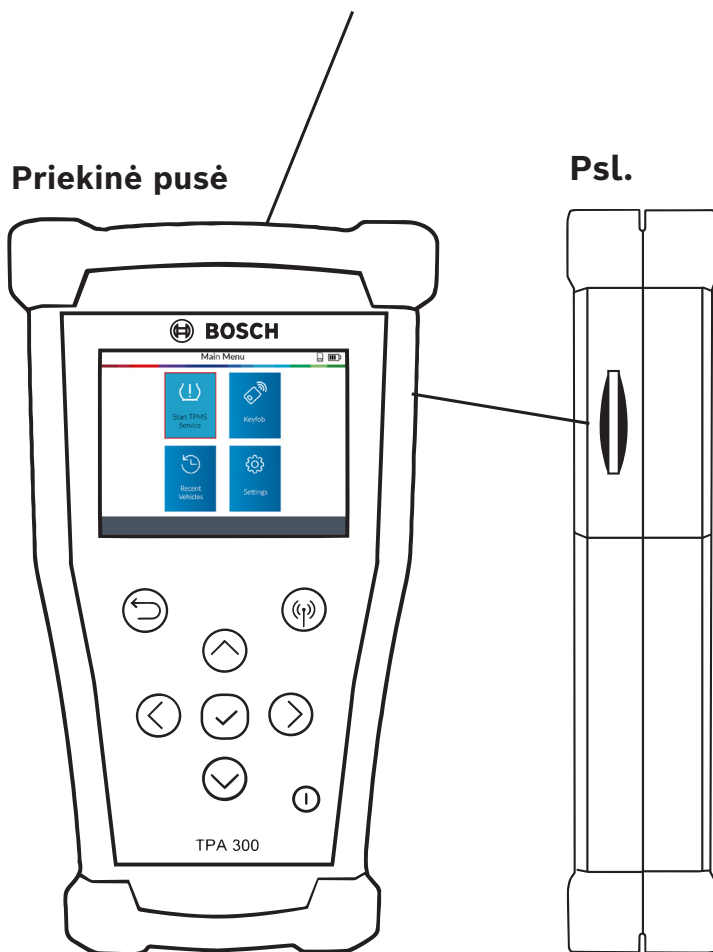
TPA 300 gali naudoti tik kvalifikuoti ir apmokyti automobilių technikai arba lengvosios pramonės dirbtuvėse. **Prieš naudodami perskaitykite visus pateiktus nurodymus. Laikykitės šių saugos nurodymų ir šios instrukcijos pabaigoje pateiktų nurodymų. Jei turite klausimų dėl saugaus ir patikimo TPA 300 naudojimo, kreipkitės į techninį klientų aptarnavimą.**

Informacija apie konkrečią transporto priemonę šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama tik kaip pavyzdys ir nebūtinai atspindi konkrečias kiekvieno prekės ženklo ir modelio instrukcijas. Atliekant įvairias funkcijas su TPA 300 yra svarbu vykdyti ekrane pateikiamas instrukcijas ir atsižvelgti į informaciją, pateiktą transporto priemonės remonto vadove.

6 Prietaiso aprašymas

LF antena

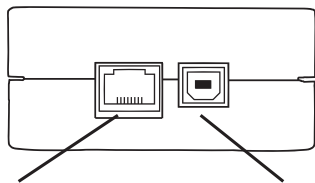
Kad jutiklis veiktų idealiai, laikykite TPA 300 prie šoninės padangos sienelės, netoli jutiklio.



SD kortelės lizdas

Naudojamas užduoties duomenims išsaugoti SD kortelėse.

Apačia



Išplėtimo prievadas

Naudojamas jungti TPA 300 prie papildomų priedų.

USB jungtis (įkrovimas)

Naudojamas TPA 300 įkrauti bei prijungti prie kompiuterio, naujiniams diegti.

7 Funkciniai mygtukai

 Tinklo jungiklis ĮJ/IŠJ	 Jutiklio testavimas arba nuskaitymas
 Tęsti arba patvirtinti	 Atsisakyti, ankstesnis žingsnis
 Viršus	 Apačia
 Kairė	 Dešinė

8 Viršutinė antraštė Simboliai



TPA 300 sujungtas su kompiuteriu per USB jungties laidą.



TPA 300 sujungtas per "Bluetooth" (ne šiame modelyje).



TPA 300 sujungtas su OBDII moduliu.



SD kortelė įdėta.



Baterijos būseną.

9 Apatinė antraštė Simboliai



Pagrindinis meniu – pagrindinio meniu rodmuo.



Ištrinti – ištrinami rodomi jutiklio duomenys.



Redaguoti informaciją – užduoties informacijos įvestis/ keitimas.



Programuoti – funkcijos "Jutiklio programavimas" iškvietimas.



Mobilusis raktas – funkcijos "Rakto pakabuko testas".



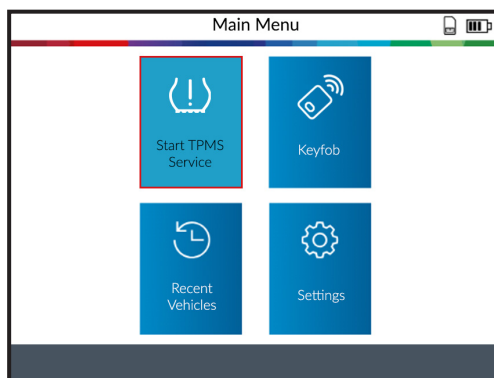
Nurodymai – funkcijos "Transporto priemonės apmokymas".



OBDII perdavimas – jutiklio informacijos siuntimas į transporto priemonę apmokant OBDII.

10 Įjungimas

Paspauskite mygtuką,  kad įjungtumėte TPA 300.



TPA 300 yra automatinio atjungimo funkcija – trukmę galima keisti nustatymuose.

Kad TPA 300 išjungtumėte rankiniu būdu, laikykite mygtuką  paspaustą 3 sekundes.

11 Greitasis paleidimas

1. Regiono tikrinimas

Patikrinkite, ar nustatytas regionas "Europe" (žr. 38 psl.).



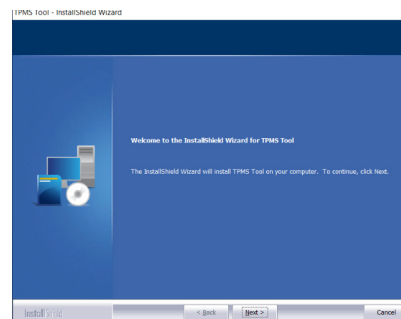
2. Kalbos nustatymas

Pasirinkite norimą kalbą (žr. 39 psl.).



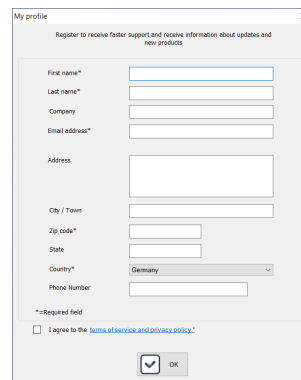
3. Kompiuterio programinės įrangos diegimas

Atsisiųskite ir įsidiekite kompiuterio programinę įrangą "TPMS Tool" (žr. 48 psl.).



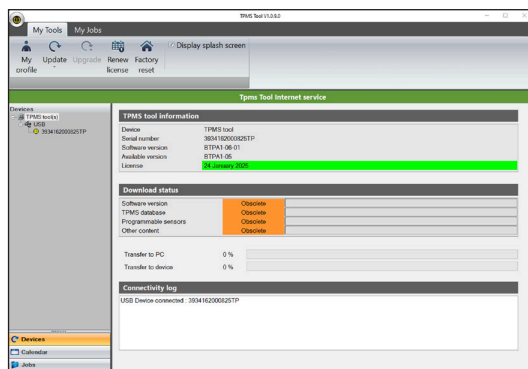
4. TPA 300 registravimas

Užregistruokite TPA 300 kompiuterio programinėje įrangoje "TPMS Tool" (žr. 53 psl.).



5. TPA 300 atnaujinimas

Atnaujinkite TPA 300 pagal esamą transporto priemonę ir jutiklius (žr. 54 psl.).



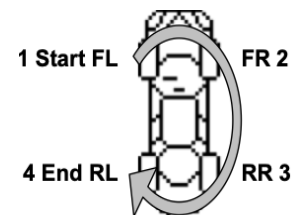
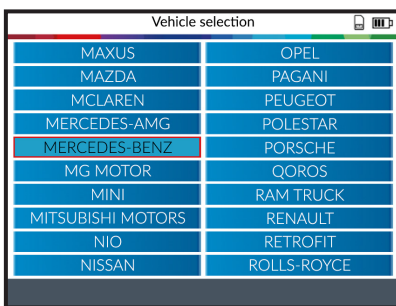
12 Naudojimas

Jutiklio nuskaitymas

Prieš atlikdami techninės priežiūros darbus arba keisdami padangas/ ratus, nuskaitykite visus transporto priemonės jutiklius TPA 300, kad įsitikintumėte, jog jie veikia tinkamai. Tai panaikina atsakomybę, susijusią su anksčiau pažeistų ar sugedusių jutiklių keitimu. Šio proceso metu transporto priemonės nustatymai nekeičiami, nes transporto priemonė neperjungiama į apmokymo režimą. Šis procesas leidžia greitai nustatyti pažeistus arba sugedusius jutiklius, nes kai kurios transporto priemonės apie pažeistus ar sugedusius jutiklius prietaisų skydelyje praneša tik po 20 važiavimo minučių.

Pastaba: jei transporto priemonė yra apmokymo režime, transporto priemonė patvirtina garsiniu signalu, kad RDKS jutiklis komunikuoja su valdikliu.

Pastaba: jei jutikliai nesuveikia, skaitykite šio vadovo skyrių "Trikčių šalinimas".



1 žingsnis: pasirinkite transporto priemonės prekinį ženklą, modelį ir pagaminimo metus bei rinkitės "Vehicle Check".

2 žingsnis: laikykite TPA 300 prie padangos šono, netoliese vožtuvo ir paspauskite įjungimo mygtuką.



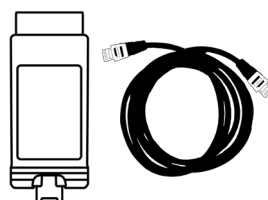
3 žingsnis: nuskaitykite visus jutiklius laikrodžio rodyklės kryptimi pradėdami nuo priekinės kairės pusės.

Pastaba: nedaugelyje transporto priemonių nuskaitymo kryptis yra priešinga.

RDKS sistemų pakartotinis apmokymas

Apmokymui rankiniu ir OBDII būdu sekite nurodymus savo TPA 300 ekrane. Transporto priemonėse su automatinio apmokymo galimybe, kuriose RDKS sistema atstatoma automatiškai transporto priemonei važiuojant, rekomenduojama, paskutinį kartą sužadinti kiekvieną rato jutiklį ir taip įsitikinti, kad jie veikia tinkamai.

OBDII apmokymui reikia naudoti OBDII modulį ir rinkinyje esančius laidus (specialieji priedai). Kad atliktumėte procedūrą, vadovaukitės atitinkamu šios naudojimo instrukcijos skyriumi (20 psl.).



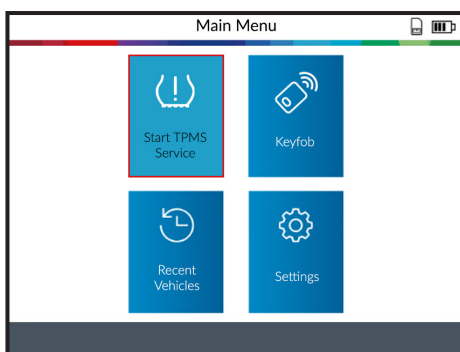
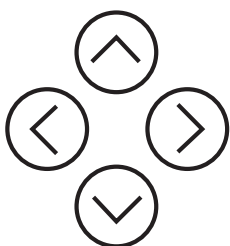
RDKS aptarnavimas

SVARBU:

- TPA 300 naudojamas, norint
- nuskaityti, programuoti ir kopijuoti RDKS jutiklius,
 - iš naujo apmokyti RDKS sistemą,
 - patikrinti nuotolinį valdymą (RKE),
 - išsaugoti ir vėl iškviešti įrašytas užduotis.

Kad užregistruotumėte RDKS jutiklio ID transporto priemonės ECU, Jums prireiks OBDII modulio ir laidų (specialieji priedai). Daugiau informacijos apie OBDII apmokymą rasite skyriuje 3.2 OBDII mokymas (20 psl.).

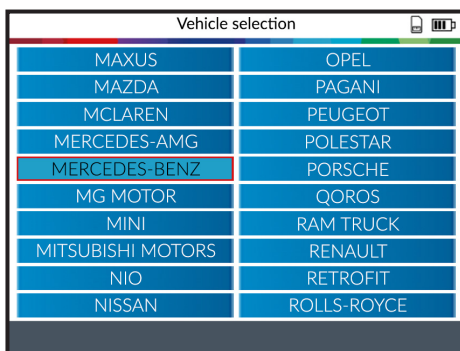
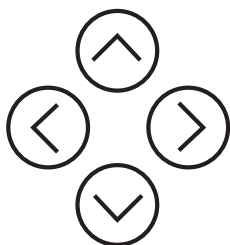
RDKS aptarnavimo pasirinkimas



Toliau

1 Transporto priemonės pasirinkimas

1.1 Transporto priemonės gamintojo pasirinkimas

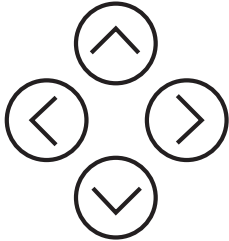


Toliau



Ankstesnis

1.2 Transporto priemonės modelio pasirinkimas



MERCEDES-BENZ	
A Class (W176)	CL Class (C216)
A Class (W177)	CLA Class (C117)
B Class (W246)	CLA Class (C118)
B Class (W247)	CLK Class (C209)
C Class (204)	CLS Class (C219)
C Class (205)	CLS Class (C218)
C Class (206)	CLS Class (C257)
Citan/Combi (415)	E Class (211)
Citan/Combi 2	E Class (212)
CL Class (C215)	E Class (213)

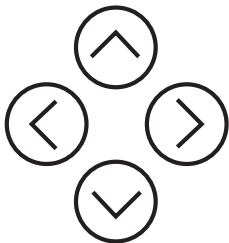


Toliau



Ankstesnis

1.3 Gamybos metų pasirinkimas



MERCEDES-BENZ/E Class (213)	
2016	
2017	
2018	
2019	
2020	
2021	
2022	



Toliau



Ankstesnis

1.4 Ratų skaičiaus pasirinkimas

Kai kuriose transporto priemonėse TPA 300 prašo nurodyti ratų, kuriuose yra RDKS jutikliai, skaičių.



