



BOSCH
Invented for life

CDR 900 Vartotojo vadovas



It Vartotojo vadovas
CDR 900

1. Naudojami Simboliai

1.1 Įspėjamųjų Pranešimų – Struktūra ir Reikšmė

Įspėjamieji pranešimai įspėja apie pavojų vartotojui ar aplinkiniams žmonėms. Įspėjamieji pranešimai taip pat nurodo pavojaus padarinius ir prevencinius veiksmus. Įspėjamųjų pranešimų struktūra:



RAKTINIS ŽODIS – Pavojaus Pobūdis ir šaltinis!

Pavojaus padariniai, nepavykus imtis veiksmų ir stebėti pateiktus įspėjimus.

Raktinis žodis nurodo įvykio tikimybę ir pavojingumą tuo atveju, jei nesilaikoma nurodymų:

Raktinis žodis	Įvykio tikimybė	Pavojingumas, jei nesilaikoma instrukcijų Mirtis arba sunkus sužeidimas
PAVOJUS	Neatidėliotinas artėjantis pavojus	Mirtis arba sunkus sužeidimas
ĮSPĖJIMAS	Neatidėliotinas artėjantis pavojus	Mirtis arba sunkus sužeidimas
ATSARGIAI	Galimas pavojinga situacija	Smulkus sužeidimas

1.2 Simboliai šiame Dokumente

Simbolis	Nurodymas	Paiškinimas
!	Dėmesio	Įspėja apie galimą žalą turtui.
i	Informacija	Praktiniai patarimai ir kitokia naudinga informacija.

1.3 Produkto Simboliai

Laikykitės visų įspėjamųjų pranešimų apie gaminius, bet ir įsitinkite, kad jie yra įskaitomi.

Piktograma	Reikšmė
	ES atitikties deklaracija
	US atitikties deklaracija
	Rusijos Federacijos sertifikavimas
	Sertifikavimas Ukrainai
	Australijos, Naujosios Zelandijos sertifikavimas
	Pietų Korėjos sertifikavimas

Piktograma	Reikšmė
	CDR 900 gali naudoti tik apmokyti ir instruktuoti naudotojai
	Dėmesio: bendras įspėjamasis ženklas, indikuojantis pavojų. Prieš pradėdami eksploatuoti, prijungti ir naudoti Bosch gaminius, būtina atidžiai perskaityti naudojimo, o ypač saugos instrukcijas.
	Naudotus elektrinius ar elektroninius prietaisus, įskaitant laidus, priedus ir akumulatorius, išmeskite atskirai nuo buitinių atliekų.
	Kinijos RoHS (aplinkos apsauga)

2. Naudotojo Informacija

Siekdami padidinti CDR 900 efektyvumą, naudotojai pirmiausia turėtų susipažinti su jo formatu ir informacija. Šiame vadove pateikta informacija. Kiekvienas bandymas buvo pateiktas, remiantis turima gamyklos paslaugų informacija, kad bet kuriuo metu be išankstinių įspėjimų būtų galima atlikti pakeitimus.

Prieš paleidžiant, prijungiant ir naudojant Bosch gaminius, labai svarbu, kad veikimas instrukcijos/ naudotojo vadovas ir ypač saugos instrukcijos būtų atidžiai išnagrinėtos. Tai darydami, galite panaikinti visus neaiškumus, susijusius su Bosch gaminiais ir su tuo susijusią išankstinę saugos riziką; kažkas, kas atitinka jūsų saugumą ir padės visapusiškai išvengti prietaiso apgadavimo. Perduodant Bosch produktą kitam asmeniui, svarbu ne tik perduoti naudojimo instrukcijas, bet taip pat saugos instrukcijas ir informaciją apie paskirtį.

3. Saugumo Instrukcijos

Prieš prijungiant, sujungiant ir naudojant CDR 900 transporto priemonės ryšio sąsają, perskaitykite ir peržiūrėkite visas instrukcijas, įspėjimus ir informaciją, esančią šiame vadove.

Šis naudotojo vadovas parengtas, kad būtų galima saugiai ir tinkamai nustatyti gaminį bei juo naudotis. Rekomenduojame atidžiai perskaityti naudojimo vadovą, prieš pradėdami naudoti CDR 900 ir programinę įrangą.

**PAVOJUS – Aukštos įtampos srovė**

Susižalojimo ir mirties rizika

! Visada žiūrėkite automobilio techninės priežiūros vadovą dėl atsargumo priemonių ir procedūrų, dirbant su aukštos įtampos transporto priemonių sistemomis ir/ar pasyviaisiais apsaugos įtaisais, tokiais kaip oro pagalvės, įtempikliai ir kiti dislokuojami įtaisai.

**ĮSPĖJIMAS – Pavojaingos išmetamosios dujos**

Galima susižalojimo ar mirties rizika

! Atlikdami bet kokius patikrinimus, varikliui dirbant uždaroje erdvėje, pavyzdžiui, garaže, įsitikinkite, kad ten yra tinkamas vėdinimas. Niekada neįkvėpkite išmetamųjų dujų; jose yra anglies monoksido - bespalvių, bekvapių, ypač pavojingų dujų, kurios gali sukelti sąmonės netekimą ar mirtį.

**ĮSPĖJIMAS – Rankinis stabdis**

Galima susižalojimo rizika

! Siekdami išvengti sužeidimų, prieš atlikdami bet kokius transporto priemonės patikrinimus ar remontą, visada saugiai užstatykite rankinį stabdį ir užblokuokite varančiuosius ratus.

**ĮSPĖJIMAS– Akumulatoriaus gnybtai – Poliškumas**

Galima susižalojimo rizika

! Nejunkite prie akumulatoriaus gnybtų, kai tuo pačiu metu yra prijungta prie 12 voltų automobilio cigarečių degiklio ar maitinimo šaltinio. Transporto priemonės cigarečių degiklyje gali būti atvirkštinis poliškumas. CDR 900 arba transporto priemonei gali būti padaryta žala. Prieš CDR 900 naudojimą, įsitikinkite, kad visi laidai ir adapteriai yra tvirtai sujungti. Prieš pradėdami naują veiksmą, visada iki galo perskaitykite instrukcijas.

3.1 Elektromagnetinis Atitikimas

CDR 900 atitinka EMC 2014/30/EU direktyvos reikalavimus. Kaip nurodoma CDR 900 yra A klasės /kategorijos produktas pagal EN 61326-1. CDR 900 gali sukelti aukšto dažnio buitinius trukdžius (radijo trukdžius), todėl tokių trukdžių slopinimas gali būti neišvengiamas. Tokiais atvejais naudotojo gali būti reikalaujama imtis atitinkamų veiksmų.

3.2 Elektroninių Atliekų Šalinimas

CDR 900 taikomos Europos gairės 2012/19 / ES (WEEE). Seni elektriniai ir elektroniniai prietaisai, įskaitant laidus, priedus ar baterijas, turi būti išmetami atskirai nuo įprastų buitinių atliekų. Prašome naudotis grąžinimo ir surinkimo sistemomis šalinimo vietose jūsų rajone.

Tinkamai išmesdami CDR 900, išvengsite žalos aplinkai ir pavojaus asmens sveikatai.

3.3 FCC Atitiktis

Šis prietaisas buvo išbandytas ir nustatyta, kad jis atitinka A klasės skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šie apribojimai yra skirti užtikrinti tinkamą apsaugą nuo žalingo trikdymo, kai įranga naudojama komercinėje aplinkoje.

Šis prietaisas generuoja, naudoja ir gali išspinduliuoti radijo dažnio energiją. Jei jis bus sumontuotas ir naudojamas nesilaikant naudojimo instrukcijos, tai gali įtakoti žalingus radijo ryšio trukdžius. Šios įrangos eksploatavimas gyvenamajame rajone gali sukelti žalingus trukdžius, tokiu atveju, vartotojui reikės ištaisyti trukdžius savo sąskaita.

Su elektros prietaisais susijusius darbus gali atlikti asmenys, elektronikos srityje asmenys turintys pakankamai žinių ir patirties.

3.3.1 WiFi Atitikimas

Šis prietaisas atitinka šiuos pasaulinius belaidžio ryšio standartus.



DITJEN SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA
KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA - REPUBLIK INDONESIA

4. Produkto Aprašymas**4.1 Apžvalga**

CDR 900 naudoja profesionalai, tikrinantys avarijose dalyvavusias transporto priemones, tiriantys transporto priemonių avarijas ar atliekantys transporto priemonių avarijų rekonstrukcijas. Jis naudojamas kaip pagalba, tiriant avarijas ir tikrinant transporto priemones, gaunant iš transporto priemonės elektronikoje saugomus duomenis sistemos. CDR 900 yra skirtas transporto priemonei prijungti prie pagrindinio kompiuterio CDR programinės įrangos, kuri tada veikia kartu su CDR 900, tam, kad būtų galima nuskaityti tam tikrus duomenis, tokius kaip įvykių duomenų įrašymo priemonės (EDR) duomenys, kurie saugomi elektroniniuose tvarkyklės blokuose (ECU).

Naudodamiesi kompiuterio programa CDR 900 Manager, kuri yra įtraukta į CDR programinės įrangos 17.8 ir naujesnę versiją, turite sukongigūruoti CDR 900 ryšį su pagrindiniu kompiuteriu. CDR 900 gali komunikuoti USB kabelio ar belaidžio ryšio (WLAN) pagalba.

4.2 Naudotojų Grupė

Produktu turėtų naudotis tik kvalifikuoti ir instruktuoti vartotojai. Rekomenduojama, kad prieš naudojant CDR 900, norint atsisiųsti EDR duomenis iš transporto priemonių arba tiesiai iš transporto priemonės ECU, vartotojai būtų apmokyti, supažindinti, jiems būtų pateiktos instrukcijos ar jie būtų dalyvavę bendrojo lavinimo kursuose.

4.3 Kompiuterinės Sistemos Reikalavimai

CDR 900 programinė įranga veikia kompiuteryje/ nešiojamajame kompiuteryje. Nustatant įrenginį, vartotojas sąveikauja su CDR 900 ir CDR programine įranga.

Toliau pateiktoje lentelėje išvardyti minimaliausius kompiuterio/ nešiojamojo kompiuterio reikalavimus, būtinus įdiegiant ir paleidžiant CDR 900 ir CDR programinę įrangą. Laikui bėgant sistemos reikalavimai gali keistis. Visada remkitės www.boschdiagnostics.com/cdr tinklalapiu, norėdami gauti atnaujintos informacijos.

