



BOSCH
Invented for life

CDR 900 Használati Utasítás




1. Használt Szimbólumok	3	6.10 A számítógépes alkalmazás nem képes kommunikálni a CDR 900-zal USB-n keresztül.....	15
1.1 Figyelmeztetések - Felépítés és Jelentés	3	6.11 A számítógépes alkalmazás nem képes kommunikálni a CDR 900-zal Vezeték nélküli-n keresztül.....	16
1.2 Szimbólumok jelenDokumentumban.....	3		
1.3 Szimbólumok és a Termék.....	3		
2. Felhasználói Információ	3		
3. Biztonsági Intézkedések	3	7. Tisztítás és Karbantartás	16
3.1 Elektromágneses Kompatibilitás	4	7.1 A CDR 900 Tisztítása és Tárolása.....	16
3.2 Elektronikus hulladék kezelése	4	7.2 A CDR 900 szoftver helyreállítása	16
3.3 FCC megfeleléség 3	4	8. Szószedet	16
4. 4Termékleírás	4	9. Hardver Specifikációk	17
4.1 Áttekintés	4	10. Jótállási Információk	18
4.2 Felhasználói csoport	5	10.1 Korlátozott Jótállás	18
4.3 Számítógép rendszerkövetelmények	5	10.2 Jótállási Kizárások	18
4.4 CDR 900 alkotóelemek	5	10.3 Műszaki Támogatás	18
4.5 CDR 900 Összeszerelés Csatlakozók, Lámpák és Vezérlők	5	11. Felelősség, Szerzői jogok és Védjegyek	19
4.6 Univerzális Soros Busz (USB)	6	11.1 Szerzői jogok.....	19
4.7 Ethernet.....	6	11.2 Védjegyek	19
4.8 4Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)	6		
4.9 CDR 900 Manager Szoftver	6		
4.10 További CDR 900 Funkciók	6		
4.11 Támogatott Interfészek	7		
4.12 CDR 900 Alkotóelem Hardver Leírások	8		
5. Kezdetek	9		
5.1 CDR 900 Manager Szoftver	9		
5.2 CDR 900 Szoftvertelepítés.....	10		
5.3 A Vezeték Nélküli Kommunikáció Felállítása (szoftver)	11		
5.4 A CDR 900 Firmware Ellenőrzése	12		
5.5 Bekapcsolási Önteszt (POST)	13		
5.6 A CDR 900 Csatlakoztatása a Járműhöz.....	13		
5.7 A CDR 900 Csatlakoztatása egy ECU-hoz	13		
5.8 Támogatott Járművek	13		
5.9 Befejezés	13		
6. Hibaelhárítás	14		
6.1 CDR 900 Sikertelen Bekapcsolási Önteszt (POST).....	14		
6.2 CDR 900 Hiba LED világít Bekapcsolás után	14		
6.3 CDR 900 Sikertelen Bekapcsolás	14		
6.4 A Jármű LED Pirosan Villog	14		
6.5 A CDR 900 Hangszóró Pittyeg.....	14		
6.6 A CDR 900 azonnal kikapcsol, ha leválasztják a járműről egy EDR letöltés közben vagy után	14		
6.7 A CDR 900 Ellenőrző LED Villog	14		
6.8 Vezeték nélküli kommunikáció a hálózattal Sikertelen a vezeték nélküli 802.11n Dongle használatával	15		
6.9 CDR 900 Manager Megjeleníti a Sárga Ikont a VCI felett a előző használat után	15		

1. Használt Szimbólumok

1.1 Figyelmeztetések - Felépítés és Jelentés

Figyelmeztetések hívják fel a figyelmet a veszélyre a felhasználóra vagy a közelben tartózkodó emberekre. A figyelmeztető értesítések a veszély következményeit, valamint a megelőző intézkedéseket is megmutatják. A figyelmeztető értesítések felépítése a következő:

	KULCSSZÓ – A veszély jellege és forrása! A veszély következményei a cselekvés és a kapott értesítések betartásának elmulasztása esetén.
---	---

A kulcsszó a bekövetkezés valószínűségét és a veszély súlyosságát jelzi be nem tartás esetén:







Kulcsszó	Az előfordulás valószínűsége	A veszély súlyossága, ha az utasításokat nem tartják be
VESZÉLY	Azonnali közvetlen VESZÉLY	Halál Halál súlyos sérülés
FIGYELEM	Lehetséges közvetlen VESZÉLY	Halál Halál súlyos sérülés
VIGYÁZAT	Lehetséges veszélyes helyzet	Kisebb sérülés





1.2 Szimbólumok jelenDokumentumban

Szimbólum	Megnevezés	Magyarázat
!	Figyelem	Figyelmeztet a lehetséges vagyoni károkról.
i	Információ	Gyakorlati tippek és egyéb hasznos információk

1.3 Szimbólumok és a Termék

Tanulmányozza a termékekre vonatkozó figyelmeztetéseket és győződjön meg, hogy azok olvashatóak.

Ikon	Jelentése
	EU-megfelelőségi nyilatkozat
	US-megfelelőségi nyilatkozat
	Tanúsítvány az Orosz Föderációhoz
	Tanúsítvány Ukrajnához
	Tanúsítvány Ausztráliához és Új-Zélandhoz
	Tanúsítvány Dél-Koreához

Ikon	Jelentése
	A CDR 900-at csak képzett és oktatott felhasználók használhatják
	Figyelem: a veszélyre utaló általános figyelmeztető jel. A Bosch termékek üzembe helyezése, csatlakoztatása és használata előtt feltétlenül olvassa el figyelmesen a üzemeltetési útmutatót és különösen a biztonsági utasításokat.
	A használt elektromos és elektronikus eszközöket, beleértve a kábeleket, tartozékokat és elemeket, a háztartási hulladékoktól külön kell feldolgozni.
	Kína RoHS (környezetvédelem)

2. Felhasználói Információ

A CDR 900 hatékonyságának növelése érdekében a felhasználóknak meg kell ismerkedniük az útmutatóban szereplő formátummal és információkkal. Minden erőfeszítést megtettünk annak érdekében, hogy teljes és pontos műszaki információt nyújtsunk a közzététel időpontjában rendelkezésre álló gyári szolgáltatási információk alapján. Ellenben fenntartjuk a jogot arra, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljünk.

A Bosch termékek üzembe helyezése, csatlakoztatása és üzemeltetése előtt feltétlenül elengedhetetlen, hogy alaposan tanulmányozza a kezelési útmutatót/használati útmutatót. Ezzel előre kiküszöbölheti a Bosch termékek kezelésével kapcsolatos minden bizonytalanságot és az ezzel járó biztonsági kockázatokat; ez az Ön saját biztonsága érdekében áll, továbbá segít elkerülni a készülék károsodását. Amikor egy Bosch termék más személyhez kerül, nemcsak a használati utasítást, hanem a biztonsági utasításokat és a rendeltetésszerű használatával kapcsolatos információkat is át kell adni a személynek.

3. Biztonsági Intézkedések

A CDR 900 jármű-kommunikációs interfész üzembe helyezése, csatlakoztatása és működtetése előtt kérjük, olvassa el és tanulmányozza az összes utasítást, figyelmeztetést és a kézikönyvben található információt.

Ez a használati utasítás a termék biztonságos, kényelmes beállításához és használatához készült. Javasoljuk, hogy a CDR 900 és a szoftver használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.

**VESZÉLY – Magas Elektromos Feszültség**

Bizonyos fokú személyi sérülés vagy halál kockázata! A nagyfeszültségű járműrendszerekkel és / vagy passzív utasbiztonsági eszközökkel, például légzsákkal, övfeszítőkkel és egyéb kioldható eszközökkel végzett munka során mindig olvassa el a jármű szervizelési útmutatóját.

**VIGYÁZAT - Veszélyes Kipufogógáz**

Személyi sérülés vagy halál lehetséges veszélye Ha bármilyen ellenőrzést végez, miközben a motort zárt térben, például garázsban járhatja, ellenőrizze, hogy van-e megfelelő szellő- Soha ne lélegezze be a kipufogógázt; szén-monoxidot tartalmaz - egy színtelen, szagtalan, rendkívül veszélyes gáz, amely eszméletvesztést vagy halált okozhat

**VIGYÁZAT - Rögzítőfék**

Személyi sérülés lehetséges veszélye A személyi sérülések elkerülése érdekében mindig biztonságosan állítsa be a rögzítőféket és rögzítse a hajtókerekeket, mielőtt bármilyen ellenőrzést vagy javítást végezne a járművön.

**VIGYÁZAT - Akkumulátor Saruk - Polaritás**

Személyi sérülés lehetséges veszélye Ne szorítsa össze az akkumulátor sarujait, ha egyidejűleg csatlakoztatva vannak a jármű 12 voltos szivargyújtójához vagy az áramellátáshoz. Fordított polaritás lehet a jármű szivargyújtójában. A CDR 900 vagy a jármű károsodhat. A CDR 900 használatának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy az összes kábel és adapter megfelelően csatlakoznak-e. Egy új eljárás megkezdése előtt mindig olvassa el az utasításokat.

3.1 Elektromágneses Kompatibilitás

A CDR 900 megfelel a 2014/30/EU EMC irányelv követelményeinek.

A CDR 900 az EN 61326-1 szabvány szerinti A CDR 900 magas frekvenciájú háztartási interferenciát (rádió-interferenciát) okozhat, így szükség lehet az interferencia elfojtására. Ilyen esetekben felszólíthatják a felhasználót a megfelelő intézkedésre.

3.2 Elektronikus hulladék kezelése

Jelen CDR 900 a 2012/19/EU (WEEE) európai irányelvek hatálya alá tartozik. A régi elektromos és elektronikus eszközöket, ideértve a kábeleket, a tartozékokat vagy az elemeket, a normál háztartási hulladéktól el kell különíteni. Kérjük, vegye igénybe a hulladékgyűjtő rendszereket az Ön környezetében.

A CDR 900 megfelelő ártalmatlanításával megelőzhetőek a környezeti károk és a személyi egészséget érintő veszélyek.