MERCEDES-BENZ/E Class (213)/2022	
Sensor in the spare tire?	
4 Wheels	5 Wheels



Toliau

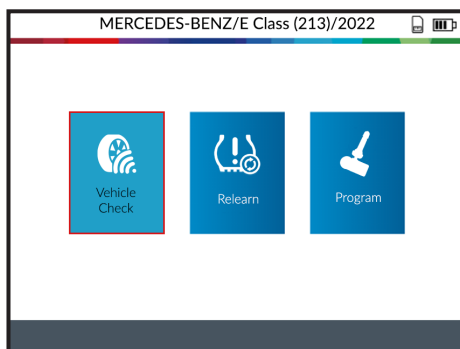


Ankstesnis

2 Transporto priemonės patikra

2.1 Transporto priemonės patikros pasirinkimas

Pasirinkus transporto priemonę ekrane rodomos aptarnavimo funkcijos. Šiame skyriuje pristatoma funkcija "Vehicle Check".



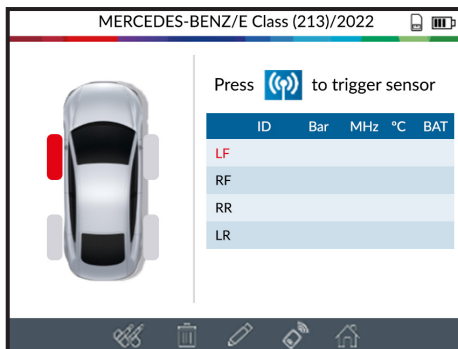
Toliau



Ankstesnis

2.2 Jutiklių nuskaitymas/ perjungimas

TPA 300 pasirengęs perjungti jutiklius.

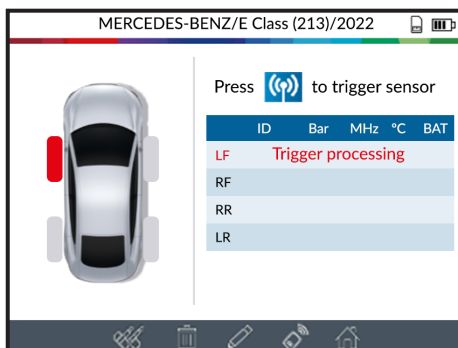


Jutiklio perjungimas

Pradėkite nuskaitymą nuo kairiojo priekinio jutiklio.



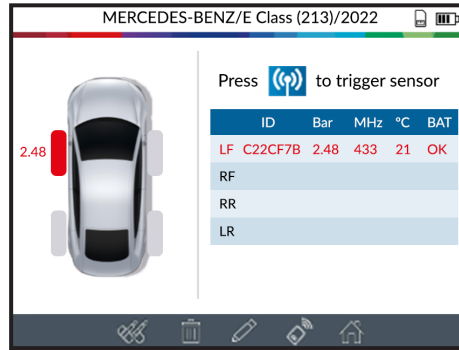
Priekis kairė



Palaukite kol vyksta perjungimo procesas.

Pirmasis jutiklis
sėkmingai
nuskaitytas.

Tęskite
kitų jutiklių
nuskaitymą.



Pasirinkite,
jei reikia



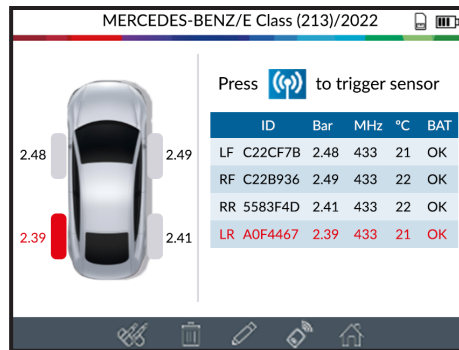
Priekis dešinė



Galas dešinė



Galas kairė



Užduoties
pabaiga ir
išsaugojimas

Kai nuskaityti visi jutikliai, galite tęsti simbolių juostoje pačioje ekrano apačioje rinkdamiesi kitą funkciją.



Pagrindinis meniu



Kitos kliento informacijos įvedimas/ keitimas.



Ištrinti rodomus jutiklio duomenis.



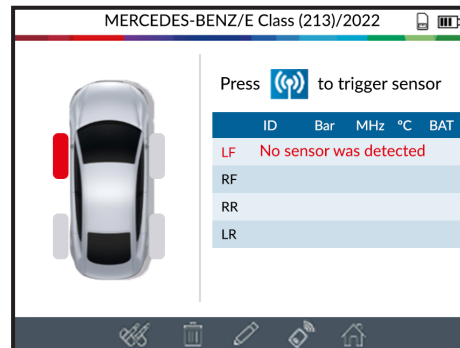
Universalių jutiklių programavimas (žr. 23 psl.).



Transporto priemonės raktų testavimo funkcija (žr. 33 psl.).

2.3 Jutiklių nuskaitymo/ perjungimo problemos

Jei TPA 300 kyla problemų nuskaitymą/ perjungiant jutiklius, vadovaukitės toliau pateikta klaidų paieškos instrukcija.



TPA 300 neatpažino nė vieno jutiklio. Bandykite dar kartą.

RDKS jutiklio nuskaitymo problemos – klaidų paieškos instrukcija

- 1) Transporto priemonė **neturi RDKS jutiklių**, net jei yra metalinis vožtuvas. Pavyzdžiui, "Schrader" vožtuvai gali atrodyti taip pat kaip RDKS vožtuvai.
 - ▶ Patikrinkite, ar transporto priemonėje yra RDKS jutikliai. Naudokite TPA 300, kad patikrintumėte transporto priemonėje sumontuotos **RDK sistemos tipą** (tiesioginė arba netiesioginė). Pastaba: **netiesioginės** RDKS sistemos veikia **jutiklių nemontuojant ant padangų**.
 - ▶ Jei transporto priemonėje **iš pradžių nebuvo sumontuotų RDKS jutiklių**, TPA 300 rodo **"Netiesioginės RDKS"**.
- 2) **RDKS jutiklis arba valdiklis** gali būti **pažeistas** arba **sugedęs**.
 - ▶ Patikrinkite atskirus elementus, kad pašalintumėte galimą problemą.
- 3) **RDKS jutiklis** atsako tik tam tikrame **dažnyje**.
 - ▶ Patikrinkite transporto priemonės RDKS jutiklių komunikavimo dažnį. Jis paprastai Europoje yra 433 MHz, o Jungtinėse Amerikos valstijose ir Japonijoje 315 MHz. Įsitikinkite, kad transporto priemonė nėra importuota iš kitos šalies, kurioje veikia kitas dažnis.

4) Padangoje sumontuotas **RDKS jutiklis** nėra **tinkamas transporto priemonei**.

- ▶ Kiekviename transporto priemonės modelyje gali būti sumontuotas kito tipo ar kitokio pobūdžio RDKS jutiklis. Įsitinkite, kad programuojami jutikliai yra transporto priemonės prekiniam ženklui ir modeliui tinkančio tipo.

5) **TPA 300** galbūt reikia atnaujinti programinę įrangą.

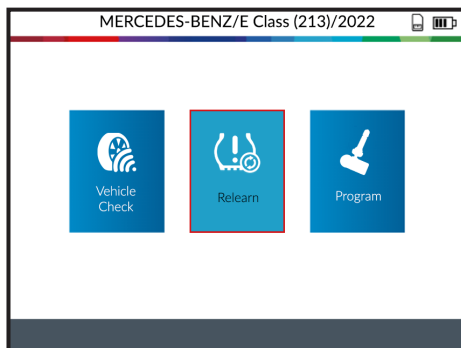
- ▶ Jei transporto priemonė nenurodyta TPA 300, atnaujinkite TPA 300 naudodami kompiuterinę programinę įrangą "TPMS Tool". Apie tai žr. atitinkamą šios naudojimo instrukcijos skyrių 54 psl.

6) **TPA 300** pažeistas arba sugedo.

- ▶ Jei TPA 300 pažeistas arba sugedo, kreipkitės į "Bosch" techninį klientų aptarnavimą arba savo platintoją.

3 Apmokymas

Pasirinkus transporto priemonę ekrane rodomas RDKS aptarnavimas. Šiame skyriuje aprašoma funkcija "Relearn".



Toliau



Ankstesnis

3.1 Rankiniu būdu

Pirmiausia pasirinkite "Manual".

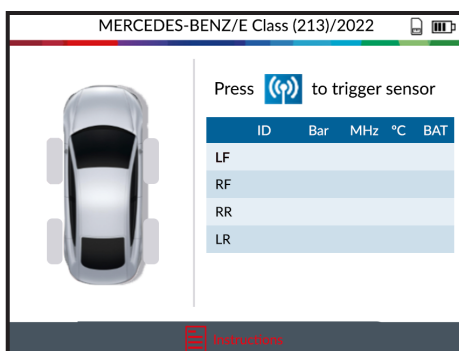


Toliau



Ankstesnis

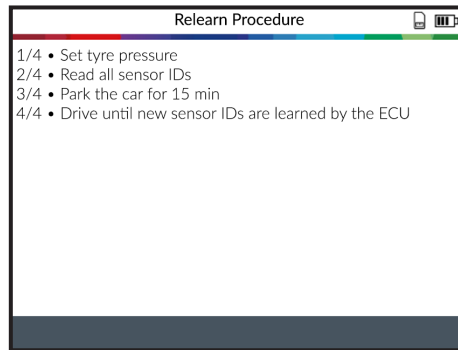
Iškvieskite ekrane apmokymo nurodymus spausdami ekrano apačioje esantį simbolį.



Toliau

TPA 300 rodomi apmokymų nurodymai.

Pirmiausia vadovaukitės nurodymais, kad perjungtumėte transporto priemonę į "mokymo režimą".

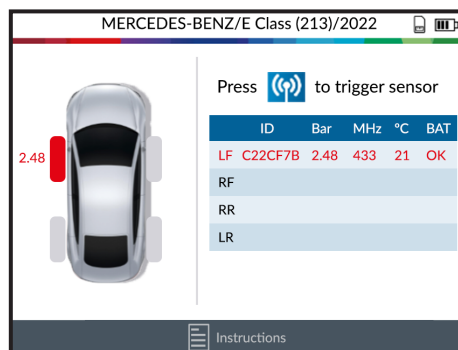


Grįžti į transporto priemonės ekraną

Pastaba: rodomi nurodymai yra pavyzdys. Apmokymo nurodymai skiriasi priklausomai nuo pasirinktos transporto priemonės.

Kai tik persijungs mokymo režimas, perjunkite pirmąją instrukcijoje nurodytą jutiklį.

TPA 300 automatiškai perjungia kitą ratą.

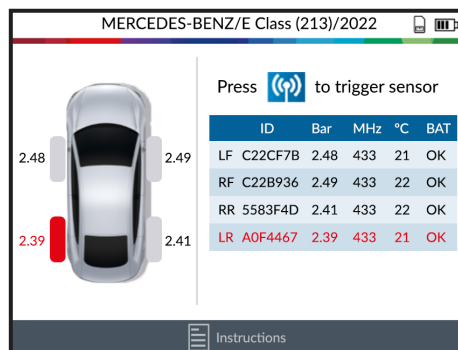


Jutiklio perjungimas



Pasirinkite, jei reikia

Tęskite kitų jutiklių perjungimą.



Jutiklio perjungimas



Pasirinkite, jei reikia

Kai nuskaitomi visi jutikliai, transporto priemonė išmoko naujas jutiklių padėtis. Jei nurodymuose parašyta, kad transporto priemonė turi pavažiuoti, turite atlikti šį žingsnį.

3.2 OBDII

Pastaba:

Reikalingas OBDII modulis ir OBD jungiamasis kabelis (abu specialieji priedai).

Pradėkite pasirinkdami OBDII.

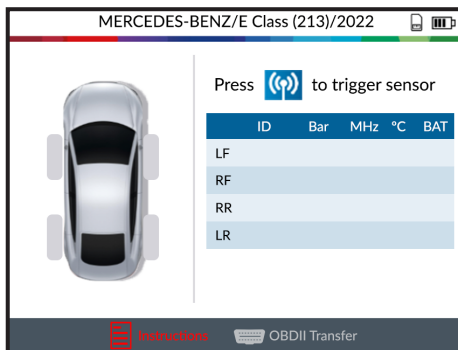


Toliau



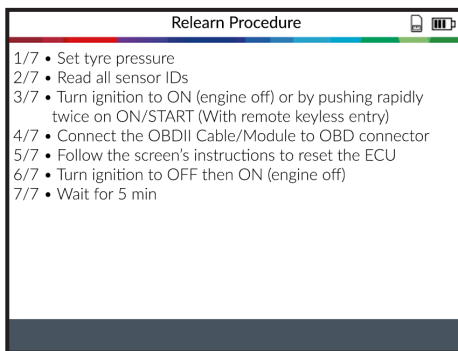
Ankstesnis

Iškvieskite transporto priemonės ekrane apmokymo nurodymus spausdami ekrano apačioje esantį simbolį.



Toliau

TPA 300 rodomi apmokymų nurodymai.

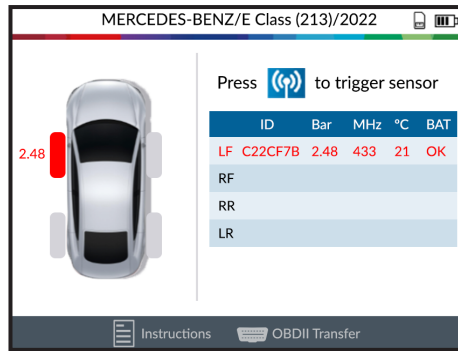


Grįžti į transporto priemonės ekraną

Pastaba: rodomi nurodymai yra pavyzdys. Apmokymo nurodymai skiriasi priklausomai nuo pasirinktos transporto priemonės.