Elementas	Sistemos reikalavimai
Operacinė sistema	WIN 7, WIN 8, Arba WIN 10 (32 bitų Ir 64 bitų kompiuteris)
Laisva vieta standžiajame diske	100 MB ar daugiau
RAM	512 MB ar daugiau
CPU (Centrinis procesorius)	1 GHZ ar didesnis
Ryšio jungtys	2 USB
Video rezoliucija	1024 x 768 ar didesnis

4.4 CDR 900 Komponentai

CDR 900 komponentus sudaro laidai ir techninė įranga, reikalingi prisijungti ir atsisiųsti EDR duomenis iš transporto priemonių per OBD jungtį arba tiesiai iš transporto priemonės ECU. Priklausomai nuo įsigyto rinkinio, visi žemiau pateikti kabeliai ir komponentai yra komplekte, išskyrus belaidę jungtį. Belaidžio ryšio jungties prieinamumas priklauso nuo šalies, kurioje parduodamas CDR 900.



CDR 900 ir jo komponentai gali būti siūlomi skirtingomis rinkinių konfiguracijomis, tokiomis kaip CDR 900 Up klasės komplektas (P/N 1699200630) arba komplektai, kuriuose CDR 900 ir CDR DLC bazinis komplektas gali būti derinami su senesnio tipo CDR transporto priemonės sąsaja (CANplus modulis). Nepaisant siūlomo komplekto, pagrindinius CDR 900 komponentus sudaro:

CDR 900 komponentai	Dalies numeris	Kiekis
CDR 900 VCI surinkimas	1699200598	1
CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelis	1699200602	1
CDR 900 DLC/ 1962 laidas	1699200615	1
CDR 900 senasis laido adapteris (D2ML)	1699200616	
CDR 900 1 m ilgio kabelis	1699200617	1
USB nuo A iki B, 3 m. didelio galingumo kabelis	1699200385	1
Belaidis 802.11n adapteris (pasirinktinai, priklausomai nuo to, kur parduodamas rinkinys)	1699200155	2

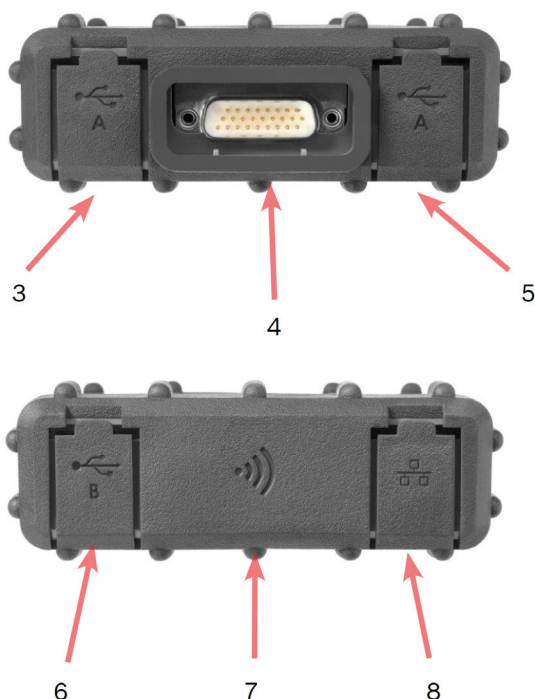
Pasirinktiniai CDR 900 priedai išvardyti šioje lentelėje.

Elementas	Dalies numeris
Bosch dėklas (nailono dėklas)	F00K108939
CDR 12V maitinimo šaltinis, su maitinimo laidu	F00E900104
CDR 12V maitinimo šaltinis, be maitinimo laido	02002435
Belaidis 802.11n adapteris (galimas tik tam tikrose šalyse)	1699200155

4.5 CDR 900 Jungčių, Lempų ir Valdiklių Sujungimas

CDR 900 yra keletas standartinių jungčių, valdiklių ir LED, kad būtų lengviau valdyti ir susisiekti su transporto priemonėmis, asmeniniais kompiuteriais ir vietiniais tinklais. Šios jungtys ir valdikliai yra parodyti paveikslėliuose.





Elementas	Apibūdinimas
1	LED indikatoriai
2	Ijungimo mygtukas su LED indikatoriumi
3	A tipo USB jungtis (CDR 900 šiuo metu nėra naudojama)
4	DB26 jungiamasis elementas (CDR maitinimo ir sąsajos kabelis)
5	A tipo USB jungtis (CDR 900 šiuo metu nėra naudojama)
6	B tipo USB jungtis - kompiuterio jungimo prievadas
7	Belaidis adapteris
8	Eterneto jungtis (CDR 900 šiuo metu nėra naudojama)

4.6 Universalioji Jungtis (USB)

CDR 900 turi fiksuotą nekeičiamą USB konfigūraciją. Tai užtikrins, kad CDR 900 visada bus galima prijungti prie vieno kompiuterio, kuriame veikia CDR programinės įrangos 17.8 ar naujesnė versija ir CDR 900 Manager programinė įranga, kad galėtumėte konfigūruoti LAN ar WLAN parametrus, reikalingus jūsų vietiniame tinkle. Be to, svarbu, kad USB jungtis ir 12 V nuolatinė srovė (DC) sujungta per CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį, reikalauja sukongigūravimo ir programinės-aparatinės įrangos atnaujinimo. USB jungtis jungiama tiesiogiai naudojant kompiuterio prievadą. Per USB šakotuvą nejunkite.

4.7 Eternetas

Šiuo metu Eterneto ryšys netaikomas CDR 900 įrenginiui.

4.8 Belaidis Vietinis Tinklas (WLAN)

CDR 900 yra nustatytas ir sukongigūruotas 802.11g WLAN ryšys, kai įrenginys per USB jungiamas prie kompiuterio, kuriame veikia CDR 900 tvarkyklės programinė įranga.

4.9 CDR 900 Programinė Tvarkyklės Įranga

CDR 900 Manager programinė įranga yra pagrindinio kompiuterio programa, naudojama Microsoft Windows operacinėje sistemoje, kad būtų sukongigūruotas ir atnaujintas CDR 900 įrenginys taip, kad jį būtų galima naudoti EDR duomenims iš palaikomų transporto priemonių nuskaityti. CDR 900 Manager naudojama nustatyti ir sukongigūruoti jūsų CDR 900 įrenginį, kad galėtumėte jį naudoti su CDR 17.8 versija ir vėlesne CDR programine įranga. Jis taip pat kartais nuo karto naudojamas atnaujinti jūsų CDR 900 programinę-aparatinę įrangą.

CDR 900 tvarkyklės programinė įranga pateikiama kartu su CDR versija 17.8 ir vėlesne CDR programine įranga. Prieiga prie CDR 900 tvarkyklės programinės įrangos yra automatizuota per CDR programinę įrangą.

4.10 Papildomos CDR 900 Ypatybės



ĮSPĖJIMAS – Nepatvirtinti priedai – Sutrikimai Galima susižalojimo rizika

Naudokite tik aprobuotus CDR 900 priedus, kabelius ir maitinimo šaltinius.



ĮSPĖJIMAS – Laidai - Apkrova Galima asmeninio sužeidimo rizika

Įsitinkinkite, kad visi kabeliai, prijungti prie didelės srovės šaltinio, tokio kaip 12 voltų automobilio akumulatoriaus, yra geros būklės. Nors CDR 900 turi savo vidinę apsaugą, paties laido gedimas, ypač elektros energijos nutekėjimas, gali sukurti pavojingą situaciją, galinčią sukelti kūno sužeidimą.

4.10.1 CDR 900 Maitinimo ir Sąsajos Kabelis

CDR 900 komunikuoja su transporto priemonėmis ir tiesiogiai su Elektroninės kontrolės vienetais *CDR 900 Maitinimo ir sąsajos kabelis* (P/N: 1699200602). Kai maitinimas ir sąsaja yra prijungti prie DLC J1962 laido (P/ N 1699200615), jame pateikiama nuoroda į transporto priemonės SAE J1962 duomenų perdavimo jungtį (DLC) arba OBDII jungtis. CDR 900 sąsajos kabelį galima tiesiogiai prijungti prie elektroninio tvarkyklės bloko, naudojant

transporto priemonės CDR laidus, kad būtų galima tiesiogiai atsisiųsti modulį. Tiesiogiai iš ECU gaunant EDR duomenis, CDR 900 sąsajos kabelis taip pat perjungia maitinimą į ECU.

4.10.2 Maitinimo Šaltinis

CDR 900 reikalinga 12 V nuolatinės srovės maitinimas, kad atliktų šias operacijas:

- ▶ CDR 900 sąranka ir registracija, perprogramavimas / atkūrimas ir belaidis nustatymas.
- ▶ Transporto priemonės ryšių / EDR gavimas per transporto priemonės J1962 (OBD) jungtį.
- ▶ Komunikavimo / EDR gavimas jungiantis prie ECU tiesiogiai.

4.10.3 Maitinimo Šaltinis CDR 900 Sąrankai

Pirmą kartą nustatę savo CDR 900, perprogramuodami, atkurdami įrenginio programinę-aparatinę įrangą ar nustatydami belaidį ryšį su asmeniniu kompiuteriu, turėsite prijungti 12 V DC prie CDR 900. Siekiant CDR 900 su 12 V DC maitinimo šiuo tikslu, įjunkite CDR 900 *maitinimo ir sąsajos kabelį* į prietaisą, tada įjunkite 12 V maitinimo jungtį iš *CDR maitinimo šaltinio (P / N: F00E900104 arba 02002534)* į maitinimo lizdą, kuris yra *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelyje*. Atkreipkite dėmesį, kad CDR 900 maitinimo šaltinis yra toks pats, kaip CANplus CDR sąsajai naudojamas maitinimo šaltinis (P/N:F00E900104 or 02002534).

4.10.4 DLC Maitinimo Šaltinis /OBD Atsisiuntimams

CDR 900 gali būti maitinamas iš transporto priemonės akumulatoriaus per DLC kabelį, kai duomenys gaunami per pateiktą transporto priemonės J1962 (DLC/OBD) jungtį, ir jei transporto priemonėje yra atinkama įtampa, o įtampos ir įžeminimo grandinės nėra pažeistos ar sutrumpintos. Jei CDR 900 Jei nėra pakankamos galios (12 V) prisijungti prie transporto priemonės tinklo, CDR 900 *automobilio LED* indikatorius ant CDR 900 raudonos spalvos mirksėjimu informuos jus apie nepakankamą energiją. Pvz., jei CDR 900 nėra 12 V maitinimo (<~ 10,5 V) arba jo nepakanka ir jis yra prijungtas prie kompiuterio USB jungtimi, *transporto priemonės LED* indikatorius mirksės raudonai. Jei CDR 900 atsisiunčiant EDR duomenis iš transporto priemonės, 12V maitinimas prarandamas arba neaptinkamas, CDR 900 garsiakalbis taip pat pyptelės, kad praneštų apie energijos paradimą. Pyptelėjimas taip pat gali atsirasti, jei DLC neplanuotai nutrūks.