3.3 FCC megfelelés 3

Ezt a berendezést letesztelték és megállapították, hogy megfelel az A osztályú digitális eszközökre vonatkozó korlátozásoknak, az FCC szabályok 15. része szerint. Ezeket a korlátozásokat úgy tervezték, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros interferencia ellen, ha a berendezést kereskedelmi környezetben üzemeltetik.

Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugároz. Ha nem a használati utasításnak megfelelően telepítik és használják, akkor káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. A berendezés lakóövezetben való működtetése valószínűleg káros interferenciát okoz, amely esetben a felhasználónak saját költségére kell korrigálnia az interferenciát.

Egy elektromos készülékeken olyan személyek végezhetnek munkát, akik elegendő ismeretekkel és tapasztalattal rendelkeznek az elektronika területén.

3.3.1 WiFi Megfelelés

Ez a berendezés megfelel a következő vezeték nélküli szabványoknak.

**4. Termékleírás****4.1 Áttekintés**

A CDR 900-at olyan szakemberek használják, akik balesetet szenvedett járműveket vizsgálnak, járműbaleseteket vizsgálnak ki vagy járműbalesetek rekonstrukcióját végzik. Segítségként használják a balesetek kivizsgálásában és a járművek ellenőrzésében a tárolt adatoknak a jármű elektronikájából történő kinyerésével. A CDR 900-at úgy fejlesztették ki, hogy a járművet összekapcsolják egy gazda PC számítógép CDR szoftver alkalmazásával, amely a CDR 900-on keresztül működik bizonyos adatok, például az Event Data Recorder (EDR) adatainak az elektronikus vezérlőegységekben (ECU) tárolt adatainak előhívására.

A CDR 900 Manager PC alkalmazás segítségével, amelyet a CDR szoftver 17.8-as vagy újabb verziója tartalmaz, konfigurálja a CDR 900-at úgy, hogy kommunikáljon a gazdagéppel. A CDR 900 képes kommunikálni USB kábelén vagy vezeték nélküli (WLAN) kapcsolaton keresztül.

4.2 Felhasználói csoport

A terméket csak képzett és oktatott felhasználók használhatják. Ajánlott, hogy a felhasználók képzettek, felkészültek legyenek, vagy részt vegyenek egy általános képzésen, mielőtt a CDR 900 használatával letöltenék az EDR-adatokat a járművekből vagy közvetlenül a jármű ECU-jából.

4.3 Számítógép rendszerkövetelmények

A CDR 900 szoftver számítógépen/lapton fut. A felhasználó kapcsolatba lép a CDR 900 és CDR szoftverrel az eszköz beállításához.

Az alábbi táblázat felsorolja a PC / laptop minimális követelményeit a CDR 900 és CDR szoftver telepítéséhez és futtatásához. A rendszerkövetelmények idővel változhatnak. Mindig tekintse meg a www.boschdiagnostics.com/cdr weboldalt a legfrissebb információért.

Tétel	Rendszerkövetelmények
Operációs Rendszer	WIN 7, WIN 8, Vagy WIN 10 (32 bites és 64 bites Számítógép)
Rendelkezésre álló szabad merevlemez-terület	100 MB vagy több
RAM	512 MB vagy több
CPU	1 GHZ vagy magasabb
Kommunikációs Portok	2 USB
Képfelbontás	1024 x 768 vagy magasabb

4.4 CDR 900 alkotóelemek

A CDR 900 alkotóelemei kábeleket és hardvereket tartalmaznak, amelyek szükségesek a csatlakoztatáshoz és az EDR adatok letöltéséhez a járművekből az OBD csatlakozón keresztül vagy közvetlenül a jármű ECU-ból. A vásárolt készletből függően az alább látható összes kábel és alkotóelem alaptartozék, kivéve a Vezeték Nélküli Dongle. A Vezeték Nélküli Dongle elérhetősége attól az országtól függ, ahol a CDR 900 eladásra kerül.



A CDR 900 és annak alkotóelemei néhány lehetséges készlet-konfigurációban kaphatók, például CDR 900 Upgrade Kit (cikkszám: 1699200630), vagy olyan készletekben, amelyek kombinálhatják a CDR 900-at és a CDR DLC Basic Kit-et a régebbi stílusú CDR jármű interfésszel (CANplus modul). A kínált készlettel függetlenül a CDR 900 fő alkotóelemei a következőkből állnak:

CDR 900 Alkotóelemei	Alkatrész Szám	Menny
CDR 900 VCI Összeszerelés	1699200598	1
CDR 900 Táp- és Interfészkábel	1699200602	1
CDR 900 DLC/J1962 Kábel	1699200615	1
CDR 900 VGA Kábel Adapter (D2ML)	1699200616	
CDR 900 1 m Hosszabbító Kábel	1699200617	1
USB A – B, Nagy Teljesítményű 3 m-es Kábel	1699200385	1
Vezeték Nélküli 802.11n Dongle (opcionális, eladási helytől függően)	1699200155	2

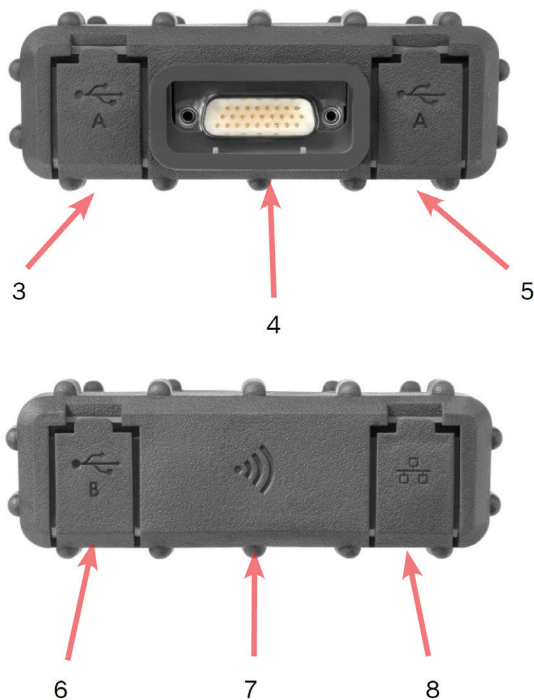
A CDR 900 opcionális tartozékait az alábbi táblázat tartalmazza.

Tétel	Cikkszám
Bosch Tároló Tok (Nylon Tok)	F00K108939
CDR 12 V-os Tápegység, Tápkábel	F00E900104
CDR 12 V-os Tápegység, Tápkábel nélkül	02002435
Vezeték Nélküli 802.11n Dongle (csak egyes országokban érhető el)	1699200155

4.5 CDR 900 Összeszerelés Csatlakozók, Lámpák és Vezérlők

Számos szabványos csatlakozó, vezérlő és LED található a CDR 900-on, hogy megkönnyítsék a járművekkel, a számítógépekkel és a helyi hálózatokkal való együttműködést és a kommunikációt. Ezeket a csatlakozókat és vezérlőket a következő ábrák mutatják.





Tétel	Leírás
1	LED jelzők
2	Bekapcsoló gomb LED kijelzővel
3	„A” típusú USB port (jelenleg nem használható a CDR 900-hoz)
4	DB26 csatlakozó (CDR Tápegység- és Interfészkábel)
5	„A” típusú USB port (jelenleg nem használható a CDR 900-hoz)
6	„B” típusú USB port – Számítógép csatlakozó port
7	Vezeték Nélküli Adapter
8	Ethernet port (jelenleg nem használható a CDR 900-hoz)

4.6 Univerzális Soros Busz (USB)

A CDR 900 rögzített USB-konfigurációjú, amelyet nem lehet megváltoztatni. Ez biztosítja, hogy a CDR 900 mindig csatlakoztatható egy számítógéphez, amelyen a 17.8 vagy újabb CDR szoftver és a CDR 900 Manager szoftver fut, így konfigurálhatja a helyi hálózat által megkövetelt LAN vagy WLAN beállításokat. Ezen kívül fontos megjegyezni, hogy a CDR 900 Táp- és Interfészkábelén keresztül csatlakoztatott USB-csatlakozásra és 12 V-os egyenáramra van szükség a CDR 900-as firmware konfigurálásához és frissítéséhez. Az USB-kapcsolatot közvetlenül a PC-porttal kell létrehozni. Ne csatlakoztassa a készüléket USB-elosztón keresztül.

4.7 Ethernet

Az Ethernet kapcsolat jelenleg nem alkalmazható a CDR 900 eszköze.

4.8 4Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)

Vezeték Nélküli Helyi Hálózat (WLAN) A 802.11g WLAN kapcsolatát beállítják és konfigurálják a CDR 900-on, míg az eszköz USB-n keresztül csatlakozik a CDR 900 Manager szoftvert futtató számítógéphez.

4.9 CDR 900 Manager Szoftver

A CDR 900 Manager szoftver egy gazdaszámítógépes alkalmazás, amely a Microsoft Windows operációs rendszeren fut a CDR 900 eszköz konfigurálásához és frissítéséhez. A CDR 900 Manager segítségével beállíthatja és konfigurálhatja a CDR 900 eszközt úgy, hogy képes legyen használni a CDR 17.8-as verziójával és egy újabb CDR-szoftverrel. Arra is használják, hogy időről időre frissítsék a CDR 900 firmware-jét.

A CDR 900 Manager szoftver a CDR 17.8-as verziójával és egy későbbi CDR-szoftverrel van ellátva. A CDR 900 Manager szoftverhez való hozzáférés a CDR alkalmazáson keresztül automatikusan elérhető.

4.10 További CDR 900 Funkciók



FIGYELEM – Nem jóváhagyott hozzáférés

Csak jóváhagyott CDR 900 tartozékokat, kábeleket és tápegységeket használjon.