Pradėkite pirmojo instrukcijoje nurodyto jutiklio nuskaitymą.

TPA 300 automatiškai perjungia kitą ratą.



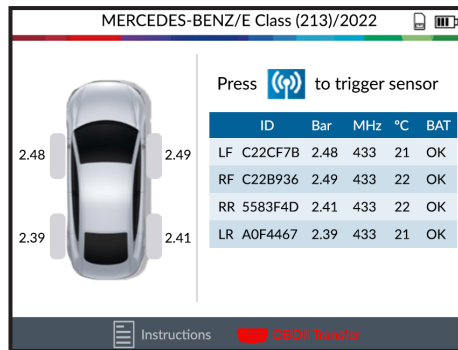
Jutiklio perjungimas



Pasirinkite, jei reikia

Tęskite kitų jutiklių nuskaitymą.

Po to pasirinkite OBDII perdavimo simbolį, esantį apatiniame ekrano krašte

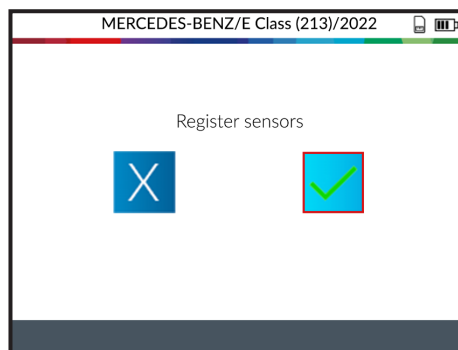


Jutiklio perjungimas



Pasirinkite, jei reikia

Kad pradėtumėte perdavimo procesą OBDII, pasirinkite simbolį "varnelė".

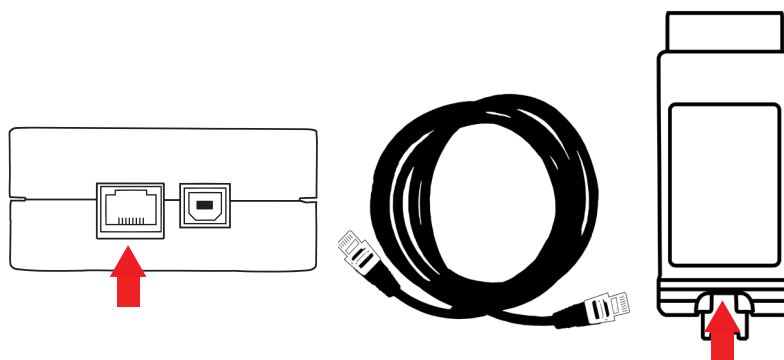


Toliau



Ankstesnis

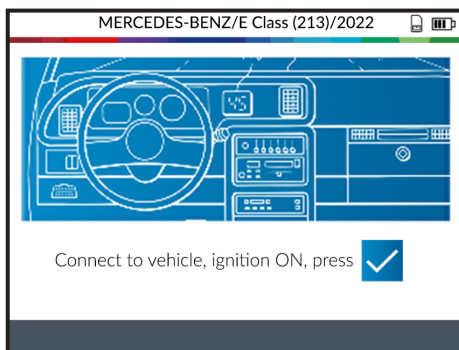
Pirmiausia prijunkite tinklo laidą RJ45 apatinėje TPA 300 pusėje, o kitą galą prie OBDII modulio.



OBDII modulį sujunkite su transporto priemonės OBD jungtimi, kai degimas yra padėtyje ĮJUNGTA. (Variklis išjungtas)

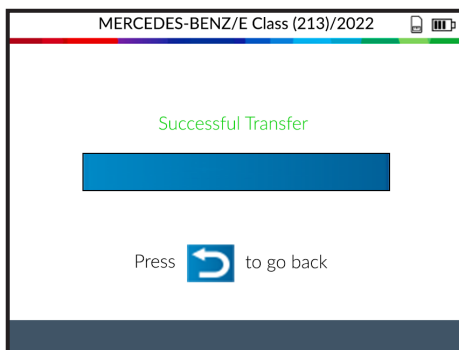


Jei esate pasirengę, paspauskite ant TPA 300 esantį mygtuką, kad jutiklio informaciją perduotumėte ECU.



Perdavimą pradėti

Po kelių akimirų jutiklio duomenys perduodami valdikliui ir TPA 300 rodoma "Successful Transfer".




Grįžti į transporto priemonės ekraną

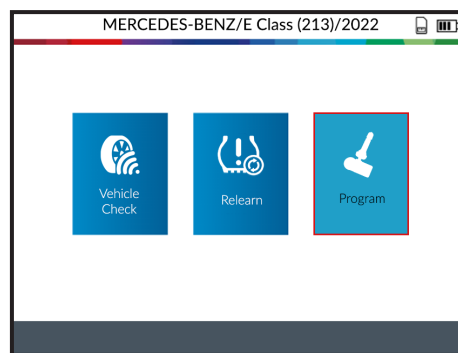
4 Programavimas

TPA 300 kaip ir kiti žinomi programuojami universalūs jutikliai naudojami atsarginių dalių rinkoje, kur egzistuoja galimybė sukurti naujus jutiklių ID ir (arba) klonuoti originalių jutiklių ID.

Kad galėtumėte naudotis funkcija "Jutiklio programavimas", pirmiausia pagrindiniame meniu pasirinkite "Pradėti RDKS aptarnavimas" bei nurodykite transporto priemonės prekinis ženklas/ modelis/ metai.

Programavimo funkciją taip pat galima iškviešti ekrane "Vehicle Check", spustelint ekrano apačioje esantį simbolį .

Pirmiausia pasirinkite programavimo funkciją.



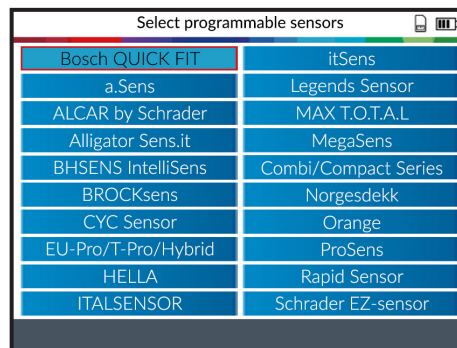
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite programuojamo jutiklio prekinį ženklą.



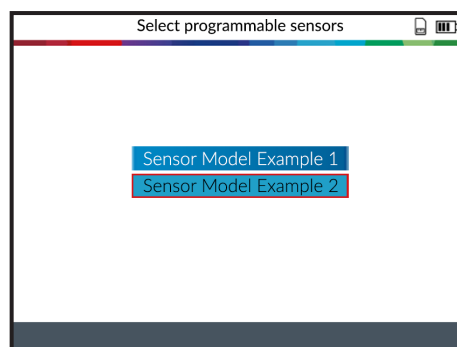
Toliau



Ankstesnis



Jei yra, pasirinkite programuojamo jutiklio modelį.

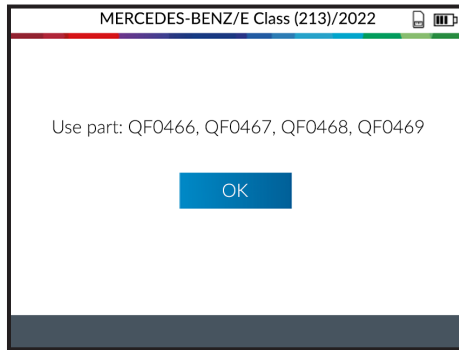


Toliau



Ankstesnis

Jei pasirinkta transporto priemonė palaiko kelis jutiklių modelius, TPA 300 rodo dalių, kurias galite naudoti, numerius.



Toliau



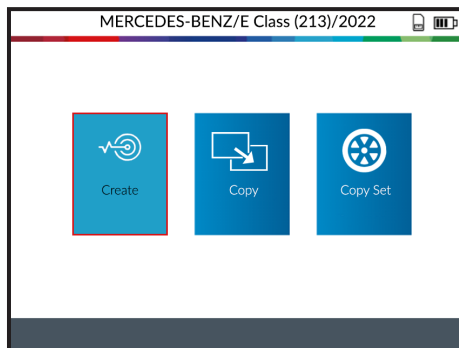
Ankstesnis

4.1 Jutiklio kūrimas

Šis skyrius aprašo, kaip sukurti specialų transporto priemonės prekiniam ženklui, modeliui ar metams skirtą jutiklį, jei "senojo" jutiklio negalima klonuoti. Naujasis(ieji) jutiklio ID generuojami TPA 300 ir nesutampa su pirminiu ID. Jei naujieji jutikliai keičiami, būtinas apmokymas. Žr. 3 skyrių "Apmokymas" (18 psl.).



Naujo ID kūrimas
pasirinkite.

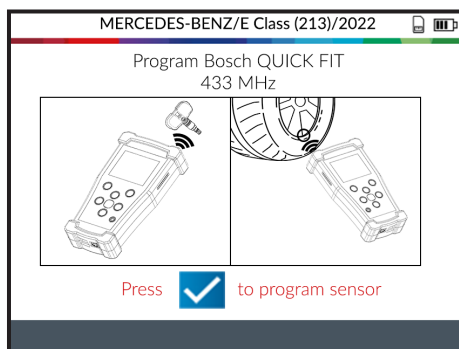


Toliau



Ankstesnis

Kad išsiųstumėte ID tuščiam jutikliui, laikykite jutiklį prie prietaiso antenos.

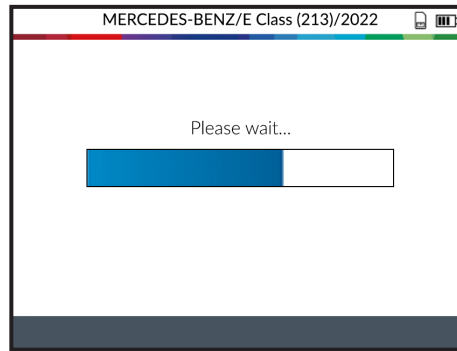


Program

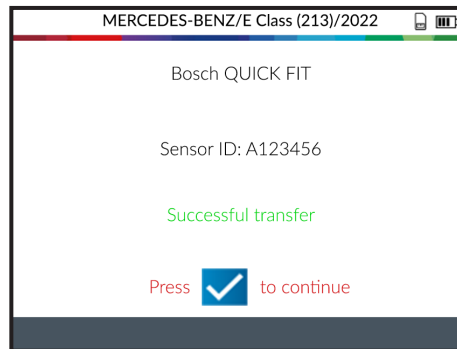


Ankstesnis

Palaukite kelias sekundes, kol vyksta programavimo procesas.

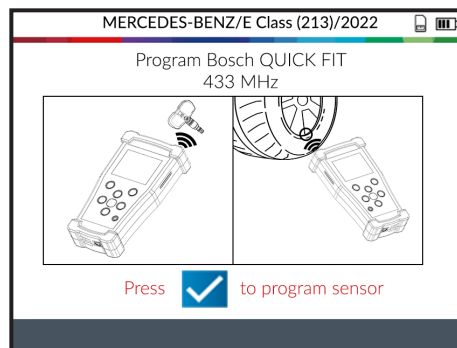


TPA 300 patvirtina, kad naujasis jutiklio ID sėkmingai sukurtas.



Toliau

TPA 300 dabar pasirengęs, sukurti kitą naują jutiklį (jei reikia).

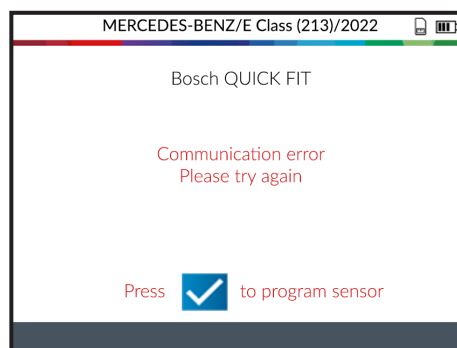


Naujo jutiklio programavimas



Ankstesnis

Programavimo problema: iškilus perdavimo problemų, pasirodo šis pranešimas, bandykite dar kartą.



Bandyti dar kartą



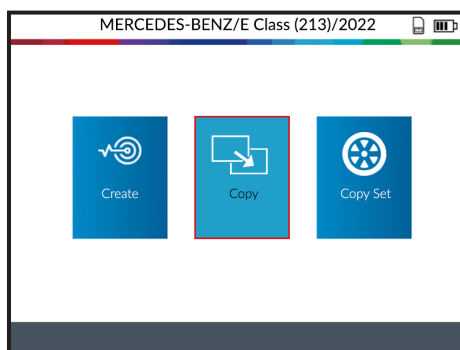
Ankstesnis

4.2 Jutiklio ID kopijavimas

Šis žingsnis skirtas nukopijuoti senojo/ esamo jutiklio ID.



Pasirinkite **Copy**.

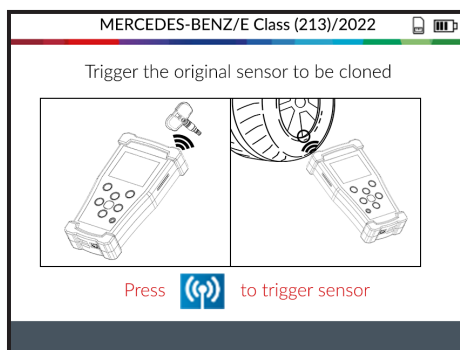


Toliau



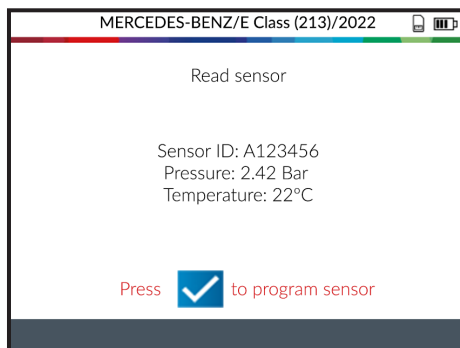
Ankstesnis

Nuskaitymui
laikykite senąjį
jutiklį prie
prietaiso antenos.



Jutiklio perjungimas

TPA 300
nuskaito senąjį
jutiklį.
Netrukus
parodomi
jutiklio
duomenys.