4.10.5 Maitinimo Šaltinis Tiesioginiams ECU Atsisiuntimams

CDR 900 gali būti naudojamas EDR duomenims atsisiųsti, tuo pačiu tiesiogiai jungiantis prie ECU. 12 V nuolatinės srovės maitinimas turi būti tiesiogiai įjungtas į *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį* prieš bandant atsisiųsti EDR duomenis tiesiai iš ECU. Taip pat privalote pasirinkti






teisingą CDR laidą tinkamas gauti transporto priemonės duomenims. Naudojant CDR 900, kiti išoriniai adapteriai nėra reikalingi. Kaip tinkamai pasirinkti CDR laidą ir jį naudoti, o taip pat ir transporto priemonės taikymo informacija pateikiama CDR pagalbos aplanke. Prijungus 12 V nuolatinės srovės maitinimą, CDR programinės įrangos aplikacija nurodys *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelio* maitinimą, prirėkus perjungti į ECU ir išjunktį, kai duomenų perkėlimas bus baigtas.

4.10.6 Senesnių (senų) CDR Laidų Naudojimas

Vartotojai, įsigiję CDR laidus prieš išleidžiant CDR 900 versiją, gali ir toliau naudoti šiuos laidus su CDR 900, kartu naudodami D2ML adapterį (P/N: 1699200616), norint palaikomą ECU prijungti prie *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelio*, kad būtų galima nuskaityti EDR duomenis iš palaikomo ECU. Seno CDR laido 15 kontaktų jungtis įkišama į vieną D2ML adapterio galą, o kitas adapterio galas jungiamas tiesiai į CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį. CDR programinė įranga veikia taip pat, kaip ir senesniame CANplus modelyje.

4.10.7 LED Indikatoriai

Septyni šviesos diodai (LED) yra išdėstyti CDR 900 priekinėje dalyje. LED indikatoriai pateikia šią informaciją apie būseną.

LED simbolis	Funkcija
	Transporto priemonės
	komunikavimo klaidos indikatorius
	Pagrindinio kompiuterio komunikavimo
	maitinimo mygtukas
	Savikontrolės įjungtis
F1	Funkcija 1 (nenaudojama)
F2	Funkcija 2 (nenaudojama)

4.11 Palaikomos Sąsajos

Tolesniuose skyriuose pateikiamos CDR 900 palaikomos sąsajos. CDR vartotojams paprastai ši informacija nėra reikalinga, tačiau svarbu atkreipti dėmesį į CDR 900 galimybes.

4.11.1 CDR 900 fizinio Sluoksnio Sąsajos

Šie fizinio tinklo ryšiai yra palaikomi CDR 900.

- ▶ CAN (3 nepriklausomi kanalai)
- ▶ Kanalas 1 125/250/500/1000kbps
- ▶ Kanalas 2 125/250/500/1000kbps
- ▶ Kanalas 3 125/250/500/1000kbps
- ▶ Du UART kanalai (K & L linijos)
- ▶ Vienas J1850
- ▶ Vienas J1708

4.11.2 Protokolo Sąsajos

CDR 900 palaiko šias protokolų sąsajas. Priklausomai nuo transporto priemonės, prie kurios yra prijungtas CDR įrankis, CDR programinė įranga automatiškai pasirenka reikiamą protokolą ir fizinę sąsają, skirtą bendravimui su palaikomais transporto priemonių tinklais*.

- ▶ SAE J1939 (3 nepriklausomi kanalai) • SAE J1708/ J1587
- ▶ SAE J1850 VPW / PWM
- ▶ SAE 2740 (GM UART)
- ▶ SAE J2818 – KWP1281
- ▶ SAE J2284 prie 125/250/500kbps
- ▶ SAE J2411 (GM vienas laidas CAN) • SAE J2610
- ▶ ISO 13400 - DoIP
- ▶ ISO 15765
- ▶ ISO 14230 – KWP 2K
- ▶ ISO 9141-2
- ▶ ISO 11898-1 CAN-FD
- ▶ ISO 11898-3 (nesudėtingas gedimas CAN) • GMW 3110 (GM LAN)

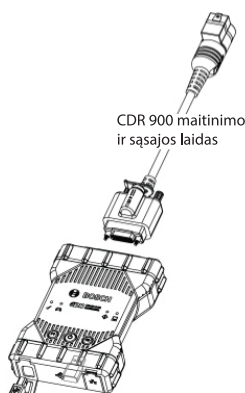
* CDR 900 gali palaikyti aukščiau išvardintus protokolus ir fizines sąsajas; tačiau tai nereiškia, kad CDR programinė įranga iš tikrųjų naudoja visus išvardytus protokolus ir fizines sąsajas šiuo metu palaikomoms transporto priemonėms.

4.12 CDR 900 Techninės Įrangos komponentų aprašymai

4.12.1 CDR 900 Maitinimo ir Sąsajos Laidas (P/N: 1699200602)



Šis laidas yra būtinas, norint maitinti CDR 900 įrenginį sąrankos, registracijos, programavimo metu ir vėliau, jungiantis prie transporto priemonių ir ECU, kad būtų galima atsisiųsti EDR duomenis. Prijungę, galite palikti *CDR maitinimo ir sąveikos kabelį* prijungtą prie savo CDR 900, kad galėtumėte toliau jį naudoti.



12 V Maitinimo Perjungimas į ECU

CDR įrankis gali prisijungti ir nuskaityti EDR duomenis tiesiogiai iš ECU, jei transporto priemonės DLC/OBD elektronika yra pažeista arba jos negalima pasiekti. Norint CDR 900 tiesiogiai prijungti prie ECU, kad atsisiųstumėte EDR duomenis, reikalingas konkrečiam automobiliui skirtas CDR laidas ir galimai adapteris, toks kaip CDR 500 FlexRay adapteris. Procesas taip pat reikalauja, kad ECU būtų tiekiamas 12 V nuolatinės srovės maitinimas prieš susisiekiant su juo. CDR 900 tiekia 12V nuolatinės srovės maitinimą į ECU per *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį*, kai išorinis 12 V šaltinis yra kaip CDR maitinimo šaltinis (P/N: 02002435) arba kaip transporto priemonės baterija prijungta prie jo. Tinkamu atsisiuntimo metu CDR įrankių programinė įranga signalizuoja CDR 900, kad per CDR laidą 12 V nuolatinės srovės maitinimą perjungtų į ECU prieš susisiekiant ir atsisiunčiant EDR duomenis. Baigus, CDR įrankių programinė įranga išjungia ECU maitinimą.

LED indikatorinė lemputė ant CDR 900 maitinimo kabelio nurodo maitinimo perjungimo į ECU būseną. Žemiau pateiktoje lentelėje aprašytos LED spalvos atsisiuntimo metu.

LED spalva	Būsena
Geltona	Įjungtama 12 V DC, tačiau energija nekeičiama į ECU
Žalia	12 V DC maitinimo perjungimas į ECU
Nėra apšvietimo	12 V DC maitinimas netiekiamas arba kabelis pažeistas

4.12.2 DLC/OBD J1962 kabelis (P/N: 1699200615)



OBD/DLC J1962 laidas naudojamas atsisiunčiant EDR duomenis, kai jis yra prijungtas prie transporto priemonės DLC/OBD jungties, o kitas galas įkišamas į CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį.

4.12.3 D2ML, CDR Senojo Laido Adapteris (P/N: 1699200616)



Šis adapteris reikalingas, kad esami (senieji) CDR tiesioginio modulio kabeliai būtų prijungti prie *CDR 900 sąsajos ir maitinimo laido*. Nors naujiems CDR 900 tiesioginio modulio CDR kabeliams šis adapteris nėra reikalingas, daugeliui esamų senų CDR laidų šis adapteris bus reikalingas, kadangi senesnės transporto priemonės palaikymas yra perkeltas į naująjį CDR 900 įrenginį.

4.12.4 1 m Prailginimo Kabelis (P/N: 1699200617)



CDR 900 prailginimo kabelis prailgina CDR 900 pasiekiamumą į tiesioginio modulio vaidzinius.

4.12.5 USB nuo A iki B, Didelio Galingumo Kabelis, 3 m Laidas (P / N: 1699200385)



USB nuo A iki B yra didelio galingumo 3 metrų kabelis, užtikrinantis stabilų ryšį tarp CDR 900 ir kompiuterio. Net pasirinkus belaidį būdą, USB kabelis reikalingas CDR 900 konfigūravimui, perprogramavimui ir registravimui.

4.12.6 Belaidis 802.11 Adapteris (P/N: 1699200155)



Du belaidžiai 802.11n adapteriai teikia tiesioginį belaidį ryšį tarp CDR 900 ir kompiuterio. Priklausomai nuo to, kurioje šalyje yra parduodamas CDR 900, šie bevieliai adapteriai gali būti netiekiami su CDR 900.

4.12.7 CDR 12V DC Maitinimo Tiekimas (P/N: F00E900104, kit / 02002435, P/S tikrai)

CDR 900 naudoja dabartinį CDR įrankių 12V maitinimo šaltinį, įeinantį į dabartinius pateiktus pagrindinius CDR DLC/OBD rinkinius. Tikėtina, kad dauguma vartotojų jau tokį turi, 12 V nuolatinės srovės maitinimo šaltinis nėra įtrauktas į CDR 900 rinkinius.

5. Pasiruošimas

Tolesniuose skyriuose rasite informaciją, reikalingą norint pradėti naudoti CDR 900 su 17.8 ir naujesnėmis CDR įrankių programinės įrangos versijomis.

Norint įdiegti ir nustatyti CDR 900, vartotojams reikės CDR programinės įrangos prenumeratos, 17.8 CDR įrankių programinę įrangą ar naujesnę versiją galite atsisiųsti, įdiegti ir suaktyvinti išiuo adresu

www.boschdiagnostics.com naudodamiesi šia nuoroda:
<https://www.boschdiagnostics.com/cdr/software-downloads>

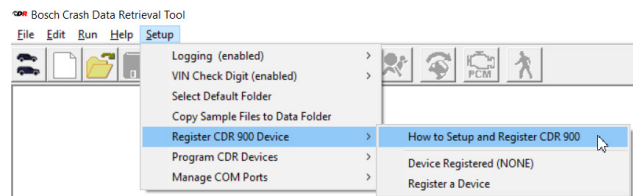
CDR programinės įrangos prenumeratą galite įsigyti iš įgaliojoto CDR įrankių platintojo kliento regione ar šalyje. Paspaužę ant šios nuorodos arba apsilankę nurodytame URL, gausite papildomų instrukcijų, kaip įdiegti naujausią CDR įrankių programinę įrangą:

https://www.boschdiagnostics.com/cdr/sites/cdr/files/CDR_software_Installation_Manual_31_0_0_0_2.pdf

5.1 CDR 900 Programinės įrangos Valdymas

Šiame naudojimo vadove rasite nuorodas į CDR 900 Programinės įrangos valdymą (*VCI Valdymas (CDR)*). Ši programinė įranga yra CDR įrankių programinės įrangos versijos 17.8 ir naujesnės versijos dalis ir įdiegiama automatiškai montavimo metu. Programinė įranga CDR 900 tvarkyklė leidžia prijungti CDR 900 prie asmeninio kompiuterio, prireikus perprogramuoti įrenginį su atnaujinimais, atkurti jį esant kaidai ir atkurti įrenginį pirmą kartą. CDR įrankių programinė įranga prireikus sąveikau su CDR tvarkyklės programine įranga, tačiau vartotojai taip pat gali paleisti tvarkyklę iš programos failo pradžios meniu, esančio BOSCH meniu.