VIGYÁZAT - Kábelek – túlterhelése, Személyi sérülés lehetséges kockázata

Győződjön meg arról, hogy minden nagyáramú áramforráshoz csatlakoztatott kábel, például egy 12 voltos autó akkumulátor, jó állapotban van. Miközben a CDR 900-nak saját belső védelme van, magának a kábelnek a hibája, különös tekintettel a testzárlathoz, veszélyes helyzetet teremthet, amely személyi sérüléseket

4.10.1 CDR 900 Táp- és Interfészkábel

A CDR 900 kommunikál a járművekkel és közvetlenül az elektronikus vezérlőegységekkel a CDR 900 Táp- és Interfészkábelén keresztül (P / N: 1699200602). Ha a Tápegységet és az Interfészt csatlakoztatják a DLC J1962 kábelhez (cikkszám: 1699200615), ez biztosítja a kapcsolatot a jármű SAE J1962 adatkapcsolat-csatlakozójával (DLC) vagy OBDII-csatlakozójával SAE J1962 adatkapcsolat-csatlakozójával (DLC) vagy OBDII-csatlakozójával. A CDR 900 interfészkábel közvetlenül az ECU-hoz csatlakoztatható járműspecifikus. CDR-kábelek segítségével, közvetlenül a modul letöltéséhez. A CDR 900 Interfészkábele az ECU-kra is bekapcsolja az áramellátást, miközben az EDR-adatokat közvetlenül az ECU-ból hívja elő.

4.10.2 Áramforrás

A CDR 900 12V egyenáramú tápfeszültséget igényel a következő műveletekhez:

- ▶ CDR 900 Beállítása és Regisztráció, Újraprogramozás/ Helyreállítás és Vezeték Nélküli Beállítás
- ▶ Járműkommunikáció / EDR lekérdezés a jármű J1962 (OBD) csatlakozóján keresztül
- ▶ Kommunikáció / EDR lekérdezés, miközben közvetlenül csatlakozik az ECU-hoz

4.10.3 Áramellátás a CDR 900 beállításához

A CDR 900 első üzembe helyezésekor, újraprogramozáskor, az eszközök firmwarejének helyreállításakor vagy a vezeték nélküli kommunikáció beállításakor a számítógéppel, 12V egyenáramú áramot kell csatlakoztatnia a CDR 900-hoz. A CDR 900 ennek a célnak megfelelő 12 V egyenáramú árammal való áramellátásához dugja be a készülékbe a CDR 900 Táp- és Interfészkábel, majd dugja be a 12 V-os tápcsatlakozót a CDR Tápegységből (cikkszám: F00E900104 vagy 02002534) a *CDR 900 Táp- és Interfészkábel* tápcsatlakozójába Vegye figyelembe, hogy a CDR 900 tápegysége megegyezik a CANplus CDR interfésszel használt tápegységgel (cikkszám: F00E900104 vagy 02002534).

4.10.4 Áramforrás a DLC / OBD letöltésekhez

A CDR 900 tápellátását a jármű akkumulátoráról lehet megtenni a DLC kábel segítségével, amikor az adatok a jármű J1962 (DLC/OBD) csatlakozóján keresztül vannak lekérdezve, ha a jármű megfelelő feszültséggel rendelkezik, a feszültség és a földáramkörök pedig nem sérültek vagy rövidzárlatosak. jármű hálózatához, a CDR 900 elégtelen teljesítményről tájékoztat a Jármű LED jelző villogtatásával a CDR 900-on Piros színnel. Például, ha nincs vagy nincs elegendő 12 V-os tápellátás (<~ 10,5 V) a CDR 900-hoz, és a számítógép USB-jére van csatlakoztatva, akkor a Jármű LED jelzőfény pirosan villog. Ha a 12 V-os tápellátás elveszik vagy nem észlelhető, miközben a CDR 900 egy járműből EDR-adatokat tölt le, a CDR 900 hangszórója hangjelzéssel is értesíti Önt az áramkimaradásról. Sípolás akkor fordulhat elő, ha véletlenül a DLC-t is kimozdították.

4.10.5 Áramforrás a DLC / OBD letöltésekhez






Áramforrás Közvetlen ECU Letöltésekhez A CDR 900 felhasználható EDR-adatok letöltésére, miközben közvetlenül kapcsolódik az ECU-hoz. A 12 V-os egyenáramú tápellátást közvetlenül a CDR 900 Táp- és Interfészkábelbe kell csatlakoztatni, mielőtt közvetlenül megpróbálnák letölteni az EDR-adatokat az ECU-ból. Ezenkívül ki kell választania a megfelelő CDR kábelt a jármű adatainak lekérdezéséhez. A CDR 900 használatakor nincs szükség más külső adapterre. A CDR kábel és a jármű vonatkozó adatainak megfelelő kiválasztását és használatát a CDR súgófájl tartalmazza. A 12 V egyenáramú tápellátás csatlakoztatása után a CDR szoftveralkalmazás parancsot ad a *CDR 900 Táp- és Interfészkábelnek*, hogy szükség esetén kapcsolja be az ECU-t, majd kapcsolja ki, amikor az adatok lekérdezése befejeződött.

4.10.6 Régebbi (rég) CDR Kábelek Használata

Azon felhasználók, akik CDR kábeleket vásároltak a CDR 900 kiadása előtt, újra felhasználhatják ezeket a kábeleket a CDR 900 segítségével, a D2ML adapter használatával (cikkszám: 1699200616), hogy csatlakoztassanak egy támogatott ECU-t a CDR 900 Tápellátás- és Interfészkábeléhez az EDR adatok lekérdezésére egy támogatott ECU-ból. A régi CDR kábelek 15 pólusú csatlakozóját a D2ML adapter egyik végéhez, a másik végét pedig közvetlenül a CDR 900 Táp- és Interfészkábeléhez kell csatlakoztatni. A CDR szoftver ugyanúgy működik, mint a régebbi CANplus modulal.

4.10.7 LED jelzők

Hét fénykibocsátó dióda (LED) található a CDR 900 elején. A LED-elzők a következő állapotinformációkat tartalmazzák.

LED Szimbólum	funkció
	Járműkommunikáció
	Hibajelző
	Számítógép Gazda Kommunikáció
	Bekapcsológomb
	Bekapcsolási Önteszt
F1	Az 1. funkció (nem használt)
F2	Az 2. funkció (nem használt)

4.11 Támogatott Interfészek

A következő pontokban felsoroljuk a CDR 900 által támogatott interfészeket. Nem jellemző, hogy a CDR-felhasználók ezt az információt igényelnék, de fontos, hogy azok, akiket érdekelnek, ismerjék a CDR 900 lehetőségeit.

4.11.1 CDR 900 Fizikai Réteg Interfészek

A következő fizikai hálózati kommunikációkat a CDR 900 támogatja.

- ▶ CAN (3 független csatorna)
- ▶ 1. csatorna 125/250/500/1000 kbps sebességgel
- ▶ 2. csatorna 125/250/500/1000 kbps sebességgel
- ▶ 3. csatorna 125/250/500/1000 kbps sebességgel
- ▶ Két UART csatorna (K & L vonalak)
- ▶ Egy J1850
- ▶ Egy J1708

4.11.2 Protokoll interfészek

A CDR 900 által támogatott protokollok interfészei a következők. Attól függően, hogy milyen jármű van csatlakoztatva a CDR eszközhöz, a CDR szoftver automatikusan kiválasztja a szükséges protokollt és fizikai interfészt a támogatott járműhálózatokkal való kommunikációhoz *.

- ▶ SAE J1939 (3 független csatorna) • SAE J1708/ J1587
- ▶ SAE J1850 VPW / PWM

- ▶ SAE 2740 (GM UART)
- ▶ SAE J2818 – KWP1281
- ▶ SAE J2284 125/250/500kbps sebességen
- ▶ SAE J2411 (GM Egyvezetékes CAN) J2610 • SAE J2610
- ▶ ISO 13400 - DoIP
- ▶ ISO 15765
- ▶ ISO 14230 – KWP 2K
- ▶ ISO 9141-2
- ▶ ISO 11898-1 CAN-FD
- ▶ ISO 11898-3 (Hibatűrő CAN) • GMW 3110 (GM LAN)

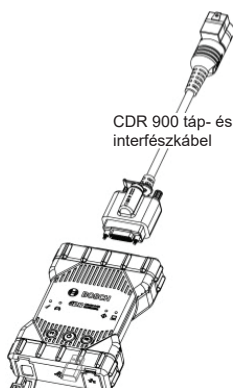
* A CDR 900 támogatni tudja a fenti protokollokat és fizikai interfészeket; ez azonban nem jelenti azt, hogy a CDR szoftver valóban az összes felsorolt protokollt és fizikai interfészt használja a jelenleg támogatott járművekhez.

4.12 CDR 900 Alkotóelem Hardver Leírások

4.12.1 CDR 900 táp- és interfészkábel (cikkszám: 1699200602)



Ez a kábel elengedhetetlen a CDR 900 eszköz tápellátásához a telepítés, regisztráció, beprogramozás során és azt követően, valamint a járművekhez és az ECU-khoz történő csatlakoztatáshoz az EDR-adatok letöltéséhez. Csatlakozás után érdemes lehet csatlakoztatva hagynia *CDR Táp- és Interfészkábelt*.



12 V-os áramellátás kapcsolása az ECU-kra

A CDR eszköz képes közvetlenül kapcsolódni az EDR-adatokhoz és lekérdezni azokat közvetlenül az ECU-ból, ha a jármű DLC/OBD-elektronikája sérült vagy nem érhető el. A CDR 900 ECU-hoz való közvetlen csatlakoztatásához az EDR-adatok letöltéséhez járműspecifikus CDR-kábelre és esetleg adapterre, például CDR 500 FlexRay adapterre van szükség. A folyamat megköveteli a 12 V-os egyenáram biztosítását az ECU-hoz, még mielőtt kommunikálna vele. A CDR 900 12 V egyenáramú tápfeszültséget szolgáltat az ECU-nak a CDR 900 *Táp- és Interfészkábel segítségével*, ha egy olyan külső 12 V-os forrás, (02002435) vagy a jármű akkumulátora van csatlakoztatva ehhez. A letöltés során a megfelelő időben a CDR Tool szoftver jelet ad a CDR 900-nak, hogy a 12V egyenáramú tápellátást a CDR-kábelen keresztül az ECU-ra kapcsolja az EDR-adatokkal való kommunikáció és letöltés előtt. Ha kész, a CDR Tool szoftver lekapcsolja az ECU áramellátását.

A CDR 900 tápkábelén található LED jelzőlámpa jelzi az áramellátás ECU-ra kapcsolásának állapotát. Az alábbi táblázat a LED színeit írja le a letöltési folyamat során.