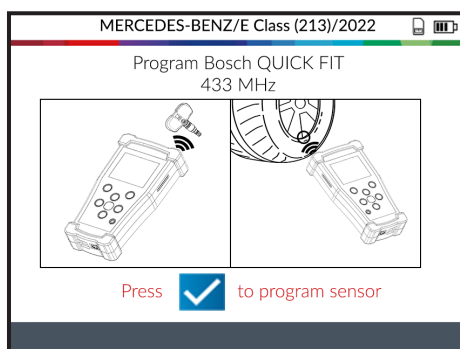


Toliau



Ankstesnis

Kad esamą ID
nukopijuotumėte
naujam jutikliui,
laikykite tuščią
jutiklį prie prietaiso
antenos.

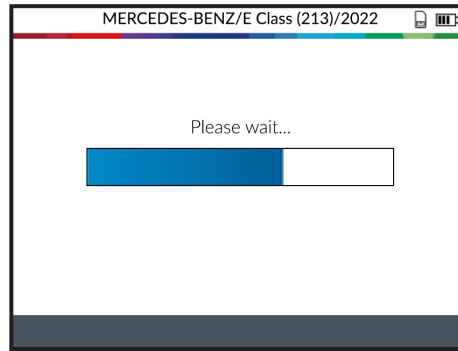


Suprogramuokite
naująjį jutiklį

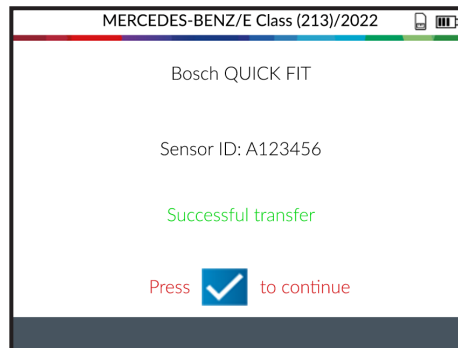


Ankstesnis

Palaukite kelias sekundes, kol vyksta programavimo procesas.

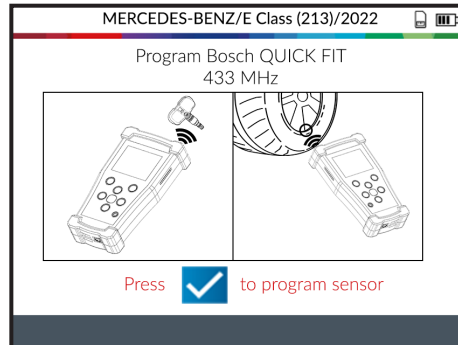


TPA 300 patvirtina, kad naujasis jutiklio ID sėkmingai sukurtas.



Toliau

TPA 300 pasirengęs, kopijuoti kitą naują jutiklį (jei reikia).

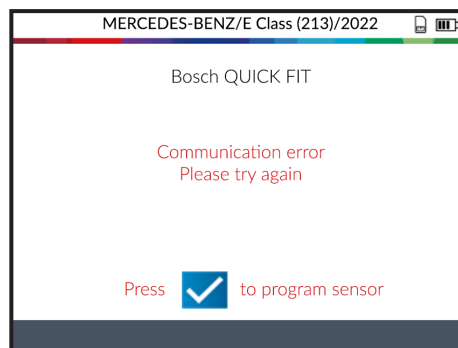


Jutiklio programavimas



Ankstesnis

Programavimo problema: iškilus perdavimo problema, pasirodo šis pranešimas, bandykite dar kartą.



Bandyti dar kartą



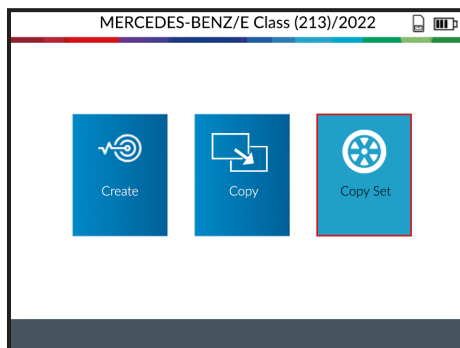
Ankstesnis

4.3 Padangų komplekto kopijavimas

Šiame žingsnyje gali nukopijuoti ir tuštiems jutikliams perduoti visą jutiklių ID rinkinį. Šią parinktį galima, pavyzdžiui, naudoti norint sukurti žieminių padangų komplektą.



Pasirinkite parinktį **Copy Set.**

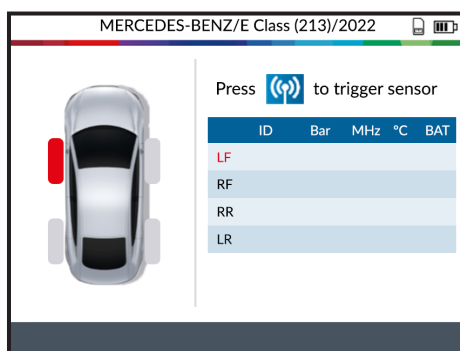


Toliau



Ankstesnis

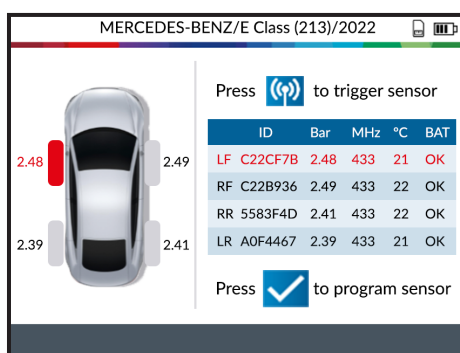
Nuskaitykite visus transporto priemonės jutiklius, pradėdami priekiniu kairiuoju jutikliu.



Jutiklių perjungimas

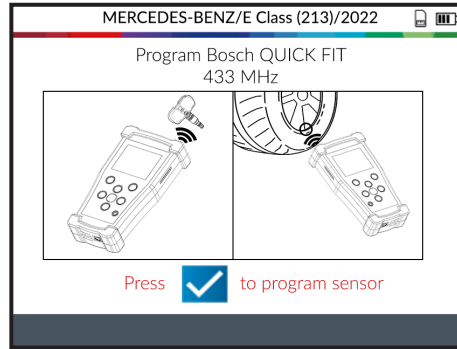


Pasirinkite pirmuosius tuščius jutiklius programavimui.



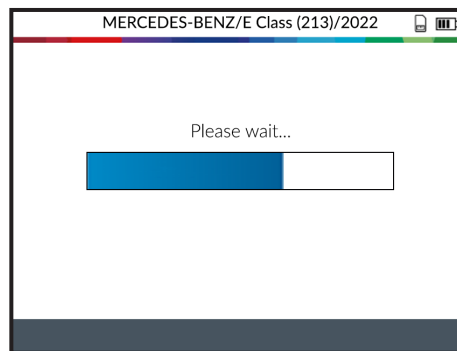
Toliau

Kad esamą ID išsiųstumėte naujam jutikliui, laikykite tuščią jutiklį prie prietaiso antenos.

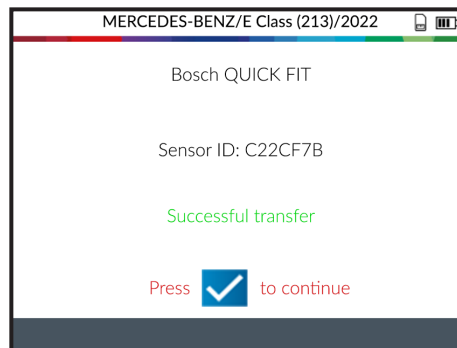


Naujo jutiklio programavimas

Palaukite kelias sekundes, kol vyksta programavimo procesas.



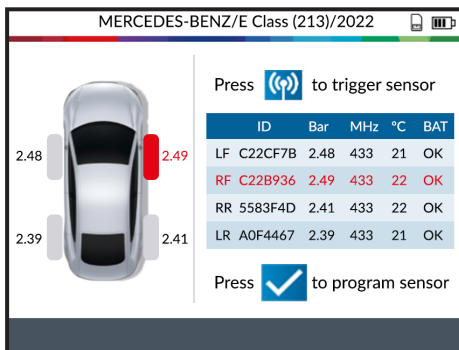
TPA 300 patvirtina, kad naujasis jutiklio ID sėkmingai sukurtas.



Toliau

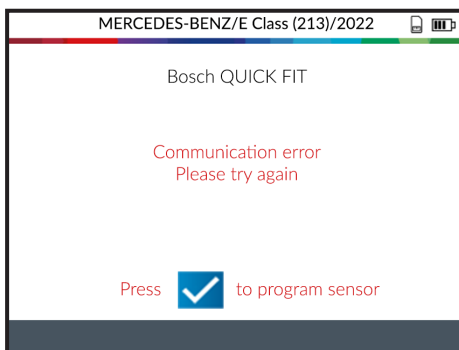


Pakartokite procesą likusiems jutikliams.



Kito jutiklio programavimas

Programavimo problema: iškilus perdavimo problema, pasirodo šis pranešimas, bandykite dar kartą.



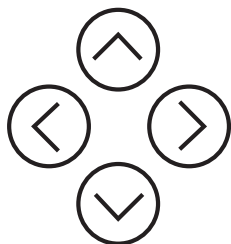
Bandyti dar kartą



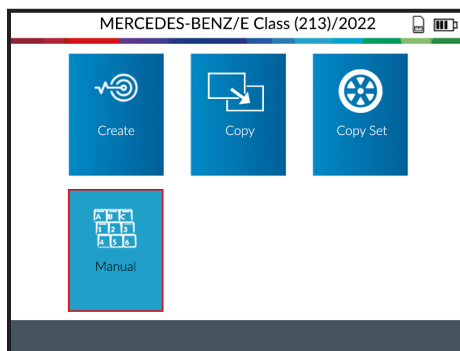
Ankstesnis

4.4 Rankinis ID

Naudojant šią funkciją – galima tik tam tikro ženklo programuojamiems jutikliams – pažeisto jutiklio ID galima įvesti rankiniu būdu. Atkreipkite dėmesį, kad įvestumėte tik galiojantį jutiklio ID tinkamu formatu (dešimtiniu arba šešioliktainiu), nes jis priklauso nuo jutiklio tipo.



Pasirinkite parinktį **Manual**.



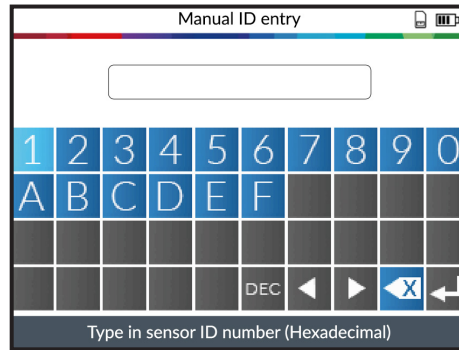
Toliau



Ankstesnis

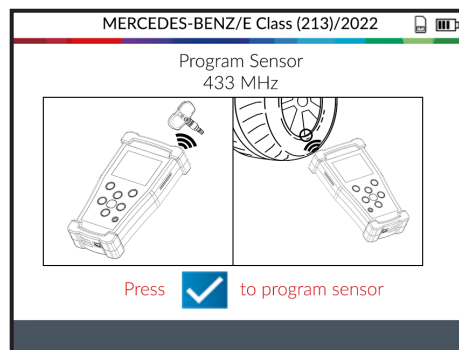
Naudokite virtualią klaviatūrą, kad įvestumėte pažeisto jutiklio ID.

Atkreipkite dėmesį, kad įvestumėte tik galiojantį ID tinkamu formatu (dešimtinių arba šešioliktinių).



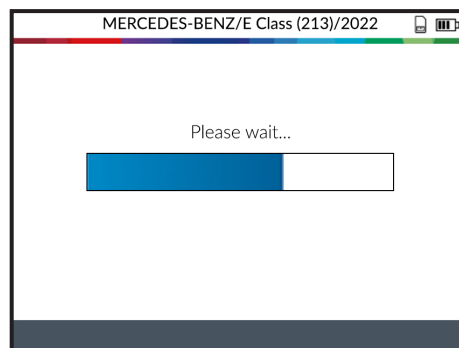
Patvirtinkite naująjį jutiklio ID

Kad ID išsiųstumėte naujam jutikliui, laikykite tuščią jutiklį prie prietaiso antenos.

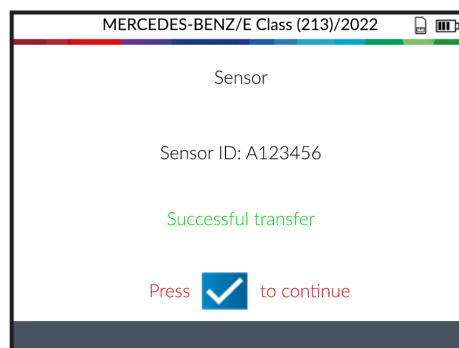


Suprogramuokite jutiklį

Palaukite kelias sekundes, kol vyksta programavimo procesas.

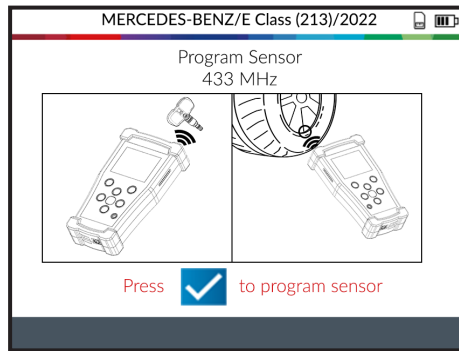


Palaukite, kol jutiklis bus sėkmingai suprogramuotas.

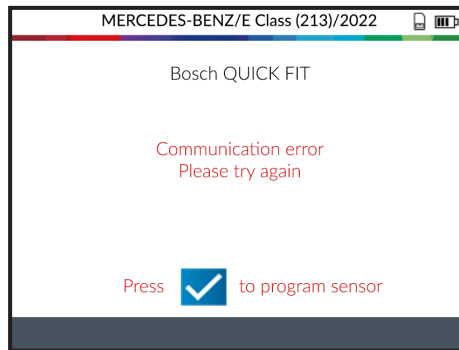


Toliau

TPA 300 dabar pasirengęs, programuoti kitus naujus jutiklius (jei reikia).



Programavimo problema: iškilus perdavimo problemų, pasirodo šis pranešimas, bandykite dar kartą.