Norint pradėti, vartotojai turi *Susikurti ir užsiregistruoti* CDR 900 per CDR programinės įrangos aplikaciją, atsidarydami *CDR įrankių programinės įrangos 17.8 ar naujesnę* versiją ir sekite pateiktas instrukcijas, spausdami *Kaip sukurti ir užregistruoti CDR 900 iš Registruoti CDR 900 įrenginį* parinktis *Sukurti* meniu CDR įrankių programinėje įrangoje.



Instrukcijos padės vartotojams sukurti ir užregistruoti savo CDR 900. Žemiau pateikiami žingsniai, kuriuos reikia atlikti prieš naudojant CDR 900:

1. CDR 900 užprogramavimas (atkurimas) pirmą kartą.
2. Konfigūruokite CDR 900, kad jis veiktų belaidžiu būdu (pasirinktinai).
3. Užregistruokite CDR 900 kartu su CDR įrankių programine įranga.

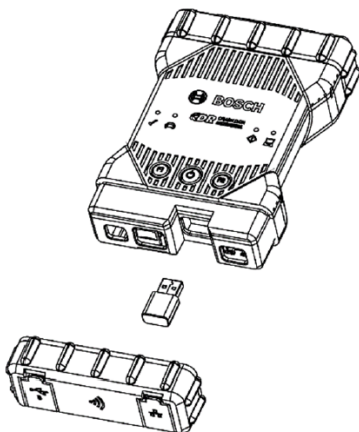
Sąranka ir registracija taip pat aptariama šiame naudojimo vadove. Vis dėlto vartotojams rekomenduojama ieškoti CDR įrankio programinės įrangos, kad gautumėte naujausias instrukcijas, kaip gauti CDR 900 sąranką ir užregistruoti naudojimui.

5.1.1 CDR 900 Belaidis Nustatymas (techninė įranga)

CDR 900 gali būti sukonfigūruotas taip, kad belaidžiu ryšiu galėtų susisiekti su kompiuteriu, naudodamas du belaidžius adapterius (P/N: 1699200155). Naudojant belaidžius adapterius, kompiuteris gali prisijungti prie CDR 900 paprastu belaidžiu ryšiu, nukreiptu iš taško į tašką. Tai yra priimtinausias būdas, kaip belaidžiu būdu CDR 900 prijungti prie kompiuterio.

Pirmiausia, belaidis adapteris turi būti įdiegtas į CDR 900. Norėdami įdiegti belaidį adapterį į savo CDR 900, atlikite šią procedūrą.

1. Įsitikinkite, kad nuo CDR 900 maitinimas yra atjungtas.
2. Nuo CDR 900 nuimkite dugną.
3. Įdiekite belaidį adapterį į USB prievadą.
4. Pakeiskite CDR 900 dugną.



Tada į savo kompiuterį įdiekite antrąjį belaidį adapterį. Norėdami įdiegti belaidį adapterį savo kompiuteryje, atlikite šią procedūrą.

1. Nurodykite USB 2.0 suderinamą prievadą savo kompiuteryje, kuris yra pasiekiamas. Nejunkite belaidžio adapterio į USB šakotuvą.
2. Įdiekite belaidį adapterį į kompiuterio USB prievadą. Gali tekti palaukti, kol jūsų kompiuteris įdiegs ir sukonfigūruos belaidžio adapterio tvarkyklę.

Dabar jūsų kompiuteris ir CDR 900 įranga yra pasirenę belaidžiam ryšiu.

Priminimas: Prieš fiziškai išimdami iš kompiuterio belaidį adapterį, visada naudokite Windows saugaus atjungimo funkciją.

5.1.2 CDR 900 atpažinimas pagal serijos numerį

Geriausias būdas sekti savo CDR 900 yra nurodant serijos numerį galinėje CDR 900 etiketėje. Tai yra paskutiniai 8 produkto identifikavimo kodo simboliai, kurie etiketėje nurodyti tiesiai po brūkšninio kodo. CDR 900 gali būti atpažįstamas ir elektroniniu būdu, panaudojant tą patį

serijos numerį, kaip ir nurodyta etiketėje. Gali prireikti nurodyti šį serijos numerį, kai savo CDR 900 naudojate arba registruojate kartu su CDR įrankio programine įranga.

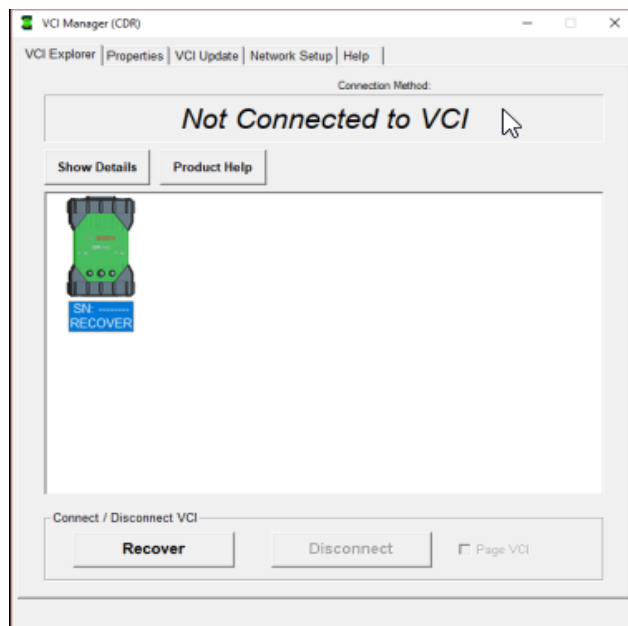
5.2 CDR 900 Programinės įrangos Nustatymas

CDR 900 programinės įrangos sąranka aprašoma šiame skyriuje.

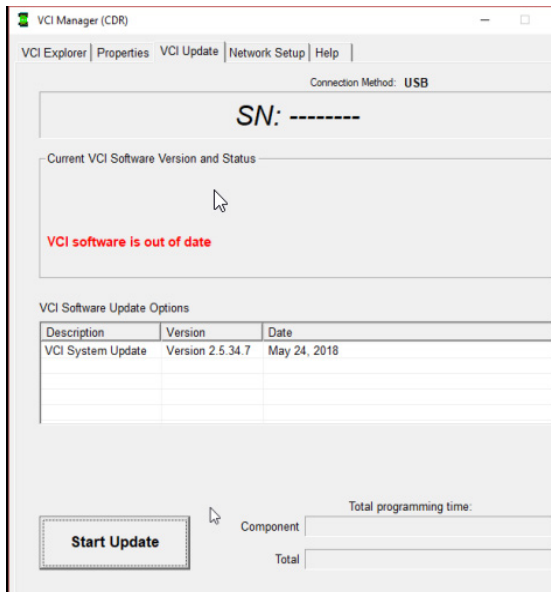
5.2.1 CDR 900 ir Jo Naudojimas Pirmą Kartą

CDR 900 iš gamyklos pristatomas be aparatinės-programinės įrangos prietaiso. Pirmasis prisijungimas prie asmeninio kompiuterio apima CDR 900 programavimą, kurį sudaro įrenginio „atkūrimas“ naudojant naują programinę-aparatinę įrangą. Prieš tai, turėsite įjungti CDR 900 ir prijungti prie USB laido, kad sukonfigūruotumėte savo CDR 900. Pirmą kartą įdiegiant CDR 900 programinę-aparatinę įrangą, turite atlikti šiuos veiksmus.

1. Paleiskite CDR įrankių programinę įrangą
Programuokite *CDR 900 iš Programuoti CDR įrenginius Nustatymų* meniu. Bus parodytas CDR 900 Valdymas pasirodys ir bus paruoštas prisijungti prie įrenginio. Prieš pereinant prie sekančio žingsnio, įsitikinkite, kad 12 V nuolatinė srovė maitinama iš CDR maitinimo šaltinio (P / N: 02002435) ir yra prijungtas prie *CDR 900 maitinimo ir sąsajos laido*, o CDR 900 yra prijungtas prie kompiuterio USB kabeliu. CDR 900 bus paleistas atkūrimo režimu (pirmą kartą naudojant tik gamyklinius nustatymus)



2. Paspaudus naują CDR 900 piktogramą CDR 900 tvarkyklės ekrane, jungimo mygtukas pasikeis į mygtuką Atkurti. Jūsų CDR 900 bus rodomas be serijos numerio, kai pradžioje jis prisijungs prie CDR 900 tvarkyklės.
3. Norėdami pradėti atnaujinimo procesą, pasirinkite mygtuką Atkurti.
4. Norėdami įdiegti programinę-aparatinę įrangą į CDR 900, pasirinkite mygtuką Pradėti atnaujinimą.



5. Atnaujinimo metu neišjunkite CDR 900 iš kompiuterio ir neatjunkite maitinimo iš CDR 900. Pasirinkite OK, jei norite tęsti.
6. Atnaujinimo procesas bus baigtas per maždaug 5 minutes. Atnaujinimo procesui pasibaigus, CDR 900 bus automatiškai paleistas iš naujo. Palaukite, kol išgirsite CDR 900 pyptelėjimą, tik tada galėsite pradėti naudoti CDR 900. Tęskite tik po to, kai išgirsite pyptelėjimą.
7. CDR 900 Piktograma CDR 900 tvarkyklėje parodys, kad jis yra paruoštas prijungti prie kompiuterio. Paspauskite ant CDR 900 piktogramos naršyklės lange ir ekrane spustelėkite mygtuką Prisijungti. Kai jūs sėkmingai prisijungsite, bus rodoma žalia varnelė. Žemiau yra galimos ryšio piktogramos būsenos, kurios gali būti rodomos CDR 900 tvarkyklės lange, atsižvelgiant į tai, kaip CDR 900 yra prijungtas prie kompiuterio.