LED Szín	Állapota
Sárga	12 V-os egyenáramú tápellátást alkalmaznak, de az áramellátást nem kapcsolják rá az ECU-ra
Zöld	12V-os egyenáramú áram rá van kapcsolva az ECU-ra
Nincs Világítás	A 12 V-os egyenáramú tápellátást nem alkalmazzák, vagy a kábel hibás

4.12.2 DLC/OBD J1962 Kábel (cikkszám: 1699200615)



Az OBD/DLC J1962 kábelt akkor használják, amikor EDR-adatokat töltenek le, amikor a jármű DLC / OBD-csatlakozójára rá van csatlakoztatva, és a másik végét a CDR 900 Táp- és Interfészkábeléhez csatlakoztatják.

4.12.3 D2ML, CDR régi kábel-adapter (P/N: 1699200616)



Erre az adapterre van szükség a meglévő (régebbi) CDR direkt-modul-kábelek csatlakoztatásához a CDR 900 interfész- és tápkábelhez. Bár az új CDR 900 direkt-modul CDR kábelekhez nincs szükség erre az adapterre, sok meglévő CDR-kábelnek szüksége lesz erre az adapterre, mivel a régebbi járművek támogatása átkerül az új CDR 900 eszközhöz.

4.12.4 1 m Hosszabbító Kábel (cikkszám: 1699200617)

A CDR 900 Hosszabbító kábel meghosszabbítja a CDR 900 elérhetőségét a modulról történő közvetlen képalkotás közben.

4.12.5 USB A – B, Nagy Teljesítményű, 3 m-es Kábel (cikkszám: 1699200385)

Az USB A – B kábel egy nagy teljesítményű, 3 méteres kábel, amely stabil kapcsolatot biztosít a CDR 900 és a számítógép között. Még a vezeték nélküli opció esetén is az USB-kábelre szükség van a CDR 900 konfigurálásához, átprogramozásához és regisztrálásához.

4.12.6 Vezeték Nélküli 802.11 Dongle (cikkszám: 1699200155)

Két Vezeték Nélküli 802.11n Dongle pont-pont vezeték nélküli kommunikációt biztosít a CDR 900 és a számítógép között. Az országtól függően, ahol a CDR 900-at értékesítik, előfordulhat, hogy ezeket a Dongleket nem szállítják a CDR 900-hoz.

4.12.7 CDR 12 V-os egyenáramú Tápegység (cikkszám: F00E900104, szett / 02002435, Csak Tápegység)

A CDR 900 a jelenlegi CDR Tool 12V-os tápegységet használja, amely a ma kínált alapvető CDR DLC/OBD kiegészítőkben megtalálható. Mivel a legtöbb felhasználónak valószínűleg már van ilyenje, a 12 V-os egyenáramú tápegység nem tartozéka a CDR 900 kiegészítőknek.

5. Kezdetek

A következő szakaszok tartalmazzák azt a információt, amely a CDR 900 használatához szükséges a CDR Tool Software 17.8-as és újabb verziója esetén.

A CDR 900 telepítéséhez és beállításához a felhasználóknak CDR szoftver előfizetésre van szükségük a CDR Tool Software 17.8 vagy újabb verziójának letöltéséhez, telepítéséhez és aktiválásához, ez a

www.boschdiagnostics.com weboldalról tehető meg a következő linken:

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

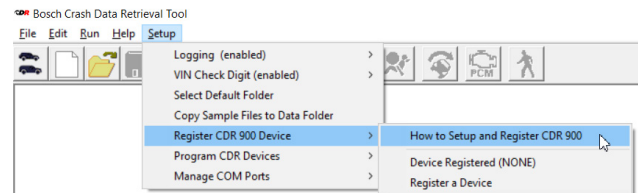
CDR CDR szoftverhez előfizetés vásárolható egy meghatalmazott CDR eszköz forgalmazónál az ügyfél régiójában vagy országában. Kattintson a következő linkre, vagy keresse fel a leírt URL-t, ahol további utasításokat talál a legújabb CDR Tool szoftver telepítéséről:

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

5.1 CDR 900 Manager Szoftver

A kézikönyvben hivatkozásokat talál a CDR 900 Manager szoftverre (VCI Manager (CDR)). Ez a szoftver a CDR Tool Software 17.8-as és újabb verziójának része, és automatikusan telepítésre kerül a CDR 900 Manager szoftver lehetővé teszi a CDR 900 csatlakoztatását a PC-hez, szükség szerint frissítéssel az eszközt újraprogramozza, ritka hiba esetén és az eszköz első használatakor helyreállítja azt. A CDR Tool szoftver szükség esetén kapcsolatba lép a CDR Manager szoftverrel, de a felhasználó elindíthatja a Manager szoftvert a programfájl Start menüjéből is, a BOSCH menüben.

Az indulásnál a felhasználóknak Telepíteni és Regisztrálni kell a CDR 900-at a CDR alkalmazáson keresztül, *megnyitva* a CDR Tool Szoftver 17.8-as *vagy újabb verziót* és követni kell az utasításokat, amikor rákattintanak a A CDR 900 Telepítése és Regisztrálása részre a CDR 900 Eszköz



Regisztrálása a CDR Tool Szoftver Telepítés menü alatt. Az utasítások útmutatást nyújtanak a felhasználóknak a CDR 900 telepítése és regisztrálása során. Az alábbiakban összefoglaljuk a szükséges lépéseket a CDR 900 használata előtt:

1. Először programozza be (állítsa vissza) a CDR 900-at
2. A CDR 900 konfigurálása Vezeték Nélküli működésre (opcionális)
3. Regisztrálja a CDR 900-at a CDR Tool szoftveren

Ez a felhasználói dokumentum szintén foglalkozik a Telepítéssel és a Regisztrációval. Ajánlott azonban, hogy a felhasználók a CDR Tool Szoftverének legfrissebb

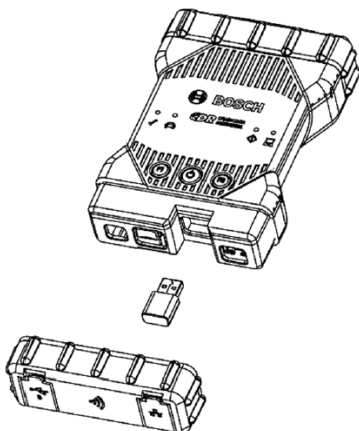
útmutatásaira hivatkoznak a CDR 900 telepítése és regisztrálása során.

5.1.1 CDR 900 Vezeték Nélküli Telepítés (hardver)

A CDR 900 úgy konfigurálható, hogy vezeték nélkül kommunikáljon a számítógéppel a két Vezeték Nélküli Dongle segítségével (cikkszám: 1699200155). A Vezeték Nélküli Dongle használata lehetővé teszi a számítógép számára, hogy egyszerű pont-pont vezeték nélküli kapcsolaton keresztül csatlakozzon a CDR 900-hoz. Ez az előnyben részesített módszer a CDR 900 vezeték nélküli számítógéphez csatlakoztatásához.

Először a vezeték nélküli donglet kell telepíteni a CDR 900-ra. A vezeték nélküli dongle számítógépre történő telepítéséhez kövesse az alábbi eljárást.

1. Győződjön meg arról, hogy a CDR 900 nincs áram alatt.
2. Távolítsa el az alsó kis részt a CDR 900-ról.
3. Helyezze be a vezeték nélküli adaptert az USB portba.
4. Helyezze vissza az alsó kis részt a CDR 900-ra.



Ezután telepítse a második vezeték nélküli donglet a készletéből a számítógépre. A vezeték nélküli dongle számítógépre történő telepítéséhez kövesse az alábbi eljárást.

1. Keressen egy szabad USB 2.0 kompatibilis portot a számítógépén. Ne dugja be a vezeték nélküli adaptert az USB-elosztóba.
2. Helyezze be a vezeték nélküli adaptert a számítógép USB-portjába. Lehet, hogy meg kell várnia, amíg a számítógép telepíti és konfigurálja a vezeték nélküli adapter illesztőprogramját a számítógépre.

A számítógépe és a CDR 900 hardvere már készen áll a vezeték nélküli kapcsolatra.

Emlékeztető: A vezeték nélküli adapter biztonságos eltávolításához mindig használja a Windows Biztonságos Eltávolítást, mielőtt fizikailag eltávolítja azt a számítógépéről.

5.1.2 A CDR 900 Azonosítása Sorozatszám alapján

A CDR 900 nyomon követésének legjobb módja a CDR 900 hátlapján található Sorozatszámra való hivatkozás.

Ez a termékazonosító kód utolsó 8 karakterének felel meg, közvetlenül a címkén található vonalkód alatt. A CDR 900 elektronikusan is beazonosítható ugyanazzal a sorozatszámmal, mint ami a címkén van. Lehet, hogy hivatkoznia kell erre a sorozatszámra, amikor a CDR 900-at használja vagy regisztrálja a CDR Tool szoftverével.

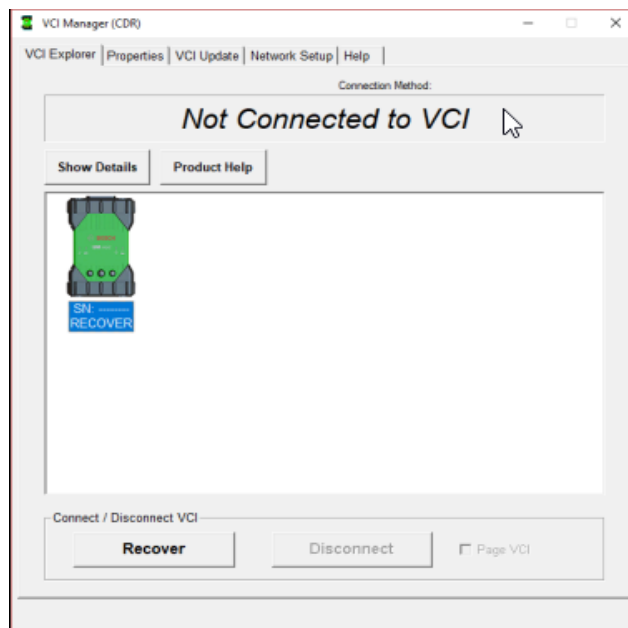
5.2 CDR 900 Szoftvertelepítés

Ez a rész bemutatja a CDR 900 szoftver telepítését.