Bandyti dar kartą



Ankstesnis

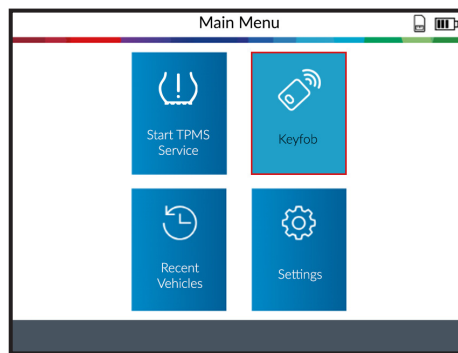
Mobilusis raktas

Ši funkcija tikrina raktų pakabuko HF signalo stiprumą.



Pagrindiniame TPA 300 meniu pasirinkite "Keyfob".

Mobiliojo rakto funkciją taip pat galima iškviešti ekrane "Vehicle Check", spustelint ekrano apačioje esantį simbolį.



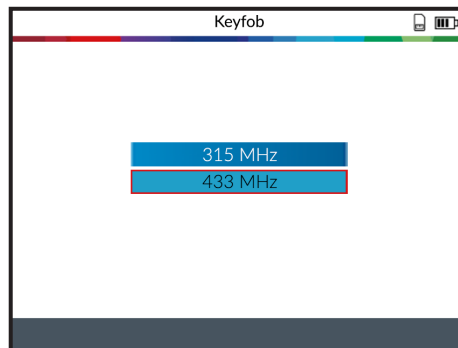
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite raktų pakabuko dažnį.

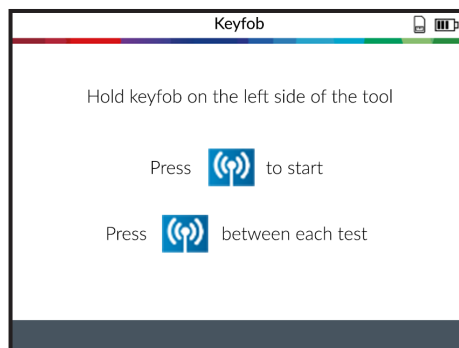


Toliau



Ankstesnis

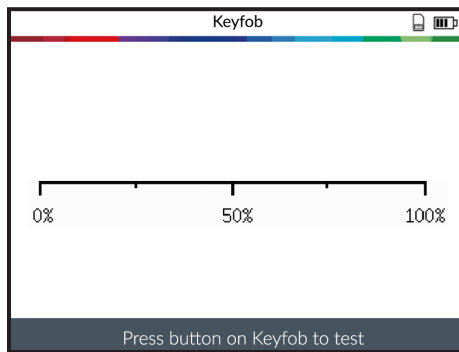
Skaitykite nurodymus ir palaukite kelias sekundes, kol pasirodys naujas ekranas.



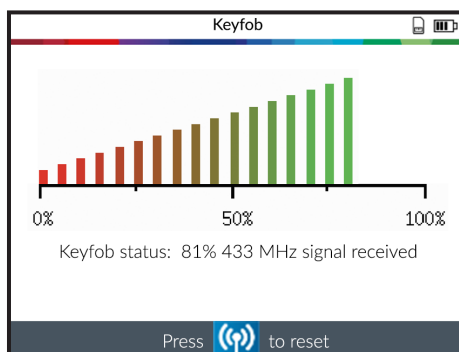
Testo paleidimas



Paspauskite ant rakto esantį užrakinimo arba atrakinimo mygtuką.

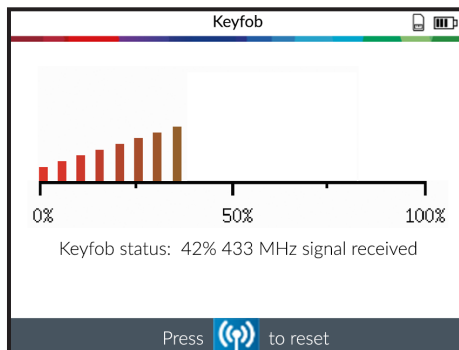


ŽALIA: raktų pakabukas veikia jam pasiekiamu atstumu iki TPA 300.



Atstatyti TPA 300 ir pradėti naują testą.

RAUDONA: silpnas signalas, rodo išsikrovusią bateriją, pakeiskite bateriją (rekomenduojama).



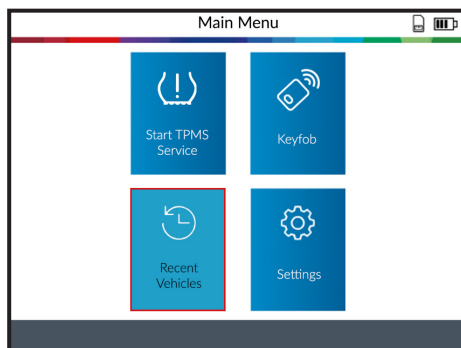
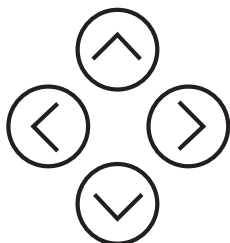
Atstatyti TPA 300 ir pradėti naują testą.



Ankstesnis

Paskutinės transporto priemonės

Ši funkcija pateikia visų TPA 300 įrašytų RDKS veiksmų sąrašą. Paskutines transporto priemones galima pamatyti iškvietus per TPA 300 pagrindinį meniu.



Toliau

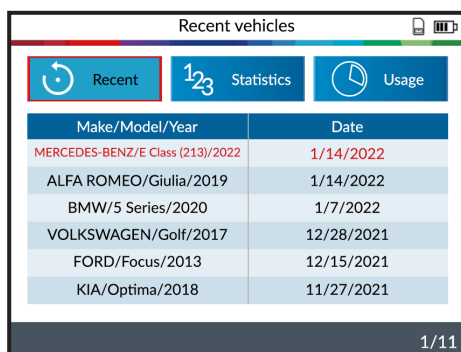


Ankstesnis

1 Naujausios transporto priemonės (transp. pr.)



Pasirinkite įrašytą transporto priemonę, kurią norite pamatyti.



Toliau

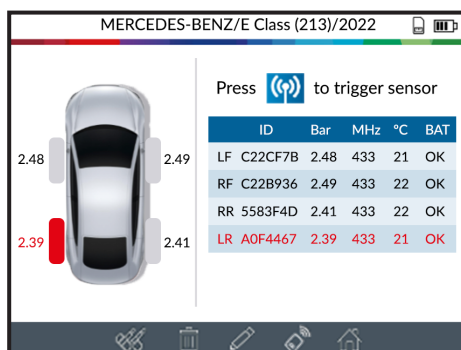


Ankstesnis

Ekrane rodoma išsami pasirinktos transporto priemonės informacija.

Rodoma paskutinė žinoma RDKS jutiklių būseną.

Iš šio ekrano galima aktyvinti RDKS jutiklius.



Jutiklio perjungimas



Ankstesnis

2 Statistika (Statist.)

Rodoma specifinė transporto priemonės aktyvumo statistika.



Statistics
pasirinkite.

Make	Triggers
MERCEDES-BENZ	90
VOLKSWAGEN	72
BMW	22
TOYOTA	28
CITROEN	41
AUDI	72



Toliau



Ankstesnis

3 Naudojimas

Rodyti bendrąsias TPA 300 naudojimo statistikas.



Pasirinkite
Usage.

Serial Number	: 32991FF286677B
Number of power cycles	: 116
Number of triggers	: 1184
Number of software updates	: 3



Toliau

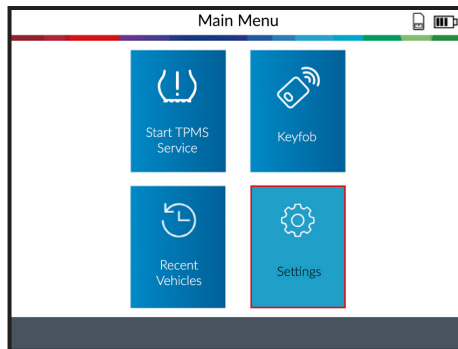
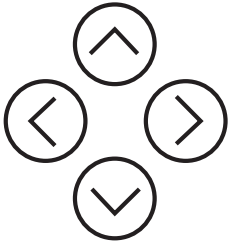


Ankstesnis

Nustatymai

Naudodamiesi šia funkcija galite pakeisti įvairius prietaiso nustatymus, pvz., regioną, kalbą, vienetus ir kt.

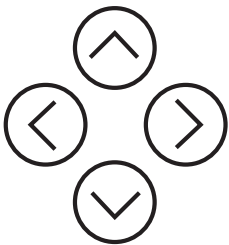
1 Meniu



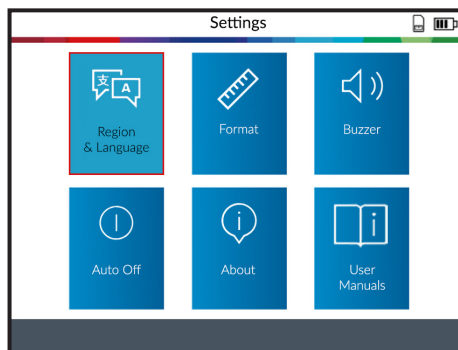
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite įvairius nustatymus.



Toliau

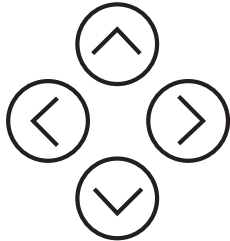


Ankstesnis

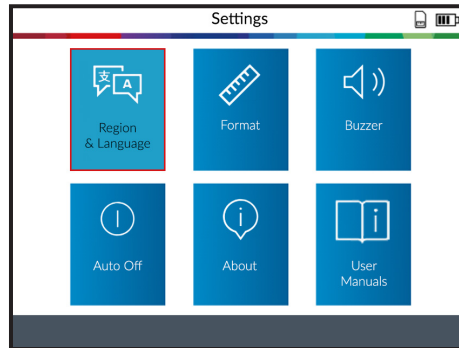
Region & Language	Pasirinkite laiko juostą (Šiaurės Amerika arba Europa) ir kalbą.
Format	Keiskite oro slėgio ir temperatūros rodmenis (kPa, Bar arba PSI ir F° arba C°). Keiskite jutiklio ID rodmenis formatą.
Buzzer	Nustatykite garso signalą į ĮJ arba IŠJ.
Auto Off	Nustatykite laiką, po kurio TPA 300 bus automatiškai išjungtas, jei nebus naudojamas.
About	Rodoma aktuali programinės įrangos versija ir informacija apie programinės įrangos licencijos galiojimą.
User Manuals	Rodomas QR kodas, kurį galima skenuoti, kad pamatytum aktualias instrukcijas.

2 Regiono keitimas

Regionas: pasirinkite laiko juostą, Europa arba Šiaurės Amerika.



Pasirinkite **Region & Language**.



Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite **Region**.



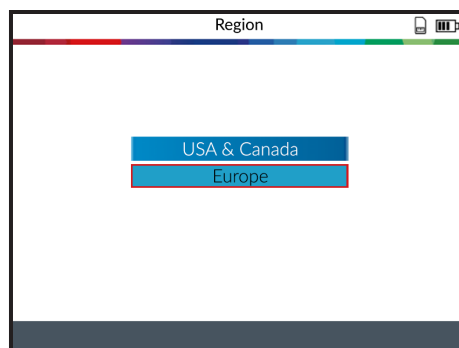
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite regioną.



Toliau

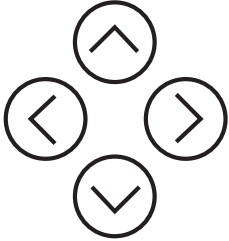


Ankstesnis

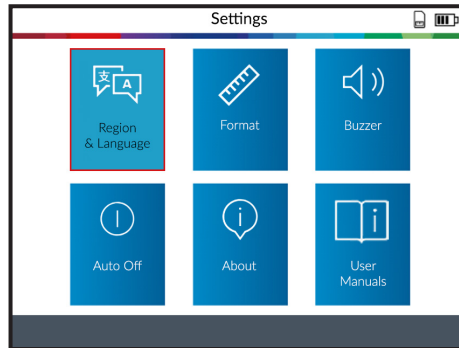
Pasirinkę regioną palaukite, kol bus įkelta nauja transporto priemonės duomenų bazė.

3 Kalbos keitimas

Kalba: pasirinkite kalbą, numatytoji kalba yra anglų kalba.



Pasirinkite **Region & Language**.



Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite **Language**.



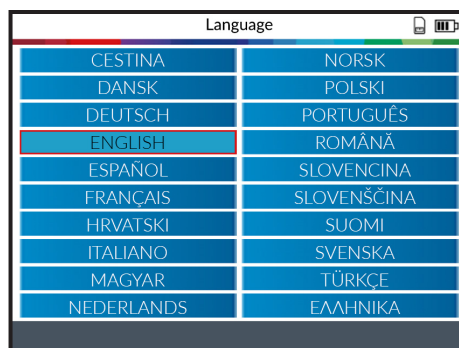
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite pageidaujama kalbą.



Toliau

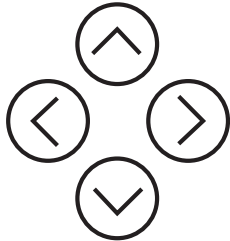


Ankstesnis

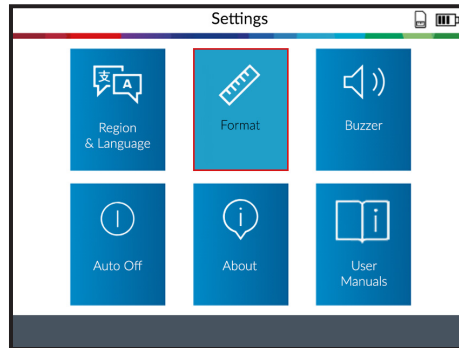
Pasirinkę kalbą palaukite, kol ji bus įkelta, kad galėtumėte tęsti.

4 Vienetų (formato) keitimas

Formatas: Keiskite oro slėgio ir temperatūros rodmenis (kPa, Bar arba PSI su F° arba C°).



Pasirinkite
Format.