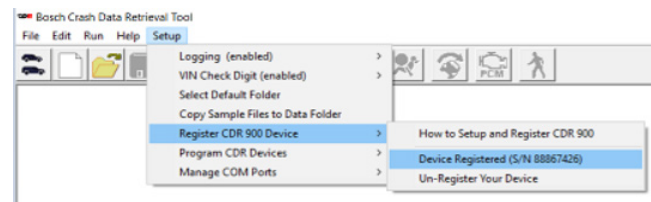
Piktograma	Aprašymas
	CDR 900 tvarkyklė prie CDR 900 prisijungęs per USB
	CDR 900 tvarkyklė prijungta prie CDR 900
	CDR 900 tvarkyklė yra prijungtas prie CDR 900 belaidžiu tinklu
	Belaidis taškas į tašką nėra nustatytas. Prijunkite CDR 900 prie kompiuterio naudodami USB laidą, kad užbaigtumėte nustatymus.
	Belaidžiai kompiuterio ir testerio adapteriai yra vienas su kitu nesuderinami.

Kai CDR 900 bus pasirengęs susisiekti su jūsų kompiuteriu, jums tereikės įregistruoti įrenginį CDR įrankių programinėje įrangoje ir tada jis bus paruoštas naudoti.

5.2.2 CDR 900 Užregistravimas

CDR įrankių programinė įranga reikalauja, kad CDR 900 įrenginys prieš atsiunčiant EDR duomenis iš palaikomų transporto priemonių būtų užregistruotas. Norėdami užregistruoti CDR 900 naudodami CDR programinę įrangą, turite atlikti šiuos veiksmus. Jei jau įregistruoto įrenginio vietoje, norite naudoti kitą CDR 900 įrenginį, turėsite jį išregistruoti ir į naują įrenginį registruoti jo vietoje. Registracija bus baigta tik tada, kai CDR 900 yra prijungtas prie kompiuterio USB kabeliu ir jam tiekiamas 12 V maitinimas. Registracijos negalima atlikti, jei yra prisijungta belaidžiu ryšiu.

1. Paleiskite CDR įrankių programinės įrangos 17.8 arba naujesnę versiją.
2. USB laido pagalba CDR 900 prijunkite prie kompiuterio. Įsitikinkite, kad įrenginiui tiekiate ir 12 V maitinimą.
3. **Pasinkti Užregistruoti įrenginį** iš **Registruoti CDR 900** įrenginį parinktis iš CDR įrankių programinė įranga **Sąrankos** meniu.
4. Jūsų įrenginys bus užregistruotas, tai galite matyti pažiūrėję išskleidžiamąjį meniu, esantį **Užregistruoti CDR įrenginius** (žr. Žemiau).



Norėdami išregistruoti įrenginį, paprasčiausiai pasirinkite **Uišregistruoti įrenginį** iš tos pačios meniu parinkties ir jūsų CDR 900 informacija bus pašalinta.

5.3 Belaidžių Komunikacijų (Programinės Įrangos) Nustatymas

CDR 900 gali susisiekti su asmeniniu kompiuteriu nuo vieno taško iki kito belaidžiu ryšiu. Norint prisijungti, reikia naudoti du belaidžius 802.11 adapterius (P/N: 1699200155), kurie gali būti būti jūsų CDR rinkinyje arba gali būti įsigyti atskirai. Žiūrėkite skyrių **5.2.2 CDR 900 belaidė sąranka (aparatinė įranga)** kaip nustatyti savo CDR 900 ir kompiuterio aparatinę įrangą belaidžiam ryšiui palaikyti. Šiame skyriuje aprašoma, kaip priversti jūsų CDR 900 programinę įrangą belaidžiu ryšiu palaikyti nuo taško iki taško tinklą, esant prielaidai, kad belaidžiai įrenginiai jau yra įdiegti.

Pateikta iliustracija vaizduoja CDR 900, kuris prie nešiojamojo kompiuterio yra prijungtas belaidžio ryšio tarp taškų pagalba.



Atminkite, kad toliau pateikiami veiksmai su prielaida, kad kompiuteryje naudojate Windows 7 operacinę sistemą. Kitų Windows operacinės sistemos versijų veiksmai gali šiek tiek skirtis.

1. USB laido pagalba CDR 900 prijunkite prie kompiuterio. CDR 900 USB laido į USB šakotuvą nejunkite.
2. Nukreipkite 12V srovę į *CDR 900 maitinimo ir sąrankos laidą* tada leiskite CDR 900 pilnai pasirengti (klauskite pypitelėjimo).
3. Paleiskite CDR įrankių programinę įrangą ir pasirinkite *Programuoti CDR 900* iš *Sąrankos* meniu. Šis žingsnis paleidžia CDR 900 tvarkyklės programinę įrangą.
4. Spustelėkite CDR 900 piktogramą ir spustelėkite *Prijungti*.
5. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir CDR 900, turite būti prisijungę belaidžiu būdu. Šią piktogramą pamatysite CDR 900 tvarkyklės ekrane, kuri patvirtins belaidį ryšį.



6. Kitą kartą gali reikėti nukreipti 12 V maitinimą į CDR 900 per DLC/OBD jungtį su transporto priemone arba kai 12 V maitinimas tiekiamas į CDR 900 tiesiogiai į CDR 900 kabelį, belaidis ryšys sukonfigūruojamas automatiškai. Jei savo CDR 900 užregistravote prieš nustatant belaidį ryšį, CDR įrankių programa yra pasirengusi prisijungti prie įrenginio, jei tai taikoma.

- ! **SVARBU:** Belaidis ryšys tarp CDR 900 ir asmeninio kompiuterio gali nebūti palaikomas visuose kompiuterių ir tinklo konfigūracijose, įskaitant \ asmeninius kompiuterius, kuriuose veikia virtualus privatus tinklas (VPN). Taip yra ne dėl CDR 900 programinės ir aparatinės įrangos apribojimų, bet tai gali būti dėl Priklausomai nuo vartotojo kompiuterio, įmonių tinklo ir saugumo reikalavimų bei parametrų. Bosch gali negalėti išspręsti aukščiau pateiktų eksploataavimo apribojimų, o vėlesnis belaidžio ryšio funkcijų veikimas gali būti neįmanomas.

- ! Belaidžio CDR 900 diapazonas gali būti iki 100 metrų, be kliūčių tarp CDR 900 ir kompiuterio; tačiau šis diapazonas negali būti garantuotas, nes jis gali skirtis priklausomai nuo RD fono (radijo dažnis) triukšmo aplinkoje, kurioje jis naudojamas. Be to, atminkite, kad sienų, lubų ar kitų objektų skaičius, storis ir vieta, kuriuos turi praeiti belaidžio ryšio signalai, gali žymiai apriboti diapazoną ir duomenų perdavimo spartą. Siekiant užtikrinti tinkamą veikimą su CDR programine įranga, rekomenduojama naudoti ne daugiau kaip 10 metrų nuo CDR 900 ir kompiuterio.

5.3.1 Belaidžio taškas į tašką tiekimo frazės keitimas

Numatytoji belaidžio ryšio frazė pateikiama per CDR 900 tvarkyklės programinę įrangą ir jos nereikia įvesti atliekant belaidį tašką į tašką nustatymą. Prireikus iš naujo nustatyti savo frazę, turite atlikti šiuos veiksmus. Atliekant šiuos veiksmus, taikoma prielaida, kad kompiuteryje naudojate Windows 7 operacinę sistemą.

1. Dešinėje Windows užduočių juostos pusėje spustelėkite mygtuką *Peržiūrėti belaidžius tinklus*. Rodomas belaidžių tinklų, pasiekiamų jūsų kompiuterio diapazone sąrašas.
2. Pasirinkite *Atidaryti tinklų ir dalijimosi centrą*.
3. Iš kairiojo stulpelio pasirinkite *Tvarkyti belaidžius tinklus*.
4. Pasirinkite *Keisti adapterio meniu* ir iš sąrašo pasirinkite *CDR 900*.
5. Pašalinkite savo išsaugotą tašką į tašką tinklą. Pavadinime bus nurodyti CDR 900 ir 8 paskutiniai CDR 900 serijos numerio skaitmenys (CDR 900 xxxxxxx).
6. Prijungus CDR 900 prie kompiuterio USB kabeliu, bus nustatyta nauja frazė.

5.4 CDR 900 Mikroprogramos Tikrinimas

CDR įrankių programinėje įrangoje yra parinkti *Tikrinti CDR 900*, parinkti, kuri prisijungia prie programos prie registruoto CDR 900 ir patikrina, ar su įrenginiu galima susisiekti, t.y. ar yra naujausia programinė įranga. Prieš išbandydami įrenginį, vartotojai turi įsitikinti, jog CDR 900 yra prijungtas USB kabelio pagalba ir kad CDR 900 yra tiekiamas 12 V maitinimas.

Jei reikia atnaujinti CDR 900 programinę-aparatinę įrangą, vartotojui bus pranešta per iššokantį ekraną ir paklausta, ar nori perprogramuoti įrenginį. Vartotojas gali atnaujinti tuo metu arba perprogramuoti CDR 900 vėliau, naudojantis programavimu iš CDR 900 sąrankos meniu.

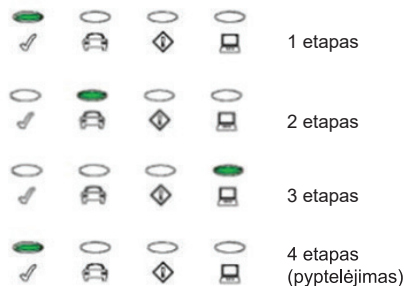
CDR 900 programinės įrangos atnaujinimas galimas tik prijungus prie kompiuterio USB kabeliu, bet ne per belaidį ryšį.

5.4.1 Belaidžiam Ryšiui Nustatyti Gamyklinius Parametrus

CDR 900 tvarkyklės skirtuke Tinklo sąranka pasirinkę mygtuką Nustatyti gamyklinius parametrus, CDR 900 sukonfigūruoja taškas į tašką ryšio parametrus, kurie buvo nustatyti gamykloje. Bet kokie programinės įrangos atnaujinimai, kurie buvo įdiegti į CDR 900, vis dar išlieka įdiegti. Kai CDR 900 atkūrimas yra baigtas, „CDR 900 Manager“ programinė įranga rodo VCI Explorer skirtuką. Bus prarastos visos belaidžio AP konfigūracijos.

5.5 Įjungimo Savitikra (POST)

Pirmą kartą įjungus CDR 900 su aparatine įranga, vykdoma įjungimo savitikra (POST). Turėtumėte stebėti lempų seką ir išgirsti garsinį pyptelėjimą, rodantį, kad CDR 900 veikia tinkamai.



Jei įvyks gedimas, išgirsite vieną ilgą garsinį pyptelėjimą ir pasirodys Test Failure raudona lemputės šviesa, rodanti, kad yra klaida.