5.2.1 CDR 900 és Első Alkalmommal Történő Használata

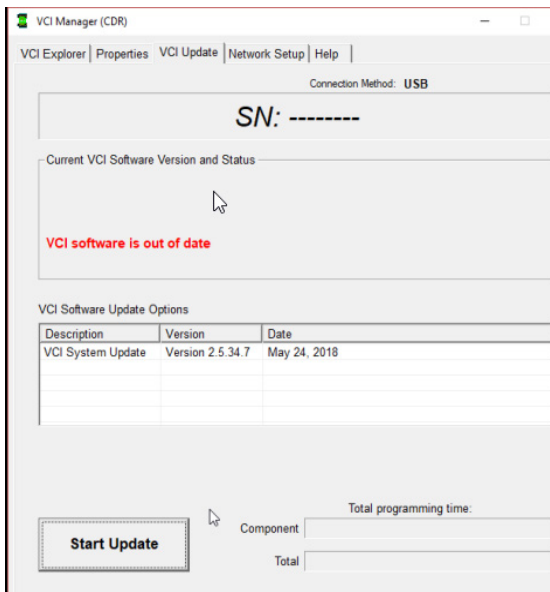
A CDR 900-at a gyárból a készüléken található firmware nélkül szállítják. Az első számítógéphez történő csatlakozás magában foglalja a CDR 900 beprogramozását, amely az eszköz „helyreállítását” jelenti az új firmware-rel. Mielőtt ezt megtenné, be kell kapcsolnia a CDR 900-at, és csatlakoznia kell az USB-kábelhez a CDR 900 konfigurálásához. A CDR 900 firmware első telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Indítsa el a CDR Tool Szoftvert és válassza ki a *Program CDR 900* lehetőséget a *Program CDR Eszközökből* a *Telepítés* menü alatt. Megjelenik a CDR 900 Manager, amely készen áll az eszökhöz való csatlakozásra. Mielőtt továbblépne a következő lépésre, ellenőrizze, hogy a CDR tápegységének a 12 V-os egyenáramú tápellátása (cikkszám: 02002435) csatlakoztatva van-e a CDR 900 Táp- és Interfészkábelhez és a CDR 900 USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez. A CDR 900 Helyreállítási Módban indul (csak az első használatkor a gyári beállításokban)



2. Ha rákattint az új CDR 900 ikonra a CDR 900 Manager képernyőn, akkor a Csatlakozás gomb jelenik meg a Helyreállítás gomb helyén. A CDR 900 a sorozatszám nélkül jelenik meg, amikor először csatlakoztatják a CDR 900 Managerhez.

3. A frissítési folyamat elindításához válassza a Helyreállítás gomb-
4. Válassza a Frissítés Elindítása gombot a firmware telepítéséhez a CDR 900-ra.



5. A frissítési folyamat során ne húzza ki a CDR 900-at a számítógépről, és ne vegye le a tápellátást a CDR 900-ról. Válassza az OK gombot a folytatáshoz.
6. A frissítési folyamat körülbelül 5 percig A frissítés befejezése után a CDR 900 automatikusan újraindul. Várjon, amíg a CDR 900 hangjelzését hallja, mielőtt folytatná a CDR 900 használatát. Csak akkor kezdje el, ha hallotta a hangjelzést.
7. A CDR 900 ikonja a CDR 900 Managerben jelzi, hogy készen áll a számítógéphez történő csatlakozásra. Kattintson a kezelőablakban a CDR 900 ikonra, majd kattintson a képernyőn a Csatlakozás gombra. Zöld pipa jelenik meg, ha sikeresen csatlakozott. Az alábbiakban bemutatjuk azokat a lehetséges kapcsolódási ikon állapotokat, amelyek megjelenhetnek a CDR 900 Manager ablakban attól függően, hogy a CDR 900 hogyan kapcsolódik a számítógéphez.

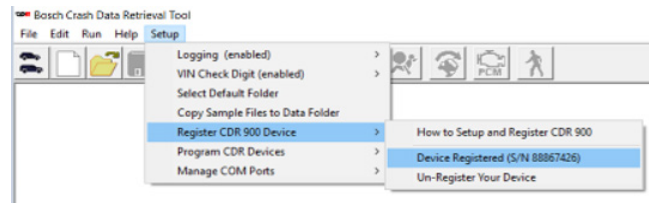
Ikon	Leírás
	A CDR 900 Manager-n keresztül csatlakozik a CDR 900-hoz USB
	A CDR 900 Manager csatlakoztatva van a CDR 900-hoz
	A CDR 900 Manager-n keresztül csatlakozik a CDR 900-hoz Vezeték nélküli
	A vezeték nélküli pont-pont nincs beállítva. Csatlakoztassa a CDR 900-at a számítógéphez USB-kábellel a telepítés befejezéséhez.
	A számítógép és a tesztelő vezeték nélküli adapterei nem kompatibilisek egymással.

Amint a CDR 900 képes kommunikálni a számítógéppel, a CDR alkalmazáshoz csak annyit kell tennie, hogy regisztrálja az eszközt a CDR Tool Szoftverrel, majd készen áll a használatra.

5.2.2 A CDR 900 Regisztrálása

A CDR Tool Szoftverhez a CDR 900 eszközt regisztrálni kell, mielőtt letöltené az EDR-adatokat a támogatott járművekről. Kövesse az alábbi lépéseket a CDR 900 regisztrálásához a CDR szoftverrel. Ha egy másik CDR 900 eszközt szeretne használni, miután már egy regisztrálva lett, akkor törölnie kell a regisztrációt, és az új eszközt a helyére kell regisztrálnia. A regisztráció csak akkor végezhető el, ha a CDR 900 a számítógéphez csatlakozik az USB-kábellel és a 12 V-os tápellátással. A regisztráció vezeték nélküli kapcsolaton keresztül nem hajtható végre.

1. Indítsa el a CDR Tool Software 17.8 vagy újabb verzióját.
2. Csatlakoztassa a CDR 900-at a számítógéphez az USB-kábel segítségével. Ügyeljen arra is, hogy 12 V-os áramforrást biztosítson a eszköznek.
3. Válassza ki az *Eszköz regisztrálása* menüpontot a *CDR 900 Eszköz Regisztrálása* menüből a CDR Tool Szoftver *Telepítés* menüjében.
4. Az Ön készüléke regisztrálva van, és ez látható, ha megnézi a legördülő menüt a *CDR-Eszközök Regisztrálása* alatt (lásd alább).



Egy eszköz *regisztrációjának törléséhez* egyszerűen válassza ki az *Eszköz Törlése* menüpontot ugyanabból a menüből, és a CDR 900 adatai törlődnek.

5.3 A Vezeték Nélküli Kommunikáció Felállítása (szoftver)

A CDR 900 képes kommunikálni a számítógéppel Pont-Pont vezeték nélküli kapcsolaton keresztül. Ehhez a kapcsolathoz szükség van két vezeték nélküli 802.11 Dongle (cikkszám: 1699200155) használatára, amelyeket esetleg tartalmaz a CDR készlet, vagy külön megvásárolhatók. és a PC hardver vezeték nélküli kommunikációjának telepítéséről lásd az *5.2.2 CDR 900 Vezeték Nélküli Telepítés (Hardver)* fejezetet. Ez a szakasz azt írja le, miként lehet a CDR 900 szoftverrel vezeték nélkül kommunikálni Pont-Pont hálózaton keresztül, és azt feltételezi, hogy a vezeték nélküli dongle már telepítve vannak.

Az alábbi ábra egy CDR 900-et mutat egy laptop számítógéphez Pont-Pont vezeték nélküli kommunikációval csatlakoztatva.



Vegye figyelembe, hogy az alábbi lépések azt feltételezik, hogy a Windows 7 operációs rendszert használja a számítógépen. A Windows operációs rendszer más verzióinak lépései kissé eltérhetnek.

1. Csatlakoztassa a CDR 900-at a számítógéphez az USB-kábel segítségével. Ne dugja a CDR 900 USB kábelt egy USB elosztóba.
2. Adjon 12 V-os tápfeszültséget a *CDR 900 Táp- és Interfészkábelre*, majd hagyja, hogy a CDR 900 teljesen elinduljon (várja meg a sípoló hangot).
3. Indítsa el a CDR Tool Szoftvert és válassza ki a *Program CDR 900* lehetőséget a Program CDR Eszközökből a *Telepítés* menü alatt. Ez a lépés elindítja a CDR 900 Manager szoftvert.
4. Kattintson a nézetben a CDR 900 Ikonra és kattintson a Csatlakozás gombra.
5. Távolítsa el az USB-kábelt a számítógépről és a CDR 900-ból, és vezeték nélkül kell csatlakoznia. A következő ikont látja a CDR 900 Manager képernyőn, amely megerősíti a vezeték nélküli kapcsolatot.



6. Amikor legközelebb 12 V-os tápfeszültséget ad a CDR 900-ra, akár DLC/OBD-kapcsolaton keresztül egy járművel, vagy amikor 12V-os tápellátást biztosít a CDR 900-nak közvetlenül a CDR 900-kábelhez, a vezeték nélküli kapcsolat automatikusan konfigurálódik. Mindaddig, amíg a CDR 900 készülékregisztrálva van a vezeték nélküli kapcsolat beállítása előtt, a CDR Tool alkalmazás készen áll a készülékhez való csatlakozásra, ha alkalmazható.

! **FONTOS:** Előfordulhat, hogy a vezeték nélküli kapcsolatok a CDR 900 és a számítógép között nem támogatottak minden számítógép és hálózati konfiguráción, beleértve a virtuális magánhálózatot (VPN) futtató számítógépeket. Ennek oka nem a CDR 900 hardver és szoftver korlátozottsága, hanem a felhasználó számítógépére, a vállalati hálózatra és a biztonsági követelményekre és beállításokra vezethető

vissza. A Bosch nem oldja meg a fentiekben bemutatott működési korlátozásokat, és előfordulhat, hogy a vezeték nélküli funkciók későbbi működtetése nem lehetséges.