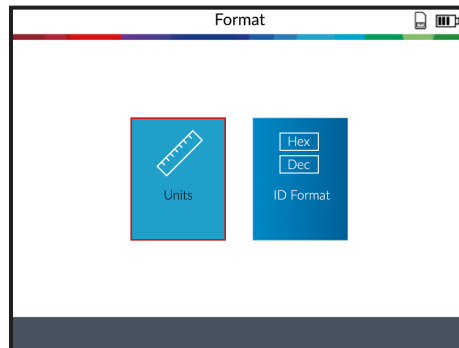
Toliau



Ankstesnis



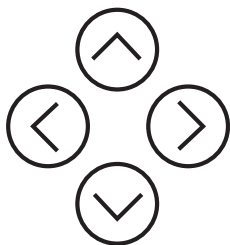
Pasirinkite
Units.



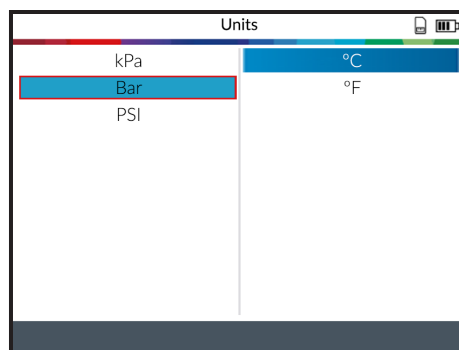
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite slėgio
ir temperatūros
vienetus.



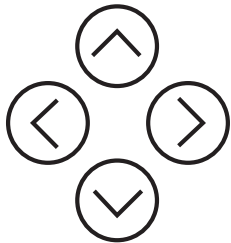
Toliau



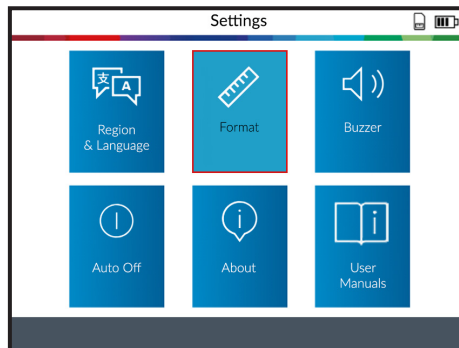
Ankstesnis

5 ID formato keitimas

Formatas: keiskite jutiklio ID rodmens formatą.



Pasirinkite
Format.



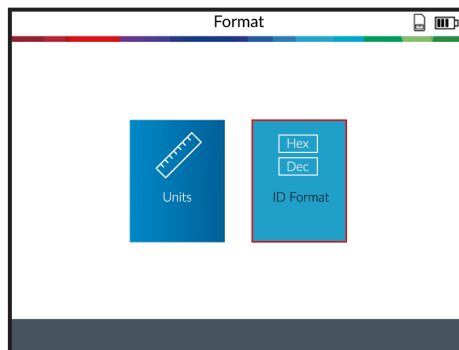
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite
ID Format.



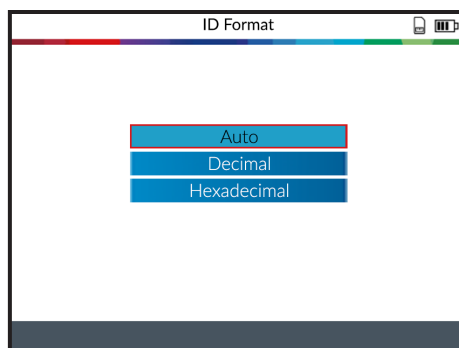
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite
norimą formatą.



Toliau



Ankstesnis

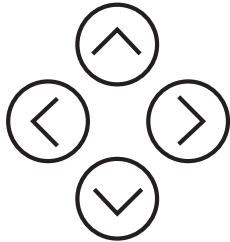
Auto: automatiškai nustato jutiklio ID į dešimtainį arba šešioliktinį formatą.

Decimal: jutiklio ID rodmuo dešimtaine sistema (0-9).

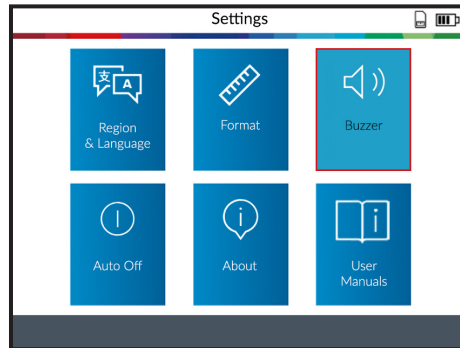
Hexadecimal: jutiklio ID rodmuo šešioliktaine sistema (0-9 & A-F).

6 Garso signalas (signalinis garsas) įj./ išj.

Garso signalas: įjunkite garso signalą į padėtį įj/ arba išj. (taip arba ne). Jei garso signalas nustatytas į pasirinkimą **Yes**, atpažinus jutiklio ID, pasigirsta signalinis garsas.



Pasirinkite **Buzzer**.



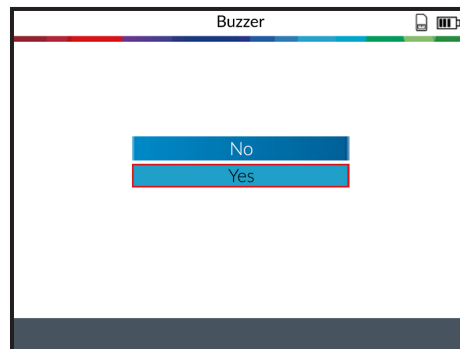
Toliau



Ankstesnis



Pasirinkite **Yes** arba **No**.



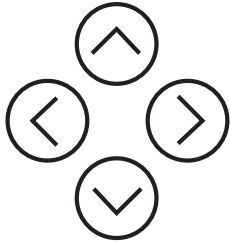
Toliau



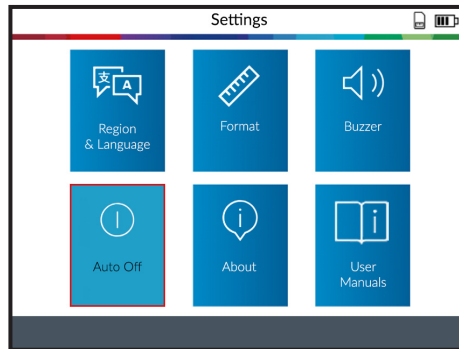
Ankstesnis

7 Automatinio atjungimo keitimas

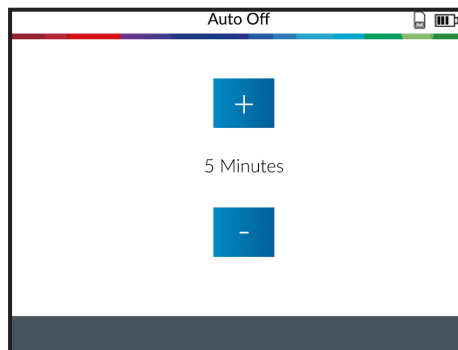
Automatinis atjungimas: laikas, po kurio TPA 300 automatiškai išjungiamas, jei nėra naudojamas.



Pasirinkite parinktį **Auto Off**.



Kad pakeistumėte laiką, spauskite aukštyn (+) ir žemyn (-).



Toliau

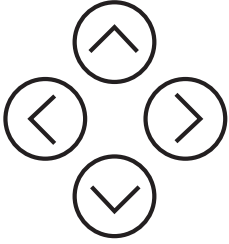


Ankstesnis

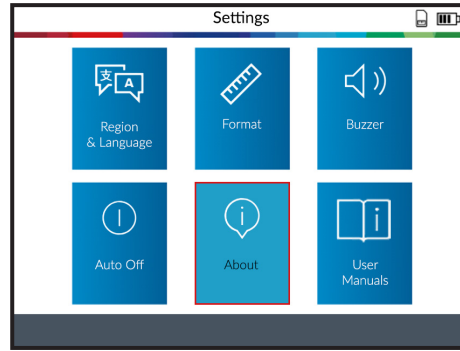
Keiskite iki **60 minučių** (maksimaliai) arba **Išaktivinkite** funkciją (niekada).

8 Informacija apie aparatinę ir programinę įrangą

Rodo aktualią programinės įrangos versiją ir informaciją apie TPA 300.



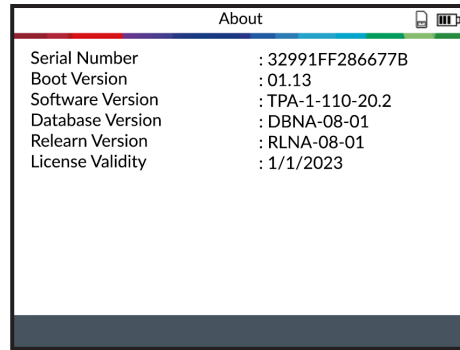
TPA 300 rodo programinės įrangos versiją ir licencijos galiojimo trukmę.



Toliau



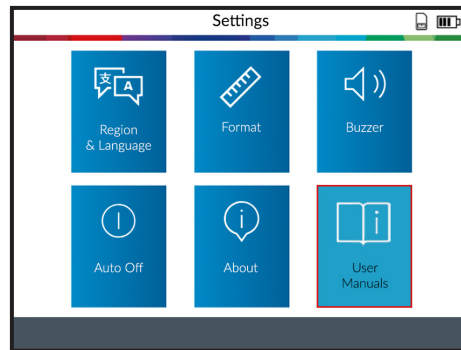
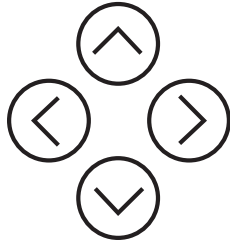
Ankstesnis



Ankstesnis

9 Vadovai

Rodomas QR kodas, kurį galima skenuoti, norint atverti aktualius naudotojo vadovus.



Toliau



Ankstesnis

Nuskenaukite savo mobiliuoju įrenginiu rodomą QR kodą, kad būtų parodyti naudotojo vadovai įvairiomis kalbomis.



Ankstesnis

Kita

1 TPA 300 įkrovimas

Išsikrovusios baterijos rodmuo

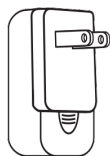
TPA 300 turi režimą, leidžiantį atpažinti išsikrovusią bateriją. Baterijos tarnavimo laikas yra vidutiniškai 300 jutiklių testų vienai įkrovai (maždaug 60 – 80 transporto priemonių).

Baterijos rodmens būseną:

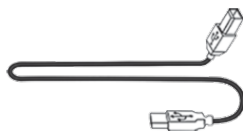


Jei įkrova maža, baterijos simbolis mirksi ir TPA 300 po 10 sekundžių išsijungia.

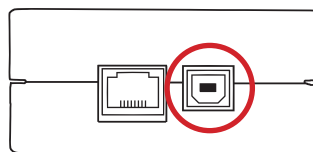
NENAUDOKITE TPA 300, jei baterija išsikrovusi, nes dėl to perdavimas ir emisijos duomenys gali būti nepatikimi.




Įkroviklis



Sujungimo laidas
USB A / USB B



USB B lizdas

Norėdami įkrauti TPA 300, pristatytame rinkinyje esantį USB sujungimo laidą prijunkite tiesiai prie TPA 300 ir įjunkite įkroviklį į jam skirtą kištukinį lizdą. Baterijos simbolis  pasikeičia, kad būtų rodoma įkrovimo būseną:

2 Baterijos keitimas



Naudotas baterijas perdirbkite, žr. šios naudojimo instrukcijos skyrių "Atliekų tvarkymas ir atidavimas į metalo laužą" (60 psl.).

1. Atsukite abu varžtus galinėje TPA 300 pusėje.



2. Nuimkite dangtelį.



3. Atjunkite bateriją ir pakeiskite ją nauja (žr. 56 psl. "Susidėvinčios ir atsarginės dalys").

Dėmesio: leidžiama montuoti tik originalias "Bosch" atsargines dalis.

4. Uždėkite dangtelį ir užsukite varžtus.

3 TPA 300 naujinimas

Atsiradus naujai transporto priemonės versijai, būtina atnaujinti TPA 300. Atlikite šiuos žingsnius:

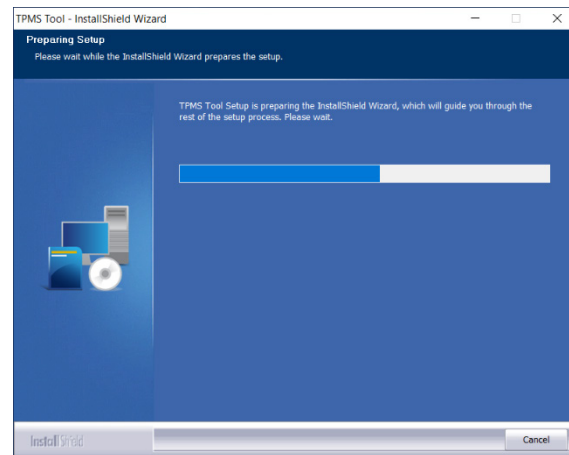
Svarbu: kad užtikrintumėte sėkmingą atnaujinimą, savo kompiuteryje laikinai išjunkite visą antivirusinę ir brukalų blokavimo programinę įrangą.

3.1 Kompiuterinės programinės įrangos "TPMS-Tool" diegimas

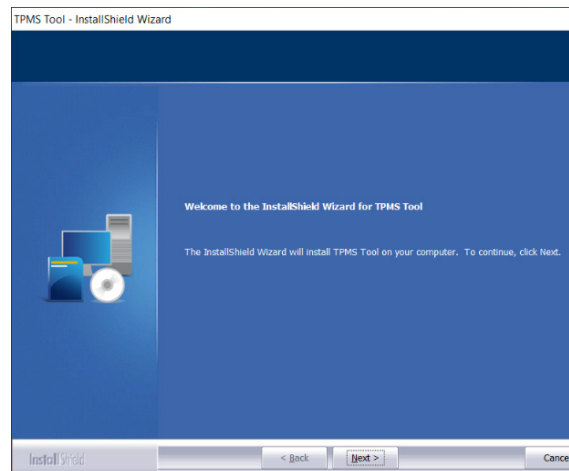
1 žingsnis: Atsisiųskite ir vietiniame kataloge išsaugokite kompiuterio programinę įrangą "TPM Tool".