5.6 CDR 900 Prijungimas Prie Transporto Priemonės

Į CDR 900 rinkinį įeina sąsajos kabelis (CDR 900 Maitinimo ir sąsajos kabelis) ir DLC / OBD J1962 Kabelis. Šie laidai naudojami prijungti CDR 900 prie transporto priemonės SAE J1962 duomenų perdavimo jungties (DLC).

Norėdami sužinoti DLC vietą transporto priemonėje, žiūrėkite transporto priemonės elektros instaliacijos schemą

1. Prijunkite 26 kontaktų galus prie *CDR 900 maitinimo ir sąsajos laido* prie CDR 900 viršaus, tuomet priveržkite varžtus.
2. Prijunkite DLC/OBD J1962 prie CDR 900 maitinimo ir sąsajos laido.
3. J1962 kabelio 16 kontakto galą prijunkite prie transporto priemonės DLC jungties.

5.6.1 CDR 900 maitinimas

CDR 900 maitinimas bus tiekiamas iš transporto priemonės 12 voltų akumulatoriaus. Jei per DLC/OBD jungtį transporto priemonės energijos nėra, vartotojas gali naudoti CDR įrankių pridedimo adapterį, prijungtą prie CDR 900 maitinimo ir sąsajos laido, kad įjungtų CDR 900.

5.7 Prijungimas CDR 900 ECU

Į CDR 900 komplektą įeina sąsajos kabelis (CDR 900 maitinimas ir sąsajos kabelis), kuris į transporto priemonę jungiamas tiesiai specialiais CDR kabeliais, skirtais duomenims atsisųsti, tuo pačiu metu tiesiogiai jungiant prie ECU. Į rinkinį įeina adapteris, leidžiantis CDR 900 jungtis su senesniais CDR kabeliais, kurie buvo išleisti prieš CDR 900. Norėdami nustatyti, kurį CDR laidą naudoti palaikomoms transporto priemonėms, skaitykite CDR įrankio programinės įrangos pagalbos failę.

5.7.1 CDR 900 Maitinimas, Siekiant Tiesiogiai Susijungti su ECU

CDR 900 tiekiamas maitinamas naudojant CDR maitinimo šaltinį, kuris yra tiesiogiai prijungtas prie CDR 900 maitinimo ir sąsajos laido. Be to, CDR įrankių pridediklio adapteris taip pat gali būti naudojamas maitinti CDR 900 naudojant 12 V energijos šaltinį iš transporto priemonės.

5.8 Palaikomos Transporto Priemonės

CDR įrankių programinės įrangos (17.8 ir naujesnės versijos) žinyno failė yra skyrius *Transporto priemonės ir kabelio peržiūra*, kuriame išvardytos visos CDR įrankio ir CDR 900 palaikomos transporto priemonės. Dėl CDR 900 palaikomų transporto priemonių žiūrėkite skyrių *Transporto priemonių ir kabelių peržiūra*.

Mkt	Year/Make	Model	Module	Vehicle Interface	OBD/DLC Connect Adapter/Cable	D2M Connect Adapter/Cable	Module Location
Z	2018 Chrysler	300	ACM	Data	CANplus FOOK10B287	FOOK10B287 A	Center Stack
Z	2018 Chrysler	Pacifica	ACM	Data	CANplus CDR 900	FOOK10B287 B FOOK10B785	Center Console

5.9 Užbaigimas

Po CDR 900 naudojimo keletas paprastų žingsnių padės palikti transporto priemonės elektroninę (-es) sistemą (-as) tinkamoje būsenoje ir užtikrins, kad diagnostikos įrankiai bus naudojami kuo geriau:

1. Prieš išjungiant CDR 900, uždarykite visas aktyvias kompiuterio programas.
2. Išjunkite CDR 900 atjungdami maitinimą. Maitinimo LED užgesa.
3. Atjunkite CDR 900 DLC laidą nuo transporto priemonės.
4. USB laidą atjunkite nuo kompiuterio ir CDR 900.
5. CDR 900 įrenginį, laidus ir kitas jo dalis laikykite saugioje, sausoje vietoje.

6. Problemų Sprendimas

Šis skyrius yra skirtas padėti jums susitvarkyti, jei atrodo, kad CDR 900 veikia neįprastai. Be to, nurodoma tikėtina problemos priežastis, taip pat pateikiamos kitos galimos priežastys ir rekomendacijos, kaip atskirti ar pašalinti problemą.

6.1 CDR 900 Nepraleidžia Įjungimo Savitikros (POST)

Labiausiai tikėtinos priežastys:

- Vidinė VCI problema.

Rekomendacijos:

- USB pagalba prijunkite CDR 900 prie kompiuterio ir atlikite atkūrimo procedūrą.

6.2 Įjungus CDR 900 Užsidegs Klaidos LED lemputė

Labiausiai tikėtinos priežastys:

- Įjungimo metu buvo aptikta problema.

Rekomendacijos:

- Išjunkite VCI ir patikrinkite, ar įjungus vėl rodoma ta pati problema.
- USB pagalba prijunkite VCI prie kompiuterio ir atlikite atkūrimo procedūrą.

6.3 CDR 900 Nesijungia

CDR 900 turėtų įsijungti iškart, kai išorinis maitinimas tiekiamas per *CDR maitinimo ir sąsajos kabelį*. Jei CDR 900 neįsijungia, pirmiausia reikia patikrinti laido jungtis. Maitinimą įrenginiui pabandykite tiekti iš dviejų skirtingų energijos maitinimo šaltinių - transporto priemonės DLC jungties ir USB jungties.

Rekomendacijos:

- Patikrinkite, kad kabeliai būtų tvirtai pritvirtinti prie VCI ir kad jungčių kaiščiai būtų švarūs.
- Jei jungiate prie transporto priemonės DLC jungties, maitinimą pabandykite tiekti iš USB jungties.
- Jei tiekiate maitinimą iš USB, pabandykite jį tiekti iš transporto priemonės DLC jungties.

6.4 Transporto Priemonės LED Mirksi Raudonai

Jei CDR 900 neranda 12 V DLC kabelio 16 kaištyje arba jei maitinimo šaltinis yra *CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelis* CDR 900 informuos vartotoją, automatiškai įjungiant ir mirksint transporto priemonės LED raudona piktograma. Ši būseną gali būti matoma, jei CDR 900 maitinamas tik iš 5 V USB jungties iš jūsų kompiuterio arba jei OBD kabelis buvo netyčia atjungtas nuo transporto priemonės duomenų perdavimo jungties (DLC/OBD) ir maitinamas iš įrenginio

viduje esančio atsarginio kondensatoriaus. Kai CDR 900 aptinka 12 V ant 16 kaiščio arba kai maitinamas per kabelį, transporto priemonės LED nustos mirksėti raudonai.

Rekomendacijos:

- Įsitinkite, kad 12 V maitinimo šaltinis yra CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelis arba DLC/OBD laido 16 kaištis

6.5 CDR 900 Garsiakalbis Pypsi

Jei CDR 900 atlieka kompiuterio diagnostiką ir neranda 12 V DLC kabelio 16 kaištyje, CDR 900 pyptelėdamas praneš vartotojui apie energijos praradimą. CDR 900 tęs pyptelėjimus kol atsarginis kondensatorius išseks. Kai CDR 900 aptinka 12V ant smeigtuko 16, garsiakalbis nustos pypsėti.

Rekomendacijos:

- Įsitinkite, ar atsisiuntimo metu DLC laido 16 kaiščiui tiekiamas 12 V energija arba kad per CDR 900 maitinimo ir sąsajos kabelį 12 V maitinimas bus tiekiamas į CDR 900.

6.6 CDR 900 Netrukus Išsijungia EDR Atsisiuntimo Metu Arba po jo Atsijungus Nuo Transporto Priemonės

Jei CDR 900 nelieka įjungtas DLC atjungimo metu, gali kilti problemų įkraunant vidinį kondensatorių. CDR 900 turėtų likti įjungtas, jei maitinimas yra tiekiamas prarastas variklio užvedimo metu arba atjungus jį nuo maitinimo (transporto priemonės DLC) po diagnostikos seanso. CDR 900 garsiakalbis pyptelės, taip pranešdamas vartotojui, kad diagnostikos sesijos metu netikėtai nutrūko maitinimo tiekimas.

Rekomendacijos:

- Patikrinkite, ar transporto priemonės DLC jungtyje nėra 12 V maitinimo.
- Užtikrinti, kad CDR 900 buvo prijungtas prie automobilio DLC bent 90 sekundžių įkrauti vidinį kondensatorių.

6.7 CDR 900 Patikrinimo LED Mirksi

Jei CDR 900 vidinė temperatūra viršija Maksimalią temperatūrą, CDR 900 bus automatiškai išjunkite belaidį adapterį. Tai bus matoma mirksint Patikrinimo LED lemputei. Vidinei CDR 900 temperatūrai sumažėjus iki priimtinos, belaidis adapteris bus vėl įjungtas belaidžiam ryšiui palaikyti.

Rekomendacijos:

- CDR 900 reikia perkelti į vėsesnę vietą šalia transporto priemonės.

6.8 Nesėkmingas Belaidis Komunikavimas su Tinklu, Naudojant Belaidį 802.11n Adapterį

Belaidžio įrenginio ryšys su tinklu. Belaidis įrenginys yra skirtas naudoti tik su CDR 900 ryšiu tarp taškų arba infrastruktūros belaidžiam ryšiui.

Rekomendacijos:

- ▶ Įsitikinkite, kad neturite dviejų D-Link belaidžių įrenginių, prijungtų prie kompiuterio.
- ▶ Įsitikinkite, kad nebandote prijungti kompiuterio prie viešojo tinklo naudodami DWA131 E1 raktą.

6.9 Po ankstesnio Naudojimo DCR 900 Tvaryklė Rodo Geltoną Piktogramą Vietoj VCI

Gali būti, kad Windows nepripažįsta belaidžio ryšio diegimo. Tokiais atvejais Windows gali sukurti naują belaidį profilį, o ne naudoti esamą, jau išsaugotą kompiuteryje. Geltona piktograma, rodoma virš CDR 900, nurodo įkišti USB laidą tarp CDR 900 ir kompiuterio.

Rekomendacijos:

- ▶ Visada naudokite Windows funkciją, kad saugiai išimtumėte belaidį įrenginį, prieš fiziškai jį ištraukdami iš savo kompiuterio.
- ▶ Atjunkite ir vėl įdiekite belaidį įrenginį. Windows bandys atpažinti belaidį įrenginį. Jei pavyks, geltona piktograma išnyks ir CDR 900 bus paruoštas belaidžiam ryšiui tarp taško.

6.10 PKompiuterio Aplikacija Negali Susijungti su CDR 900 Over USB

Kompiuteryje turi būti įdiegta CDR 900 tvarkyklės programinė įranga, o prieš pradėdant ryšį CDR 900 turi būti įjungtas. CDR 900 privalo būti sukonfigūruotas per USB, kol jis susijungs, naudodamas kitus ryšio tipus.