! A vezeték nélküli CDR 900 távolsága akár 100 méter is lehet, akadályok nélkül a CDR 900 és a számítógép között; ezt a tartományt azonban nem garantálhatjuk, mivel ez a háttér RF Ne feledje továbbá azt sem, hogy a falak, mennyezetek vagy egyéb tárgyak száma, vastagsága és elhelyezkedése, amin a vezeték nélküli jeleknek át kell menniük, jelentősen korlátozhatják a hatótávolságot és az adatátviteli sebességet. A CDR szoftverrel való megfelelő működés biztosítása érdekében ajánlott, hogy a CDR 900 és a számítógép közötti távolság ne haladja meg a 10 métert.

5.3.1 A Vezeték Nélküli Pont-Pont JelszóMódosítása

Az alapértelmezett vezeték nélküli jelszót a CDR 900 Manager szoftver biztosítja, és ezt nem kell megadni a Pont-Pont vezeték nélküli beállítás során. Ha új jelszót kell beállítania, akkor tegye a következőket. A következő lépések azt feltételezik, hogy a Windows 7 operációs rendszert használja a számítógépen.

1. A Windows tálca jobb oldalán kattintson a Vezeték Nélküli Hálózatok Megtekintése gombra. Megjelenik a számítógép tartományában rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózatok listája.
2. Válassza ki a Hálózat Megnyitása és Központ Megosztása lehetőséget.
3. A bal oldali oszlopban válassza a Vezeték nélküli hálózatok kezelése lehetőséget.
4. Válassza ki az Adapter módosítása menüt, és válassza ki a CDR 900-at
5. Távolítsa el a tárolt Pont-Pont hálózatot. A név tartalmazni fogja a CDR 900-at és a CDR 900 sorszámának utolsó 8 számjegyét (CDR 900 xxxxxxx).
6. Amikor a CDR 900-at újra csatlakoztatja a számítógéphez az USB-kábel segítségével, egy új jelszó jön létre.

5.4 A CDR 900 Firmware Ellenőrzése

A CDR Tool szoftvernek van egy *Teszt CDR 900* opciója, amely az alkalmazáshoz kapcsolódik, a regisztrált CDR 900-hoz, és ellenőrzi, hogy az eszközzel kommunikálhat-e, és hogy a legújabb szoftver fut-e. A készülék ellenőrzése előtt a felhasználóknak ellenőrizniük kell, hogy a CDR 900 USB-kábellel van-e csatlakoztatva, és a 12 V-os tápfeszültséget ráadják-e a CDR 900-ra.

Ha frissíteni kell a CDR 900 firmware-t, a felugró képernyőn értesítik a felhasználót, és megkérdezik, hogy kívánja-e az eszközt újraprogramozni. A felhasználó dönthet úgy, hogy frissíti a CDR 900-at, vagy egy későbbi időpontban teszi azt meg a Program CDR 900 használatával a Telepítés menüből.

A CDR 900 szoftver csak akkor frissíthető, ha USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül nem.

5.4.1 A gyári alapbeállítás a vezeték nélküli hálózathoz történő beállítása

A CDR 900 Manager Hálózat beállítása lapjának Gyári alapértelmezés beállítása gombjának kiválasztásával újrakonfigurálja a CDR 900-at Pont-Pont kommunikációs beállításokra, amelyek a gyárból való távozáskor voltak. A CDR 900-ra telepített szoftverfrissítéseket továbbra is telepítik. Amikor a CDR 900 visszaállítása befejeződött, a CDR 900 Manager szoftver megjeleníti a VCI Explorer fület. Az összes vezeték nélküli hozzáférési pont-konfiguráció elveszik.

5.5 Bekapcsolási Önteszt (POST)

Amikor először biztosít tápellátást a CDR 900-nak firmware-rel, lefut a Bekapcsolási Önteszt (POST). Meg kell figyelnie a lámpák sorozatát, és hallania kell a „HANGJELZÉST”, jelezve, hogy a CDR 900 megfelelően működik.



Ha hiba lép fel, egy hosszú hangjelzést hall és megjelenik egy Teszt Hiba jelzőfény sorozat, amely magában foglalja a piros Error LED-et.

5.6 A CDR 900 Csatlakoztatása a Járműhöz

A CDR 900 készlet interfészkábelt (CDR 900 Táp- és Interfészkábel) és DLC/OBD J1962 kábelt tartalmaz. Ezeket a kábeleket használják a CDR 900 csatlakoztatására a jármű SAE J1962 adatcsatlakozójához (DLC).

A DLC helyének a járművön meghatározására nézze meg a vizsgált jármű elektromos kapcsolási rajzát.

1. Csatlakoztassa a *CDR 900 Táp- és Interfész kábel* 26 pólusú végét a CDR 900 tetejéhez, majd húzza meg a csavarokat.
2. Csatlakoztassa a DLC/OBD J1962-t a CDR 900 Táp- és Interfészkábelhez
3. Csatlakoztassa a J1962 kábel 16 pólusú végét

5.6.1 A CDR 900 Regisztrálása

A CDR 900 tápellátása a jármű 12 voltos akkumulátorával történik. Ha a jármű DLC/OBD csatlakozóján keresztül nem érhető el áram, a felhasználó a CDR 900 tápellátására és az interfész kábelére csatlakoztatott CDR Tool szivargyújtó-adaptert használhatja a CDR 900 táplálására.

5.7 A CDR 900 Csatlakoztatása egy ECU-hoz

A CDR 900 csatlakoztatása egy ECU-hoz A CDR 900 készlet interfészkábelt (CDR 900 Táp- és Interfészkábel) tartalmaz, amely közvetlenül a járműhöz tartozó CDR kábelekhez csatlakozik az adatok letöltéséhez, miközben közvetlenül kapcsolódik az ECU-hoz. Rendelkezésre áll egy adapter, amely lehetővé teszi a CDR 900 számára, hogy csatlakozzon a régi CDR kábelekhez, amelyeket a CDR 900 előtt adtak ki.

A CDR Tool szoftver súgófájában meghatározhatja, hogy mely CDR kábelt kell használni a támogatott járművekhez.

5.7.1 A CDR 900 Tápellátása Dözvetlen ECU-csatlakozásokhoz

A CDR 900 tápellátása a CDR tápegységgel történik, közvetlenül csatlakoztatva a CDR 900 Táp- és Interfészkábeléhez. Ezen kívül a CDR Tool szivargyújtó-adapter is használható a CDR 900 tápellátására a jármű 12 V-os áramforrásának felhasználásával.

5.8 Támogatott Járművek

A CDR Tool Szoftver (17.8 és újabb verziók) súgófájl egy *Jármű- és Kábelegyztető szakaszt* tartalmaz, amely felsorolja a CDR Tool és a CDR 900 által támogatott összes járművet. Mindig olvassa el *Jármű- és Kábelegyztető részt* a járművek esetén, hogy melyiket támogatja a CDR 900.

Year	Year/Make	Model	Module	Vehicle Interface	OBD/DLC Connect Adapter/Cable	DJN Connect Adapter/Cable	Module Location
2018	2018	300	ACM	Data	CANplus	FOOK1082B7 FOOK1085B8 FOOK1087B5	Center Stack
2018	Chrysler	Pacifica	ACM	Data	CANplus CDR 900	FOOK1082B7 FOOK1087B5	Center Console

5.9 Befejezés

A CDR 900 használata után néhány egyszerű lépés segít a jármű elektronikus rendszerének megfelelő állapotban tartásában, és garantálja, hogy Ön a legtöbbet hozza ki a diagnosztikai eszközeiből:

1. A CDR 900 kikapcsolása előtt lépjen ki minden futó számítógépes alkalmazásból.
2. Kapcsolja ki a CDR 900-at az áramellátás megszüntetésével. A bekapcsolás jelző LED kialszik.
3. Válassza le a CDR 900 DLC kábelét a járműről.
4. Húzza ki az USB-kábelt a számítógépről és a CDR 900
5. Tárolja a CDR 900-at, a kábeleket és más alkatrészeket biztonságos, száraz helyen.

6. Hibaelhárítás

Jelen szakasz célja, hogy útmutatást adjon Önnek, ha a CDR 900 rendellenesen működik. Túlmenően be van mutatva a probléma legvalószínűbb oka, valamint egyéb lehetséges okok és ajánlások a probléma elkülönítésére vagy kiküszöbölésére.

6.1 CDR 900 Sikertelen Bekapcsolási Önteszt (POST)

Legvalószínűbb Ok:

- ▶ Belső probléma a VCI-ban.

Javaslatok:

- ▶ Csatlakoztassa a VCI-t egy számítógéphez USB-n keresztül, és hajtsa végre a helyreállítási eljárást.

6.2 CDR 900 Hiba LED világít Bekapcsolás után

Legvalószínűbb Ok:

- ▶ A bekapcsolás során problémát észleltek.

Javaslatok:

- ▶ Kapcsolja ki a VCI-t, és ellenőrizze, hogy ugyanaz a probléma jelenik-e meg, amikor újra bekapcsolja.
- ▶ Csatlakoztassa a VCI-t egy számítógéphez USB-n keresztül, és hajtsa végre a helyreállítási eljárást.

6.3 CDR 900 Sikertelen Bekapcsolás

A CDR 900-nak be kell kapcsolnia, amint a külső áramellátást bekapcsolja a *CDR Táp és Interfészkábel*en keresztül. Ha a CDR 900 nem kapcsol be, először ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Próbálja meg tápellátást biztosítani az eszköznek két különféle energiaforrásból - a jármű DLC-csatlakozójából és az USB-csatlakozóból.

Javaslatok:

- ▶ Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e rögzítve a VCI-hez, és a csatlakozó csapjai tiszták-e.
- ▶ Ha a jármű DLC-csatlakozójához csatlakozik, próbálja meg az áramellátást az USB-csatlakozón keresztül.
- ▶ Ha az USB-ről biztosítja a tápellátást, akkor próbálja meg a tápellátást a jármű DLC-csatlakozóján keresztül.