[Kompiuterinės programinės įrangos "TPMS Tool" atsisiuntimas](#)

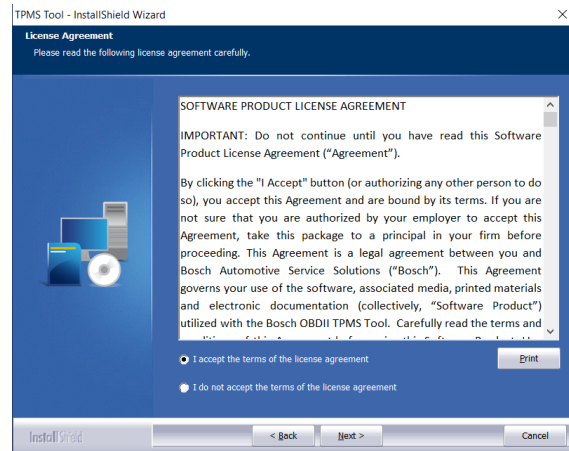
Išarchyvuokite katalogą ir paleiskite rinkmeną "SetupTpmsTool.exe" administratoriaus teisėmis.



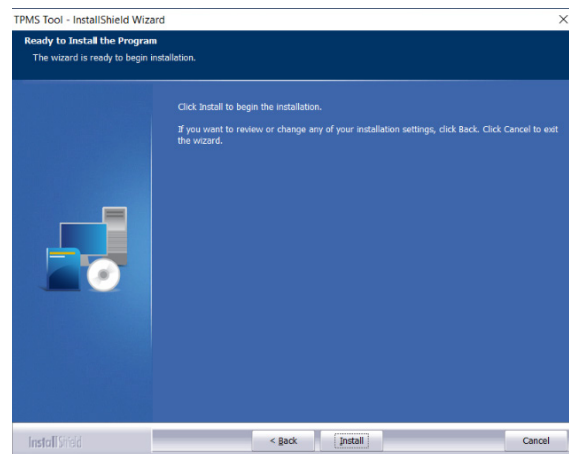
2 žingsnis: spustelėkite "**Next**", kad pereitumėte į ekraną "**Welcome to the InstallShield Wizard for TPMS-TOOL**".



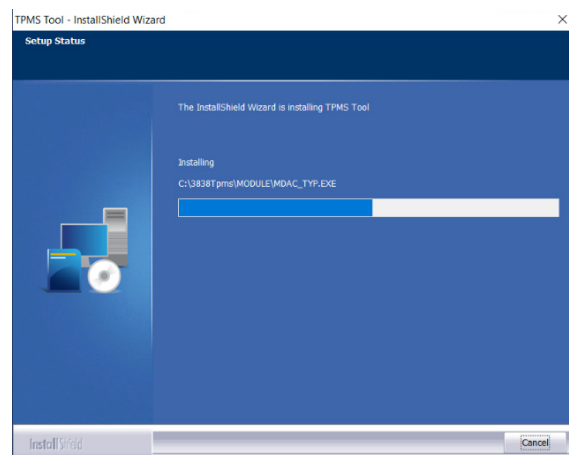
3 žingsnis: perskaitykite programinės įrangos licencinę sutartį, pasirinkite **"I accept the terms of the license agreement"** ir spustelėkite **"Next"**.



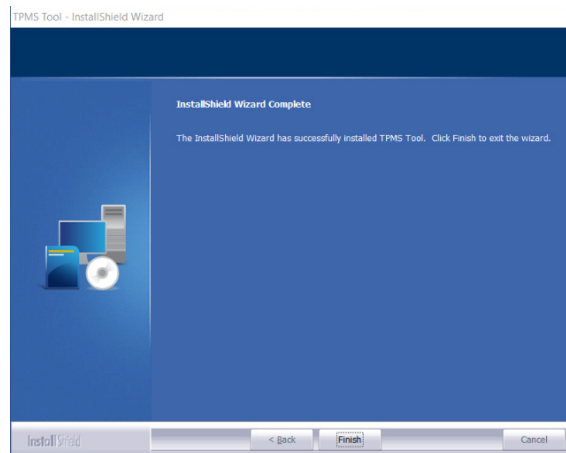
4 žingsnis: kad pradėtumėte diegimo procesą, spauskite **"Install"**.



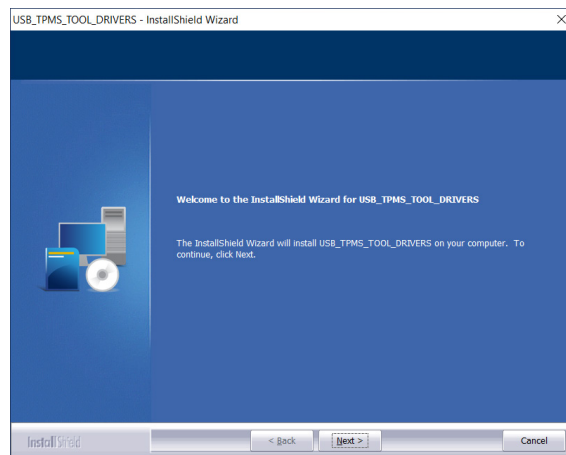
5 žingsnis: palaukite, kol bus baigtas programinės įrangos diegimas.



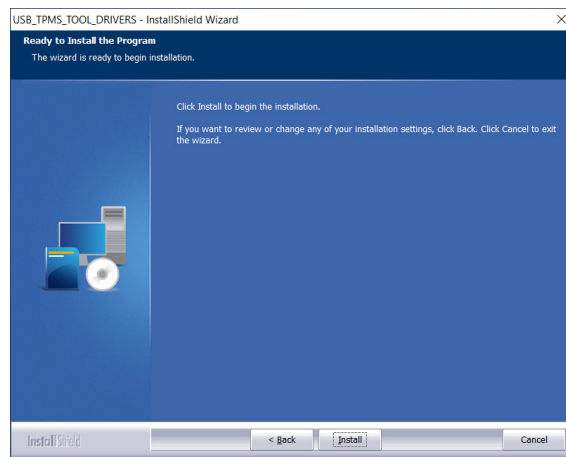
6 žingsnis:
pasibaigus diegimui,
spauskite **"Finish"**.



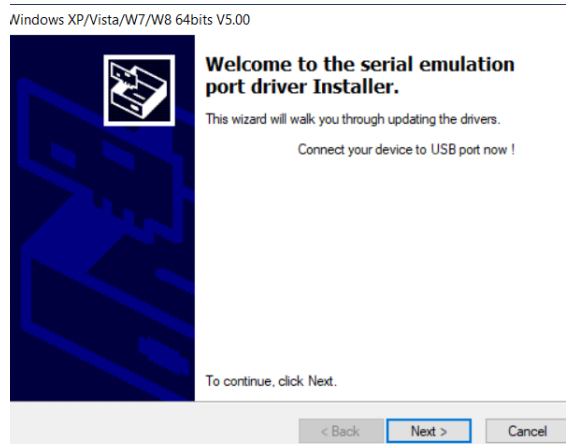
7 žingsnis: spauskite **"Next"**,
kad tęstumėte su **"Welcome to
the InstallShield Wizard for
USB_TPMS_TOOL_DRIVERS"**.



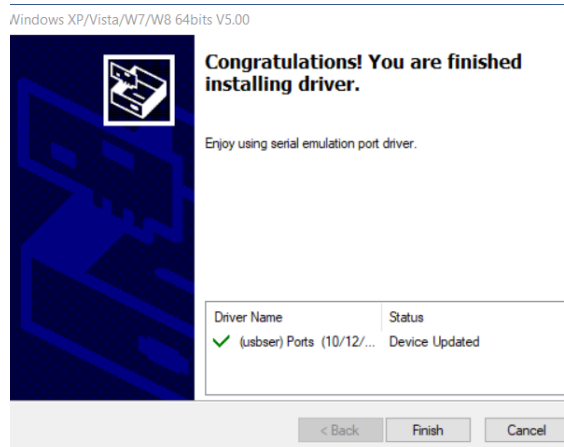
8 žingsnis: spauskite
"Install", kad
įdiegtumėte USB
tvarkyklę.



9 žingsnis: spauskite
"Next", kad įdiegtumėte
**USB/serijinės
emuliacijos tvarkykles.**

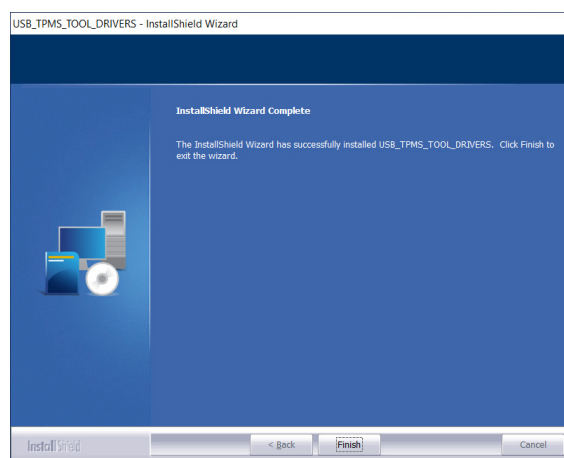


10 žingsnis: diegimas baigtas, TPA 300 paruoštas naudoti, spauskite **"Finish"**.



11 žingsnis: spauskite **"Finish"**, kad užvertumėte diegimo langą.

Pastaba: Jei "Windows©" saugumas reikalauja, spauskite **"Nepaisant to tęsti"**.



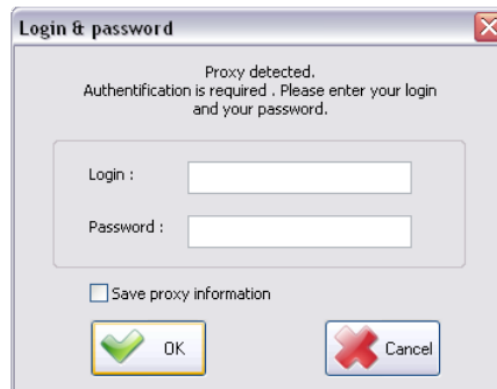
3.2. Kompiuterinė programinė įranga TPA 300 naujiniams

1 žingsnis: Prijunkite **TPA 300** USB sujungimo laidą prie **kompiuterio** ir įjunkite TPA 300.

2 žingsnis: paleiskite kompiuterinę programinę įrangą "TPMS-Tool".



Pastaba: Jei prie vietos tinklo esate prisijungę per tarpinį serverį, įveskite vietos tinklo prisijungimo duomenis ir slaptažodį.

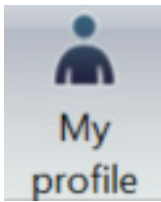


3 žingsnis: TPA 300 registravimas

Nauji TPA 300 36 mėnesius nuo įsigijimo datos turi teisę į nemokamus programinės įrangos naujinius. Tai suteikia prieigą prie naujų versijų ir programinės įrangos patobulinimų.

Pastaba: TPA 300 negalima atnaujinti prieš tai neužsiregistravus.

4 žingsnis: registracijai reikalinga informacija



Kad užregistruotumėte produktą, į laukelius įveskite informaciją, perskaitykite naudojimo sąlygas bei duomenų apsaugos direktyvą ir spauskite **"OK"**. Ši informacija sujungiamą su prijungtu TPA 300.

My profile

Register to receive faster support and receive information about updates and new products

First name*

Last name*

Company

Email address*

Address

City / Town

Zip code*

State

Country*

Phone Number

*=Required field

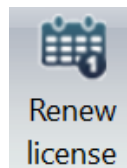
I agree to the [terms of service and privacy policy.](#)

OK

5 žingsnis: licencijos atnaujinimas

Jei baigėsi Jūsų licencijos galiojimas, pasiskambinkite savo pardavėjui, kad įsigytumėte naują abonemento kodą.

Norėdami įvesti naują licencijos kodą, spauskite mygtuką **"Renew license"**.



Renew license

Please enter your license code.
To purchase a code, contact your supplier.

OK Cancel

6 žingsnis: pagrindiniame lange per "Registras" pasirinkite "Mano įrenginiai".

Programinė įranga ieško prijungto TPA 300. Kai tik jį suranda, programinė įranga jungiasi prie internetinio serverio ir patvirtina, ar buvo užmegztas ryšys.

TPMS tool V1.0.5.0

Renew license Factory reset

Display splash screen

TPMS Tool Internet service

TPMS tool information

Device	TPMS tool
Serial number	3934162000825TP
Software version	BTPA1-06-01
Available version	BTPA1-05
License	24 January 2025

Download status

Software version	Obsolete
TPMS database	Obsolete
Programmable sensors	Obsolete
Other content	Obsolete

Transfer to PC 0 %

Transfer to device 0 %

Connectivity log

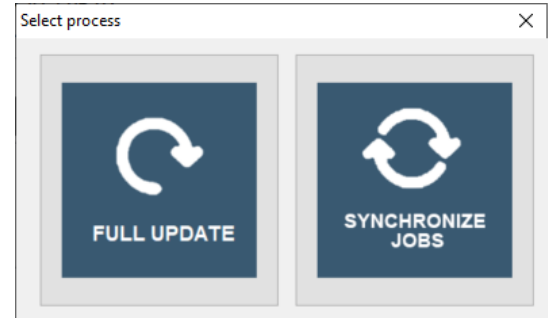
USB Device connected : 3934162000825TP

7 žingsnis: TPA 300 atnaujinimas

Jei TPA 300 atpažintas, programinė įranga siūlo dvi pasirinkimo galimybes:

FULL UPDATE: kad TPA 300atnaujintumėte į paskutinę versiją.

SYNCRONIZE JOBS: visų TPA 300 saugomų duomenų įkėlimas į kompiuterį spausdinti.



8 žingsnis: RDKS įrenginių informacija

Licencijos laukelyje rodoma TPA 300 programinės įrangos licencijos būseną.
 TPA 300 licencija yra galiojanti.
 TPA 300 licencijos galiojimas baigėsi.

Atsisiuntimo būsenos laukeliai rodo, ar TPA 300 įdiegtos programinės įrangos versijos yra aktualios, ar ne.

Pasenę TPA 300 reikia atnaujinti.

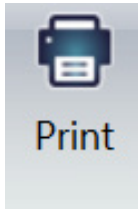
Naujausios versijos TPA 300 yra naujausios versijos.