Rekomendacijos:

Jei prie CDR 900 gali prisijungti kitos programos, įskaitant CDR 900 tvarkyklę, tada:

- ▶ Patikrinkite Windows ugniasienės nustatymus ir sužinokite, ar programa nėra užblokuota.

Jei visoms įdiegtoms programoms nepavyksta susisiekti su CDR 900, tada:

- ▶ USB pagalba prijunkite CDR 900 prie kompiuterio, bet neprijunkite jo prie transporto priemonės. Nejunkite jo per USB šakotuvą ar retransliatoriaus laidą.
- ▶ Patikrinkite, kad USB laidai būtų tinkamai pritvirtinti ir kad CDR 900 būtų įjungtas.

- ▶ Paleiskite CDR 900 tvarkyklės programą, pasirinkdami *Programuoti CDR 900* iš CDR įrankių programinės įrangos.
- ▶ Ar CDR 900 tvarkyklė aptinka įrenginį?

Jei NE, tuomet:

- ▶ Išbandykite kitą kompiuterio USB kabelį /prievadą.
 - ▶ Patikrinkite Windows ugniasienę ir įsitikinkite, kad CDR 900 tvarkyklė nėra užblokuotas. Patikrinkite, ar Windows aptinka CDR 900 USB jungtį:
 - ▶ Windows tvarkyklės skydelyje atidarykite Tinklai ir Jungiamieji ryšiai langą.
 - ▶ Patikrinkite įrenginio pavadinimą Bosch VCI.
- Jei neveikia, tada USB tvarkyklė nebuvo įkelta į kompiuterį. Atlikite trikčių šalinimo veiksmus.

1. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir vėl jį įkiškite į tą patį USB prievadą. Tęskite, jei problema išlieka.
2. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir prijunkite jį prie kito USB prievado. Tęskite, jei problema išlieka.
3. Kai CDR 900 prijungtas prie kompiuterio USB kabeliu, Windows tvarkyklės skyde atidarykite įrenginių tvarkyklę. Įrenginių tvarkyklėje ieškokite nežinomo ar neteisingai sukonfigūruoto įrenginio. Tikėtina, kad CDR 900 bus aptinkamas kaip vienas iš šių:
 - ▶ Kitas įrenginys - RNDIS / Ethernet programėlė su geltona šauktuko piktograma.
 - ▶ Universalios jungties valdikliai - nežinomas USB įrenginys.
 - ▶ Dešiniu juoju pelės mygtuku spustelėkite įrenginio tvarkyklėje esantį įrenginio pavadinimą> Atnaujinti tvarkyklę> Mano kompiuteryje ieškoti tvarkyklės programinės įrangos> Naršyti> C:\Program Files (x86)\Bosch Software\USBDriver

4. Prie kompiuterio (PC # 1) prijunkite kitą CDR 900 (VCI # 2) įrenginį. Tęskite, jei problema išlieka.
5. Prijunkite originalų CDR 900 įrenginį (VCI # 1) į kitą asmeninį kompiuterį (PC # 2) su jame įdiegta CDR 900 tvarkyklės programine įranga.
6. Kreipkitės į Techninės pagalbos skyrių.

Jei TAIP, tuomet:

- ▶ Patikrinkite ar ryšys prarastas, kai CDR 900 yra prijungtas prie transporto priemonės, tuomet, then...
 - ▶ Patikrinkite, ar nėra įžeminimo gedimų - (akumuliatorių krovikliai, keltuvai ...) Ši problema gali būti išspręsta ištaisius įžeminimo gedimą arba sukonfigūravus CDR 900, kad būtų galima prijungti belaidį ar Ethernet tinklą.

- ▶ Patikrinkite, gal netinkamai prijungta DLC jungtis.

- ▶ Jei CDR 900 tvarkyklė vis dar negalės susisiekti su CDR 900, naudodami CDR 900 atlikite atkūrimo procedūrą.

6.11 Kompiuterio Aplikacija Nekomunikuoja su CDR 900 Per Belaidį Tinklą

Patikrinkite, kad belaidžio ryšio kortelė būtų tinkamai įdėta į CDR 900.

- ▶ Patvirtinkite, ar CDR 900 gali prisijungti per USB.

Patvirtinkite, ar kompiuteryje yra prijungtas vienas įrenginys:

- ▶ USB pagalba prijunkite CDR 900 prie kompiuterio.
- ▶ Patikrinkite, ar ryšys įjungtas, ir IP konfigūracija tinkamai nustatyta naudoti CDR 900 tvarkyklės programinę įrangą.

7. Valymas ir Priežiūra

7.1 Jūsų CDR 900 Valymas ir Laikymas

CDR 900 korpusą valykite tik minkšta šluoste ir neutralia valymo priemone. Nenaudokite jokių švitrinčių valymo priemonių ar šiurkščių valymo šluosčių.

CDR 900 sąsajoje komunikavimas su transporto priemone vartotojo aptarnaujamų komponentų nėra. Neatidarykite prietaiso korpuso. Atidarius prietaiso korpusą, garantija nebegalioja.

- ▶ Jei VCI, jungtys ar kabeliai užsiteršia, juos galima valyti šluostant skudurėliu, lengvai padengtu švelniu plovikliu arba neabrazyviniu rankų muilu.
- ▶ Nemerkite VCI, jo dalių ar priedų į vandenį.
- ▶ Nors VCI ir priedai yra atsparūs vandeniui, jie yra pralaidūs vandeniui; prieš laikymą kruopščiai išdžiovinkite.
- ▶ Venkite stiprių tirpiklių, tokių kaip valymo priemonės, kurių pagrindą sudaro naftos produktai, acetonas, benzenas, trichloetilenas ir kt.

7.2 CDR 900 Programinės Įrangos Atkūrimas

Maitinimo tiekimui nutrūkusi programinės įrangos atnaujinimo metu ar įvykus komunikavimo sutrikimams, CDR 900 programinė įranga gali būti sugadinta. Galite pamatyti keletą simptomų, tokių kaip klaidų pranešimai, nukreipiančių jus į ATKŪRIMO režimą arba nesugebėjimas prisijungti prie aptikto CDR 900. Atsisiunčiant CDR 900 testavimo programinę įrangą, dažniausiai pateikiami šie du klaidų pranešimai. Jei atsiranda kuris nors iš šių pranešimų, turite atlikti atkūrimo procedūrą.

- ▶ "Klaida perprogramuojant VCI. Eikite į atkūrimo režimą".

- ▶ "Problemos perprogramuojant VCI".

7.2.1 Atkūrimo Procedūra

Norėdami atkurti CDR 900 programinę įrangą, atlikite šią procedūrą.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę CDR 900 įjungimo mygtuką. Atleiskite mygtuką, kai šviečia raudona klaidos LED šviesa. Užsidegus klaidos šviesos LED, CDR 900 yra paruoštas atkūrimui ir klaidos LED liks įjungtas.
2. Paleiskite CDR 900 tvarkyklės programinę įrangą spustelėdami CDR 900 tvarkyklės piktogramą darbalaukyje. CDR 900 turi būti prijungtas USB pagalba, kitaip jis nebus atpažintas.
3. Kai CDR 900 nustatoma CDR 900 tvarkyklės programinės įrangos, piktograma bus pažymėta kaip „Atkurti“.
4. Pasirinkite CDR 900 be serijos numerio ir paspauskite mygtuką Atkurti. Programinė įranga CDR 900 tvarkyklė automatiškai persijungia į CDR 900 atnaujinimo skirtuką.
 - ▶ Atkūrimo procedūra pašalina užstrigusios programos programinę įrangą, įkeltą į CDR 900. Jūsų tinklo nustatymai išsaugoti.
5. Pasirinkite naujausią CDR 900 atkūrimo vaizdo versiją ir spauskite Pradėti atnaujinimą. Atkūrimo metu neišjunkite CDR 900 iš kompiuterio ir neatjunkite maitinimo iš CDR 900.
6. Pamatę pranešimą, kad CDR 900 bus paleistas automatiškai, paspauskite OK. Programinė įranga CDR 900 tvarkyklė automatiškai persijungia į VCI Explorer skirtuką, o jūsų CDR 900 pasirodo, kai atlieka atnaujinimus ir atlieka įjungimo savitikra (POST).

8. Žodynas

Pateiktas dažniausiai naudojamų automobilių diagnostikos pramonėje terminų žodynelis. CDR įrankių terminų ieškokite CDR įrankių programinės įrangos žinyne.

Elementas	Apibūdinimas
ELEMENTAS	APIBŪDINIMAS
AC	KINTAMOJI SROVĖ
SPARTA	GREITIS, KURIUO PERDUODAMI DUOMENYS PER SERINĘ DUOMENŲ NUORODĄ
BPS	BT PER SEKUNDĘ
CDR	PAŽEISTŲ DUOMENŲ GRAŽINIMAS
KURSORIUS	ABRĖŽTAS TEKSTAS AR DUOMENYS EKRANE
DC	TIESIOGINĖ SROVĖ
DCE	DUOMENŲ KOMUNIKAVIMO ĮRENGINIAI
DLC	DUOMENŲ NUORODOS JUNGTIS
DTE	DUOMENŲ TERMINALINĖ ĮRANGA TERMINAS, APIBRĖŽIANTIS SU RS232 NUORODA SUSIJUSĮ ĮRENGINĮ.
ECM	VARIKLIO TVARKYKLĖS MODULIS
ECU	VARIKLIO TVARKYKLĖS VIENETAS
EEPROM	ELEKTRONIŠKAI IŠTRINAMAS PROM
ETHERNETAS	STANDARTIZUOTAS IEEE 802.3 SUSUKTAS IR POIRINIS LAIDAS, SKIRTAS SISTEMOMS PRIJUNGTI PRIE TINKLO.
HZ	HERTZAS – DAŽNUMO MATAVIMO VIENETAS
I/F	SĄRANKA
I/O	ĮVESTIS/ IŠVESTIS
I/P	INSTRUMENTINIS PORTAS
LAN	VIETINIS TINKLAS
LED ŠVIESOS	ŠVIESĄ IŠSKIRIANTIS DIODAS
OBD	BORTO DIAGNOSTIKA
OEM	ORIGINALIOS ĮRANGOS GAMINTOJAS
PC	ASMENINIS KOMPIUTERIS
RCV	GAVIMAS
RS232	KAIP IR RS232C
RS232C	STANDARTINĖ KOMUNIKACINĖ SĄSAJA, NAUDOJAMA KOMPIUTERIŲ PRAMONĖJE
SCI	SERIJINĖS KOMUNIKAVIMO SĄSAJOS
USB	UNIVERSALI JUNGTIS - STANDARTINĖ SĄSAJA SU KOMPIUTERIU
VCI	TRANSPORTO PRIEMONIŲ KOMUNIKAVIMO SĄSAJA
CDR 900 TVARKYKLĖ	CDR 900 KONFIGŪRUOJANTI, TESTUOJANTI IR ATNAUJINANTI KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA
VDC	TIESIOGINĖ SROVĖ VOLTAIS
WLAN	BELAIDIS VIETINIS TINKLAS