6.4 A Jármű LED Pirosan Villog

Ha a CDR 900 nem érzékeli a 12 V-ot a DLC-kábel 16. érintkezőjén, vagy ha a tápellátást a *CDR 900 Táp- és Interfészkábel* kapja, a CDR 900 értesíti a felhasználót a Jármű LED automatikus bekapcsolásával és villogtatásával. Ez a helyzet akkor áll fenn, ha a CDR 900 tápellátását csak a számítógép 5 V-os USB-csatlakozója biztosítja,

vagy ha az OBD-kábelt véletlenül leválasztották a jármű adatkapcsolat-csatlakozójáról (DLC/OBD), és ha a tápellátást az eszköz belsejében lévő tartalékkondenzátor táplálja. Amikor a CDR 900 12 V-ot érzékel a 16. érintkezőn, vagy ha a kábelrel táplálja a készüléket, a jármű LED villogása leáll.

Javaslatok:

- ▶ Biztosítsa a 12 V-os áramot a CDR 900 Táp- és Interfészkábeléhez vagy a DLC/OBD kábelh 16. érintkezője számára.

6.5 A CDR 900 Hangszóró Pittyeg

Ha a CDR 900 diagnosztikai szolgáltatásokat végez a számítógép számára, és nem érzékeli a 12 V-ot a DLC kábel 16. érintkezőjén, a CDR 900 a hangszóró sípolásával értesíti a felhasználót az áramkimaradásról. A CDR 900 továbbra is sípol, amíg a tartalék kondenzátor lemerül. Amikor a CDR 900 12 V-ot érzékel a 16. érintkezőn, a hangszóró abbahagyja a sípoló hangot.

Javaslatok:

- ▶ Győződjön meg arról, hogy a letöltés alatt 12 V-ot biztosítanak a DLC-kábel 16. érintkezőjének, vagy, hogy 12 V-os tápfeszültséget biztosítanak a CDR 900-nak a CDR 900 Táp- és Interfészkábelén keresztül.

6.6 A CDR 900 azonnal kikapcsol, ha leválasztják a járműről egy EDR letöltés közben vagy után

Ha a CDR 900 nem marad bekapcsolva a DLC leválasztásakor, akkor probléma lehet a belső kondenzátor töltésével. elvesznek a motor indításakor vagy a tápellátás lekapcsolása után (jármű DLC) egy diagnosztikai munkamenet során. A CDR 900 hangszórója sípolással jelzi a felhasználónak, hogy a diagnosztikai munkamenet során váratlanul elvesztette az áramellátást.

Javaslatok:

- ▶ Ellenőrizze a 12 V-os tápellátást a jármű DLC csatlakozóján.
- ▶ Győződjön meg arról, hogy a CDR 900-at legalább 90 másodperce csatlakoztatta a jármű DLC-hez, hogy feltöltse a belső kondenzátort.

6.7 A CDR 900 Ellenőrző LED Villog

Ha a CDR 900 belső hőmérséklete meghaladja a maximális értéket, a CDR 900 automatikusan kikapcsolja a vezeték nélküli adaptert. Ezt a felhasználó láthatja, ha az Ellenőrző LED villog. Amikor a CDR 900 belső hőmérséklete elfogadható értékre csökken, a vezeték nélküli adapter újra engedélyezve lesz a vezeték nélküli kommunikációhoz.

Javaslatok:

- ▶ Vigye a CDR 900-at hűvösebb helyre a jármű közelében

6.8 Vezeték nélküli kommunikáció a hálózattal Sikertelen a vezeték nélküli 802.11n Dongle használatával

A vezeték nélküli dongle kommunikáció egy hálózattal. A vezeték nélküli donglet csak a CDR 900-zal kell használni Pont-Pont kommunikáció vagy infrastruktúra vezeték nélküli kommunikáció esetén.

Javaslatok:

- ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e két D-Link vezeték nélküli dongle csatlakoztatva a számítógéphez.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a DWA131 E1 dongle segítségével ne próbálja a számítógépet a márkakereskedő hálózatához csatlakoztatni.

6.9 CDR 900 Manager Megjeleníti a Sárga Ikon a VCI felett a előző használat után

Előfordulhat, hogy a Windows nem ismeri fel a vezeték nélküli dongle telepítését. Ezekben az esetekben a Windows új vezeték nélküli profilt hozhat létre a számítógépen már tárolt létező helyett. A CDR 900 felett megjelenő sárga ikon utasítja az USB-kábel csatlakoztatását a CDR 900 és a számítógép közé.

Javaslatok:

- ▶ Mindig a Windows biztonságos eltávolítás segítségével válassza le a vezeték nélküli adaptert, mielőtt fizikailag eltávolítja azt a számítógépről.
- ▶ Húzza ki, majd telepítse újra a vezeték nélküli adaptert. A Windows megpróbálja felismerni a vezeték nélküli adaptert. Siker esetén a sárga ikon eltűnik, és a CDR 900 készen áll a vezeték nélküli Pont-Pont kommunikációra.

6.10 A számítógépes alkalmazás nem képes kommunikálni a CDR 900-zal USB-n keresztül

A CDR 900 Manager szoftvert telepíteni kell a számítógépre, és a CDR 900-at be kell kapcsolni, mielőtt kommunikálni fog. mielőtt bármilyen más típusú kapcsolaton keresztül kommunikálna.

Javaslatok:

Ha más alkalmazások, beleértve a CDR 900 Manager alkalmazást, képesek csatlakozni a CDR 900-hoz, akkor:

- ▶ Ellenőrizze a Windows tűzfal beállításait, és ellenőrizze, hogy a alkalmazás blokkolva van-e.

Ha az összes telepített alkalmazás nem képes kommunikálni a CDR 900-zal, akkor:

- ▶ Csatlakoztassa a CDR 900-at a számítógéphez USB-vel, de ne csatlakoztassa a járműhöz. Ne csatlakoztasson USB-elosztón vagy ismétlőkábelen keresztül.
- ▶ Ellenőrizze, hogy az USB-kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és hogy a CDR 900 teljesítette-e a bekapcsolásiszekvenciáját
- ▶ Indítsa el a CDR 900 Manager alkalmazást úgy, hogy kiválasztja a *Program CDR 900*-at a CDR Tool szoftverből
- ▶ A CDR 900 Manager észlelte az eszközt?

Ha NEM, akkor:

- ▶ Próbáljon ki egy másik USB kábelt / portot a számítógépen
- ▶ Ellenőrizze a Windows tűzfalat, hogy a CDR 900 Manager blokkolva van-e. Ellenőrizze, hogy a CDR 900 USB-kapcsolatot észleli-e a Windows:
 - ▶ A Windows Vezérlőpultján nyissa meg a Hálózati és telefonos kapcsolatok ablakot.
 - ▶ Keresse a "Bosch VCI" eszköz nevet. Ha nem fut, akkor az USB meghajtó nincs betöltve a számítógépre. Végezze el a következő hibaelhárítási lépéseket.
 1. Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből, majd dugja vissza a számítógép ugyanazon az USB-portjába. Folytassa, ha nem oldja meg.
 2. Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből, és dugja vissza a számítógép egy másik USB-portjába. Folytassa, ha nem oldja meg.
 3. Ha a CDR 900 csatlakoztatva van a számítógéphez USB-kábellel, nyissa meg az eszközközkezelőt a Windows vezérlőpultján. Az eszközközkezelőben keressen egy ismeretlen vagy helytelenül konfigurált eszközt. A CDR 900 valószínűleg a következők egyikeként lesz észlelve:
 - ▶ Egyéb eszköz - RNDIS / Ethernet eszköz, sárga felkiáltójel-ikonnal
 - ▶ Univerzális soros buszvezérlők - Ismeretlen USB eszköz
 - ▶ Kattintson a jobb gombbal az eszköz nevére az eszközközkezelőben > Illesztőprogram frissítése > Keresse meg a számítógépemen az illesztőprogramot > Böngészés > C:\Program Files (x86)\Bosch Software\USBDriver
 4. Csatlakoztasson egy másik CDR 900 eszközt (VCI # 2) a számítógéphez (PC #1) Folytassa, ha nem oldja meg.
 5. Csatlakoztassa az eredeti CDR 900 eszközt (VCI # 1) egy másik számítógéphez (PC #2), amelyre telepítve van a CDR 900 Manager szoftver.

6. Vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatással.

ha IGEN, akkor:

- ▶ Ellenőrizze, hogy a kapcsolat elveszik-e, amikor a CDR 900 csatlakozik a járműhöz, majd...
 - ▶ Ellenőrizze a földelési hibákat - (akkumulátortöltők, emelők ...) Ezt a problémát a földhiba kijávitásával vagy a CDR 900 konfigurálásával a vezeték nélküli vagy az Ethernet csatlakoztatásához meg lehet oldani.
 - ▶ Ellenőrizze, hogy nincs-e nem megfelelően csatlakoztatva a DLC csatlakozó.
- ▶ Ha a CDR 900 Manager továbbra sem képes kommunikálni a CDR 900-tal, hajtsa végre a helyreállítási eljárást a CDR 900-on.

6.11 A számítógépes alkalmazás nem képes kommunikálni a CDR 900-zal Vezeték nélküli-n keresztül

Ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli kártya megfelelően van-e elhelyezve a CDR 900-ban.

- ▶ Ellenőrizze, hogy a CDR 900 csatlakoztatható-e USB-n keresztül.

Győződjön meg arról, hogy a számítógéphez egyetlen dongle van csatlakoztatva:

- ▶ Csatlakoztassa a CDR 900-at a számítógéphez USB-n keresztül.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a kommunikáció engedélyezve van-e, és az IP-konfiguráció megfelelően van-e beállítva a CDR 900 Manager Szoftver segítségével.

7. Tisztítás és Karbantartás

7.1 A CDR 900 Tisztítása és Tárolása

A CDR 900 modul házát csak puha ruhával és semleges tisztítószerszerrel szabad tisztítani. Ne használjon súrolószert vagy durva tisztítókendőt.

A CDR 900 jármű kommunikációs interfészén belül nincsenek a felhasználó által javítható elemek. Ne nyissa fel a készüléket. A készülék felnyitása érvényteleníti a jótállást.