TPMS tool information	
Device	TPMS tool
Serial number	39344319000011
Software version	BTPA1-7-1949.1
Available version	BTPA1-7-1949.13
License	16 February 2025

Download status		
Software version	Obsolete	
TPMS database	Obsolete	
Programmable sensors	Obsolete	
Other content	Up to date	

9 žingsnis: pagrindinis langas skirtuke "My Jobs"

rodo transporto priemonės sužadintus jutiklius. Norėdami atsispausdinti šiuos rezultatus, spauskite spausdinimo simbolį "Print".



The screenshot shows the TPMS tool interface with the following data:

- Workshop Name :** Bosch Service Garage
- Address :** Hauptstrasse 1, 72764 Reutlingen
- Phone :** +49 0153 123456789
- Service Report Number :** 05900006
- Time :** 12:00:23
- Date :** 08/01/2022
- Comments :**
- Tool serial number:** 3934162000825TP
- Customer name :** Max Mustermann
- Vehicle Identification :** VIN/Plate Number: WDB202012F123456 M-AA564
- Make :** MERCEDES-BENZ
- Model :** C Class (205)
- Year :** 2018
- Odometer reading :**

Wheel	TPMS ID	Pressure	Temperature	TPMS Battery	Tread Depth
Left Front	0C77766	2.12 Bar	24 °C	OK	
Right Front	0C5F369	2.17 Bar	24 °C	OK	
Right Rear	0CFFD7F	2.17 Bar	23 °C	OK	
Left Rear	0C3EB07	2.29 Bar	23 °C	OK	
Spare	-	-	-	-	

Pavyzdžio spausdinimas

Rezultatai atspausdinami kaip rodo šis pavyzdys.

Workshop Name : Bosch Service Garage

Address : Hauptstrasse 1, 72764 Reutlingen

Phone : +49 0153 123456789

Service Report Number : 05900006	Time : 12:00:23	Date : 08/01/2022
Comments :		
Tool serial number: 3934162000825TP		

Customer name :	Max Mustermann		
Vehicle Identification :	VIN/Plate Number: WDB2020192F123456 M-AA564		
Make	Model	Year	Odometer reading
MERCEDES-BENZ	C Class	2018	-

Wheel	TPMS ID	Pressure	Temperature	TPMS Battery	Tread Depth
Left Front	0C77766	2.12 Bar	24 °C	Ok	
Right Front	0C5F369	2.17 Bar	24 °C	Ok	
Right Rear	0CFFD7F	2.17 Bar	23 °C	Ok	
Left Rear	0C3EB07	2.29 Bar	23 °C	Ok	
Spare	-	-	-	-	

4 Atsarginės ir susidėvinčios dalys

Poz.	Komponentas	Pav.	Kiekis	Užsakymo numeris
1	TPA 300 įskaitant SD kortelę ir įkraunamą akumuliatorių		1	-
2	Įkraunama baterija [↵]		1	1 687 335 057
3	Įkroviklis [↵]		1	1 681 335 142
4	Jungiamasis laidas USB A / USB B [↵]		1	1 684 465 491
5	OBDII modulis [↵] su RJ45 kabeliu		1	1 684 465 914

[↵] Susidėvinti detalė

5 Informacija apie baterijos saugą ir įkrovimo procesą

Prieš naudodami arba įkraudami ličio polimerų akumuliatorius, perskaitykite šiuos saugos nurodymus ir įspėjimus.

Darbinė aplinka

Laikykitės visų vietos nurodymų ir visuomet išjunkite TPA 300, jei jį naudoti draudžiama ar jei tai gali sukelti triktis ar pavojų.

Naudokite TPA 300 tik įprastose darbinėse padėtyse.

TPA 300 ir jo priedai gali turėti smulkių detalių. Saugokite juos vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Apie įkrovimą

Naudokite tik kartu su TPA 300 pristatytą įkroviklį. Kito įkroviklio naudojimas gali sukelti gedimų ir (arba) pavojų.

Kai užgęsta raudonas LED, įkrovimo procesas baigtas.

Apie įkroviklį

Nenaudokite įkroviklio aplinkoje, kurioje aukštas oro drėgnumas. Niekuomet nelieskite įkroviklio drėgnomis rankomis ar kojomis. Naudodami įkroviklį pasirūpinkite pakankamu vėdinimu aplink TPA 300. Niekuomet nedenkite įkroviklio popieriumi ar kitais daiktais, neleidžiančiais tinkamai aušintis. Nenaudokite įkroviklio, kol neišėmėte jo iš krepšio. Prijunkite įkroviklį prie jam tinkamo srovės šaltinio. Reikalavimus įtampai rasite ant produkto korpuso ir (arba) pakuotės. Nenaudokite įkroviklio, jei pažeisti laidai. Nebandykite TPA 300 remontuoti. Jo viduje nėra remontuotinų detalių. Pakeiskite TPA 300, jei jis buvo sugadintas arba buvo labai drėgnoje aplinkoje. Šis įkroviklis nėra žaislas ir jo be tinkamo apmokymo ar priežiūros neturėtų naudoti vaikai ar sergantys asmenys. Nenaudokite jo kaip srovės šaltinio. Prieš bandydami TPA 300 nuvalyti, ištraukite kištuką.

Apie bateriją

ATSARGIAI: TPA 300 turi vidinį ličio polimerų akumuliatorių. Baterija gali plyšti arba sprogti bei išskirti pavojingas chemines medžiagas. Kad sumažintumėte gaisro pavojaus ar nudegimų riziką, neturėtumėte baterijos ardyti, spausti, perdurti arba mesti TPA 300 į ugnį bei vandenį, turėtumėte vengti trumpo kontaktų jungimo arba trumpo jungimo metaliniu daiktu.

Nurodytą, **BOSCH** tiekiamą įkroviklį naudokite šiam TPA 300.

Saugumas naudojant ličio polimerų baterijas

Įkraunant TPA 300 **BŪTINA** pastatyti ant nedegaus pagrindo (keraminės plokštės arba metalinės dėžės).

Ličio polimerų akumuliatorių kraukite **TIK** rinkinyje esančiu įkrovikliu.

NIEKUOMET nenaudokite Ni-MH (nikelis-metalo hidridas) tipo įkroviklio ličio polimerų akumuliatoriui įkrauti.

Jei baterija pradeda kaisti iki daugiau nei **60 °C** (140 °F). **NEDELSDAMI NUTRAUKITE** krovimo procesą. Krovimo proceso metu baterija **NIEKUOMET** neturėtų įkaisti daugiau nei **60 °C** (140 °F).

NIEKUOMET nekraukite akumuliatoriaus iš karto po naudojimo ir tol, kol jis yra įkaitęs. Leiskite jam atvėsti iki aplinkos temperatūros.

Jeį kraunant iš akumuliatoriaus pasklinda dūmai ar skystis, nedelsdami nutraukite įkrovimo procesą.

Atjunkite įkroviklį ir padėkite TPA 300 mažiausiai 15 minučių izoliuotoje zonoje. **NENAUDOKITE TOLIAU BATERIJOS**, bet gražinkite TPA 300 pardavėjui.

Įkraudami akumuliatorių, turėkite pasiruošę elektros sukeltiems gaisrams gesinti skirtą gesintuvą. Menkai tikėtiniu atveju, kad ličio polimerų akumuliatorius užsidegs, **NENAUDOKITE** vandens ugniai gesinti, bet paimkite smėlio arba aukščiau minėtą gesintuvą.

Ličio polimerų baterija turi būti neutralizuota. Neutralizavimo procesą būtina atlikti laikantis griežčiausių saugumo sąlygų. Rekomenduojama TPA 300 grąžinti atgal, kad jis būtų perduotas specializuotam perdirbėjui.



Nemeskite ličio polimerų baterijų į buitines atliekas.

Ličio polimerų akumulatoriai neskirti vaikams iki 14 metų. Saugokite ličio polimerų baterijas vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Kad išvengtumėte ištekėjimo ar kitų pavojų, baterijų neturėtumėte laikyti aukštesnėje nei **60 °C** (140 °F) temperatūroje. Niekomet nepalikite baterijos (pavyzdžiui) automobilyje, kur temperatūra gali būti labai aukšta, arba vietoje, kur temperatūra galėtų viršyti **60 °C** (140 °F). Saugokite bateriją sausoje vietoje ir venkite kontakto su bet kokio tipo skysčiais. Akumuliatorių saugokite padėję ant nedegaus, karščiui atsparaus, nelaidaus paviršiaus, toliau nuo visų degių medžiagų ir šilumos šaltinių. Baterijas visuomet saugokite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Ličio polimerų akumuliatorių reikėtų saugoti minimaliai įkrautą **30 %**. Jei saugosite visiškai iškrautą, greitai jis bus netinkamas naudoti.

Jei akumulatoriaus nenaudojate ilgą laiką, jį turite reguliariai įkrauti (kas 6 mėnesius), kad palaikytumėte minimalią **30 %** įkrovą. Jei nesilaikysite šių saugos priemonių, galite sukelti sunkius asmenų sužeidimus ar padaryti materialinę žalą, taip pat sukelti gaisrą.

BOSCH neprisiima atsakomybės už patirtą žalą, atsiradusią dėl šių saugos nurodymų nesilaikymo.

Naudojant ličio polimerų akumuliatorių egzistuoja didelė gaisro rizika ir tai gali sąlygoti didelę materialinę žalą ar žalą asmenims. Naudotojas įsipareigoja prisiimti riziką ir atsakomybę.

BOSCH negali kontroliuoti, ar visi klientai tinkamai naudoja akumulatorius (įkrovimas, iškrovimas, saugojimas ir pan.); ji negali atsakyti už asmenims padarytą ar materialinę žalą.

6 Svarbios pastabos



Prieš paleidžiant, prijungiant ir valdant "Bosch" gaminius būtina atidžiai perskaityti naudojimo instrukciją ir ypač saugos nurodymus. Tokiu būdu galite iš anksto atmesti neapibrėžtumus dirbant su

"Bosch" gaminiams ir susijusius saugos pavojus, o tai yra Jūsų pačių saugumo labai ir galiausiai padeda išvengti įrenginio sugadinimo. Jei "Bosch" gaminys perduodamas kitam asmeniui, kartu su naudojimo instrukcija turi būti perduotos saugos instrukcijos ir informacija apie naudojimą pagal paskirtį.

6.1 Naudotojų grupė

Gaminį leidžiama naudoti tik išmokytiems ir instruktuotiems darbuotojams. Mokyti, instruktuoti ar dalyvauti bendruosiuose kursuose turintis personalas gali dirbti su gaminiu tik prižiūrimas patyrusio asmens.

Visus ir hidraulinių bei elektrinių įrenginių remonto darbus leidžiama atlikti tik asmenims, turintiems pakankamai žinių ir darbo su elektros ir hidrauline įranga patirties.

Vaikus privalu prižiūrėti, siekiant užtikrinti, kad šie nežaistų su TPA 300.

6.2 Susitarimas

Naudodami produktą sutinkate su šiomis sąlygomis:

Autorių teisės

Programinė įranga ir duomenys yra "Robert Bosch GmbH" arba jos tiekėjų nuosavybė, ir nuo dauginimo yra saugoma autorių teisių įstatymų, tarptautinių sutarčių ir kitų šalies teisės aktų. Duomenų ir programinės įrangos ar jų dalių kopijavimas ar pardavimas yra neteisėtas ir baudžiamas; pažeidimų atveju "Bosch" pasilieka teisę patraukti į baudžiamąją atsakomybę ir pareikšti pretenzijas dėl žalos atlyginimo.

Atsakomybė

Visi šioje programoje esantys duomenys, kiek tai įmanoma, yra pagrįsti gamintojo ir importuotojo informacija. "Bosch" neprisiima jokios atsakomybės už programinės įrangos ir duomenų teisingumą ir išsamumą; atsakomybė už žalą, padarytą dėl programinės įrangos klaidų ir klaidingų duomenų, neprisiimama. Bet kuriuo atveju "Bosch" apsiriboja suma, kurią klientas faktiškai sumokėjo už šį gaminį. Šis atsakomybės netaikymas negalioja žalai, kuri buvo padaryta dėl tyčinio arba didelio "Bosch" aplaidumo.

Garantija

Dėl nepatvirtintos aparatinės ir programinės įrangos naudojimo pakinta mūsų gaminiai, todėl neprisiimama jokia atsakomybė ir neteikiama garantija, net jei aparatinė arba programinė įranga tuo tarpu vėl buvo pašalinta ar ištrinta. Draudžiama keisti mūsų gaminius. Mūsų gaminius leidžiama naudoti tik su originaliais priedais ir originaliomis atsarginėmis dalimis. Nesilaikant šio reikalavimo prarandama bet kokia teisė į garantiją. Šį gaminį leidžiama naudoti tik su "Bosch" patvirtintomis operacinėmis sistemomis. Jei gaminys naudojamas su kita nei leistinos operacinės sistemos, netenkama garantijos. Pagal mūsų pristatymo sąlygas įsipareigojimas tampa negaliojančiu. Be to, nesame atsakingi už patirtą žalą ir pasekmę žalą, atsiradusią dėl nepatvirtintos operacinės sistemos naudojimo.

7 Atliekų tvarkymas ir atidavimas į metalo laužą



TPA 300 taikoma ES direktyva 2012/19/ES (EEIĄ).

Naudotą elektros ir elektroninę įrangą, įskaitant laidus, priedus ir baterijas, išmeskite atskirai nuo buitinių atliekų.

- Naudokitės vietoje teikiama grąžinimo ir pasiėmimo paslauga.
- Tinkamas TPA 300 šalinimas padeda išvengti aplinkos užteršimo ir galimo pavojaus sveikatai.

8 RED (Radio Equipment Directive)

Šio "Robert Bosch GmbH" pareiškia, kad (radijo ryšio įrenginio tipas) TPA 300 atitinka Europos Direktyvą 2014/53/ES. Visą ES Atitikties deklaracijos tekstą rasite šiuo interneto adresu:

TPA 300:

http://mediathek.bosch-automotive.com/files/bosch_wa/974/625.pdf

OBDII modulis:

http://mediathek.bosch-automotive.com/files/bosch_wa/974/621.pdf

Robert Bosch GmbH
Automotive Service Solutions
Franz-Oechsle-Straße 4
73207 Plochingen
DEUTSCHLAND
bosch.prueftechnik@bosch.com



www.boschaftermarket.com



www.downloads.bosch-automotive.com

1 689 989 549_lt | 2022-09-01