CDR 900 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
ROM	NAND atmintis: 256 Mb
Talpykla	Micro SD kortelės jungtis – Kortelė neįdėta (pasirinktinai nuo 4Gb iki 128Gb)
NAUDOTOJO SĄRANKA	
LED šviesos	4 LED šviesos – dvi LED šviesos yra dvejopų spalvų
Audio	Pyptelėjimas (valdomas programinės įrangos dažnis)
Klaviatūra	3 momentiniai jungikliai ir 3 galinio apšvietimo LED lemputės
Jungiklis	Atkūrimo jungiklis (naudojamas atstatyti nepažeistą programinę įrangą)
MAITINIMAS	
Transporto priemonė (12 V)	Iš transporto priemonės akumulatoriaus
Išorinis (12 V)	- Iš CDR maitinimo įrangos (P/N: 02002435) - Iš transporto priemonės akumulatoriaus per akumulatoriaus žnybtus - Iš 12 V instaliacijos serverio
Išoriškai	USB maitinimas
Atsarginė kopija	Tipiškai 15 sekundžių (5 F Ultra -Cap)
MECHANINĖ CHARAKTERISTIKA	
Dydis	1635mm x 115mm x 40mm
Svoris	240 gramų
Įeinanti įtampa	6VDC iki 16VDC
Maitinimo šaltiniai	▶ 9–16 voltų transporto priemonės maitinimas ▶ USB maitinimas
Veikimo temperatūra	-20°C iki 70°C naudojant protingą palaipsninį temperatūros valdymą ir išjungimą

9. Techninės įrangos Specifikacija

Lentelėje pateiktos įvairios CDR 900 aparatinės įrangos charakteristikos.

CDR 900 TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	
HOSTŲ SĄSAJA	
Laidinis	Didelės spartos USB prievadas (480 Mbps) Ethernetas 10/100 Mbps
Belaidis	802.11b / g / n USB ĮRENGINYS Bluetooth versija 2.0*, EDR, naudojant USB jungtį
PROCESORIŲ SISTEMA	
Mikroprocesoriaus tipas	I.MX6 Solor procesorius
Laikrodžio greitis	800 MHz
RAM	SDRAM : 512 Mb DDR3: 64M X 32



10. Informacija Apie Garantiją

10.1 Ribota Garantija

Bosch Automotive Service Solutions Inc. garantuoja, kad CDR 900 ir susiję laidai bei adapteriai (Bosch CDR Produktai), kuriuos jie platina per atstovus, įgaliotus parduoti Bosch gaminius, neturi medžiagų ir gamybos defektų, pagal šias sąlygas:

Per 24 mėnesius nuo Bosch CDR 900 produkto pristatymo galutiniam vartotojui mes nemokamai pataisysime arba, mūsų pasirinkimu, pakeisime tokį Bosch CDR 900 gaminį, kuris normaliomis naudojimo ir priežiūros sąlygomis pasirodo turintis medžiagos ar gamybinių trūkumų (išskyrus baterijas). Kabeliams, adaptoriams ir priedams yra taikomas 12 mėnesių garantinis laikotarpis. Pakeistoms dalims taikoma 90 dienų garantija.

Ši garantija neapima išlaidų, patirtų pašalinant ar iš naujo įdiegiant Bosch CDR gaminius, nepaisant to ar jie yra įrodyti kaip trūkumai ar ne, ir netaikoma gaminiams, kurie nėra įsigyti iš platintojo, įgalio parduoti Bosch CDR gaminius. Ši garantija taikoma tik pradiniam vartotojui ir ji nėra perleidžiama. Remontuojami ir keičiami Bosch CDR produktai pagal šią garantiją turi originalo tapatumą ir tokiems gaminiams ši garantija nebus pratęsta.

Norėdami gauti šią garantiją, susisieki su artimiausiu Bosch įgaliotu remonto centru arba Bosch CDR gaminių platintoju. Išreiškiant pretenzijas, turite pateikti datuotą pirkimo kvitą arba kitą įrodymą, kad gaminiui galioja garantinis laikotarpis. Atsargiai supakuokite įrenginį ir perduokite jį aptarnavimo vietai.

10.2 Garantijos Išimtys

Ši garantija netaikoma gedimams, atsirandantiems dėl netinkamo naudojimo, aplaidumo, piktnaudžiavimo, netinkamo veikimo ar įrengimo, Bosch CDR gaminio numetimo ar sugadinimo, per aukštos temperatūros, transportavimo pažeidimų, neleistino aptarnavimo ar jo dalių, priežiūros priežiūros nurodymų nesilaikymo ar įprastų darbų atlikimo. Ši garantija taip pat netaikoma netinkamo montavimo klaidas pataisyti ir išoriniams elektromagnetiniams trukdžiams pašalinti.

IŠIMTINIAIS ATVEJAIS TAIKOMA PRIEMONĖMS, ATSIŽVELGIANT Į PRODUKTUS, KURIEMS TAIKOMA. NEATSAKOME UŽ JOKIUS ATSITIKTINIUS, PASEKMINIUS, SPECIALIUS AR PINIGINIUS NUOSTOLIUS, KYLANČIUS DĖL BET KOKIŲ BOSCH GAMINIŲ PARDAVIMO AR NAUDOJIMO, NEPRIKLAUSOMAI NUO TO AR TOKIE IEŠKINIAI YRA SUDARYTI AR NE. NĖRA BANDYMAS PATAISYTI, MODIFIKUOTI ARBA PAKEISTI ŠIĄ GARANTIJĄ TURI BŪTI NEVEIKSMINGAS, NEBENT PATEIKUS RAŠTIŠKĄ

PAREIGŪNO Robert Bosch GmbH ARBA FILIALINIAI CENTRAI. ŠIOS GARANTIJA SUSIJUSI SU KITOMIS GARANTIJOMIS ARBA ATSTOVAI, IŠREIŠKIA ARBA NETIESIOGINIAI, ĮSKAITANT BET KOKIĄ ĮSTATYMO GARANTIJĄ, TURINČIĄ PARDUOTI TINKAMUMĄ ARBA TINKAMUMĄ YPATINGAM TIKSLUI ARBA KITA, IR TURI BŪTI VEIKSMINGI TIK LAIKOTARPIO METU, KADA GARANTIJA TAIKOMA.

BET KOKIOS NETIESIOGINĖS GARANTIJOS TURI BŪTI APIBRĖŽTOS PER VIENUS METUS nuo PIRKIMO DATA. KAI KURIOS VIETOS APRIBOJA TAIKOMOS GARANTIJOS TRUKMĘ, TAIGI AUKŠČIAU IŠVARDINTI APRIBOJIMAI JUMS GALI BŪTI NETAIKOMI.

ŠIOS RIBOTOS GARANTIJOS JUMS SUTEIKIA KONKREČIAS TEISINES TEISES, BEI GALITE TURĖTI KITŲ TEISIŲ, KURIOS KEIČIASI PRIKLAUSOMAI NUO VIETOS.

Tuo atveju, jei kuri nors šios garantijos nuostata ar jos dalis ar dalys bus laikomos negaliojančiomis, atšauktomis ar kitaip neįvykdymomis, toks taikymas neturi įtakos likusioms tos nuostatos ar jos dalių ar bet kurios kitos šios nuostatos sąlygoms.

10.3 Techninė Pagalba

Jei kyla problemų dėl jūsų CDR 900, susisieki su Bosch techninės pagalbos tarnyba, žemiau pateikiama kontaktinė informacija Šiaurės Amerikos vartotojams, kitų šalių vartotojai turėtų kreiptis į artimiausią CDR įrankių pardavimo atstovą. Norėdami sutaupyti laiko skambučiams dėl techninės pagalbos, prieš skambindami, perskaitykite trikčių diagnostikos skyrių.

Techninė pagalba (Šiaurės Amerika)

Tel. : 1 (855) 267-2483 (1 855 „Bosch Tech“)

Faksas: 1 (800) 955-8329

El. paštas: techsupport.diagnostics@us.bosch.com

Jei jūsų CDR gaminiams taikoma garantija, Bosch techninė pagalba gali padėti grąžinimo procese.

11. Atsakomybė, Autorių Teisės ir Prekių Ženkilai

11.1 Autorinės Teisės

Programinė įranga ir duomenys yra Robert Bosch GmbH nuosavybė, o jos dukteriniai subjektai yra apsaugoti nuo kopijavimo autorių teisių įstatymais, tarptautinėmis sutartimis ir kitais nacionaliniais įstatymais. Duomenų ir programinės įrangos ar bet kurios jų dalies kopijavimas ar pardavimas yra neleistinas ir už tai baudžiama; pažeidimų atveju Bosch pasilieka teisę pradėti baudžiamąjį persekiojimą ir reikalauti žalos atlyginimo.

Visa čia pateikta informacija yra saugoma autorių teisių © 2000 - 2020 Robert Bosch GmbH and Bosch Automotive Service Solutions Inc. Visos teisės saugomos, visame pasaulyje.

Šiame CDR 900 naudojimo vadove ir CDR 900 tvarkyklės programinėje įrangoje pateikta informacija gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo. Programinės įrangos žinyne aprašyta programinė įranga pateikiama pagal licencijos sutartį, su kuria naudotojas turi sutikti kaip diegimo ir naudojimo CDR 900 VCI tvarkyklės programa Programinė įranga ir pagalbos failas gali būti naudojami ar kopijuojami tik laikantis tų sutarčių sąlygų. Be raštiško Bosch sutikimo nei viena Naudojimo vadovo dalis ir pagalbos failas (elektroninis ar atspausdintas popierine forma) negali būti perdaryti, saugomi paieškos sistemoje ar mechaniškai perduodami bet kokia forma ar bet kokiomis priemonėmis ar elektroniškai, įskaitant kompiuterio ekrano kopijas, nuotraukų kopijavimą ir įrašymą jokiais kitais tikslais, išskyrus pirkėjo asmeninį naudojimą.

11.2 Prekiniai Ženkilai

Bosch ir CDR yra Robert Bosch GmbH ir su ja susijusių įmonių registruoti prekių ženklai.

Bosch Automotive Service Solutions

2030 Alameda Padre Serra

Santa Barbara, CA 93103

USA

www.boschdiagnostics.com/cdr/

1699200755 | 2019-10-28