- ▶ Ha a VCI, a csatlakozók vagy a kábelek piszkosak, azokat megtisztíthatja egy enyhe mosószerrel vagy nem koptató kéziszappannal enyhén bevont ronggyal törölgetve.
- ▶ Ne merítse a VCI-t vagy annak bármely részét vagy tartozékát vízbe.
- ▶ Bár a VCI és a kiegészítők víztaszítóak, de nem vízállóak; tárolás előtt alaposan szárítsa meg őket.

- ▶ Kerülje az erős oldószerek, például kőolaj-alapú tisztítószerek, aceton, benzol, triklór-etilén stb. használatát.

7.2 A CDR 900 szoftver helyreállítása

A szoftverfrissítés során áramkimaradás vagy kommunikációs hiba eredményeként a CDR 900 szoftver megsérülhet. Számos tünetet észlelhet, például hibaüzeneteket, amelyek arra készítik Önt, hogy HELYREÁLLÍTÁS üzemmódba lépjen, vagy ha nem tud csatlakozni egy észlelt CDR 900-hoz. A következő két hibaüzenet általában a CDR 900 Teszt szoftver letöltése során jelentkeznek. Ha ezen üzenetek közül az egyiket látja, hajtsa végre a Helyreállítási Eljárást.

- ▶ "Hiba a VCI újraprogramozásakor. Lépjen a Helyreállítási Módba."
- ▶ "Probléma merült fel a VCI újraprogramozásával."

7.2.1 Helyreállítási Rljárás

A CDR 900-on lévő szoftver helyreállításához kövesse az alábbi eljárást.

1. Tartsa lenyomva a CDR 900 bekapcsoló gombját. Engedje el a gombot, amikor a piros Hibajelző LED világít. Miután a Hibajelző LED világít, a CDR 900 készen áll a helyreállításra, és a Hibajelző LED továbbra is világít.
2. Indítsa el a CDR 900 Manager szoftvert az asztalon lévő CDR 900 Manager ikonra kattintással. A CDR 900-at USB-n keresztül kell csatlakoztatni, különben nem kerül felismerésre.
3. Ha a CDR 900-at a CDR 900 Manager szoftver észleli, akkor az ikon „Helyreállítás” feliratú lesz.
4. Válassza ki a CDR 900-at a sorszám nélkül, és kattintson a Helyreállítás gombra. A CDR 900 Manager szoftver automatikusan átvált a CDR 900 frissítés fülre.
 - ▶ A helyreállítási eljárás eltávolítja a CDR 900-ra betöltött beágyazott alkalmazásszoftvert. A hálózati beállítások megmaradnak.
5. Válassza ki a CDR 900 Helyreállítási Kép legújabb verzióját, és kattintson a Frissítés Indítása lehetőségre. A helyreállítási folyamat során ne húzza ki a CDR 900-at a számítógépről, és ne vegye le a tápellátást a CDR 900-ról.
6. Amikor megjelenik a CDR 900 automatikus újraindulás jelző üzenet, kattintson az OK gombra. A CDR 900 Manager szoftver automatikusan átvált a VCI Explorer fülre, és a CDR 900 megjelenik, amikor befejezte az újraindítást és a Bekapcsolási Öntesztet (POST).

8. Szószedet

Itt található a gépjármű-diagnosztikai iparban általánosan használt kifejezések szószedete. A CDR Tool kifejezéseket lásd a CDR Tool szoftver súgóájljában.

KIFEJEZÉS	LEÍRÁS
KIFEJEZÉS	LEÍRÁS
AC	VÁLTAKOZÓ ÁRAM
ÁTVITELI SEBESSÉG	AZ A SEBESSÉG, AMELY MELLETT ÁTVISZIK AZ ADATOKAT EGY SOROS ADATHIVATKOZÁSON KERESZTÜL
BPS	MÁSODPERCKÉNT ÁTVITT BITEK
CDR	RÖGZÍTETT ADATOK VISSZAVONÁSA
CURSER	KIEMELT SZÖVEG VAGY ADATOK EGY KIJELZŐN
DC	EGYENÁRAM
DCE	ADATKÖZLÉSI BERENDEZÉS
DLC	ADATLINK KAPCSOLÓ
DTE	ADAT TERMINÁLIS BERENDEZÉS. AZ RS232 LINKHEZ KAPCSOLODOTT ESZKÖZ LEÍRÁSÁNAK KIFEJEZÉSE.
ECM	MOTORVEZÉRLŐ MODUL
ECU	MOTORVEZÉRLŐ EGYSÉG
EEPROM	ELEKTRONIKUSAN KITÖRÖLHETŐ PROM (PROGRAMOZHATÓ CSAK OLVASHATÓ TÁR)
ETHERNET	SZABVÁNYOS IEEE 802.3 KÖTÖTT-PÁROS-KÁBEL A RENDSZEREK HÁLÓZATHOZ CSATLAKOZTATÁSÁHOZ.
HZ	HERTZ - A FREKVENCIA MÉRÉSI EGYSÉGE
I/F	INTERFACE
I/O	BEMENET/KIMENET
I/P	PORT HASZNÁLATA
LAN	HELYI HÁLÓZAT
LED	FÉNYKIBOCSÁTÓ DIÓDA
OBD	FEDÉLZETI DIAGNOSZTIKA
OEM	EREDETI BERENDEZÉSEK GYÁRTÓJA
PC	SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉP
RCV	FOGAD
RS232	UGYANAZ, MINT AZ RS232C
RS232C	A LEGSTANDARDABB SOROZATOS KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ ASZÁMÍTÓGÉP IPARÁGBAN HASZNÁLVA
SCI	SOROZATOS KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ
USB	UNIVERZÁLIS SOROS BUS – EGY KÖZÖS SZABVÁNY EGY SZÁMÍTÓGÉPPAL VALÓ INTERFÉSZHEZ
VCI	JÁRMŰ KOMMUNIKÁCIÓS INTERFÉSZ
CDR 900 ALKOTÓELEMEK	SZÁMÍTÓGÉPES SZOFTVER, AMI KONFIGURÁLJA, TESZTELI ÉS FRISSÍTİ A CDR 900-AT
VDC	VOLT EGYENÁRAM
WLAN	VEZETÉK NÉLKÜLI HELYI HÁLÓZAT

CDR 900 HARDVER SPECIFIKÁCIÓK	
RAM	SDRAM : 512 Mbytes DDR3: 64M vagy 32).
ROM	NAND Flash: 256 Mbytes
Háttértár	Micro SD kártyahely - Nincs kártya telepítve (opcionális 4 GB-tól 128 GB-ig)
FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZ	
LED	4 LED - két LED kétszínű
Audió	Hangjelző (szoftver frekvenciavezérelt)
BILLENTYŰZET	3 pillanatnyi kapcsoló plusz 3 háttérvilágítású LED
KAPCSOLÓ	HELYREÁLLÍTÁSI KAPCSOLÓ (A HIBABIZTOS SZOFTVER VISSZAÁLLÍTÁSÁHOZ)
TÁPELLÁTÁS	
Jármű (12V)	A jármű akkumulátoráról DLC-n keresztül
Külső (12V)	- A CDR Tápegységtől (cikkszám: 02002435) - A jármű akkumulátorától az akkumulátorkapcsokon keresztül - 12V-os indítódobozból
Külső	USB tápellátás
TARTALÉK	15 másodperc jellemző (5F Ultra-Cap)
MECHANIKAI JELLEMZŐK	
Méret	1635mm x 115mm x 40mm
Súly	240 gramm
Bemeneti Feszültség	6V egyenáramú - 16V egyenáramú
Táp	▶ Áramforrások ▶ USB tápellátás
Üzemi hőmérséklet	-20°C és 70°C közötti intelligens fokozatos hőmérsékletszabályozás és leállítás

9. Hardver Specifikációk

Az alábbi táblázat felsorolja a CDR 900 különféle hardverjellemzőit.

CDR 900 HARDVER SPECIFIKÁCIÓK	
GAZDA INTERFÉSZ	
Vezetékes	USB nagysebességű kliens port (480 Mbps) Ethernet 10/100 Mbps
Vezeték nélküli	802.11b/g/n USB Dongle Bluetooth 2.0-s verziójú EDR USB Dongle-on
FELDOLGOZÓ RENDSZER	
Mikroprocesszor típusa	I.MX6 Solor processzor
Óra Sebessége	800 MHz



10. Jótállási Információk

10.1 Korlátozott Jótállás

A Bosch Automotive Service Solutions Inc. garantálja, hogy a CDR 900 és a hozzá kapcsolódó kábelek és adapterek (Bosch CDR Termékek), amelyeket a Bosch termékek értékesítésére felhatalmazott forgalmazókon keresztül terjeszt, anyagi és kivitelezési hibáktól mentesek, az alábbiak szerint:

A Bosch CDR 900 terméknek az Ön, eredeti végfelhasználónak a részére történő kézbesítése után 24 hónapon keresztül kijavítunk vagy ingyenesen kicserélünk olyan Bosch CDR terméket, amely normál használati és szerviz körülmények között bizonyult anyagi vagy gyártási hibásnak (az elemek kivételével). A kábelek, adapterek és tartozékok jótállási ideje 12 hónap. A cserélt alkatrészekre 90 napos jótállás érvényes.

Ez a jótállás nem fedezi a Bosch CDR termékek eltávolításával vagy újratelepítésével kapcsolatos költségeket, függetlenül attól, hogy hibásnak bizonyultak-e vagy sem, és nem terjed ki a termékekre, amelyeket nem a Bosch CDR termékek eladására felhatalmazott forgalmazótól vásároltak meg. Ez a garancia az eredeti végfelhasználóra korlátozódik, és nem ruházható át. A javított és cserélt Bosch CDR termékek a garancia céljából az eredetire vonatkoznak, és egyéb termékekre nem terjeszthetők ki.

A garancia teljesítéséhez vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Bosch szervizzel vagy a Bosch CDR termék forgalmazójával. A dátumokkal ellátott beszerzési nyugtára vagy más igazolásra szüksége lesz igénye kielégítése céljából, bizonyítván, hogy a termék a garanciaidőn belül van. Óvatosan csomagolja be az egységet és szállítsa előre kifizetve a javítási helyre.

10.2 Jótállási Kizárások

A garancia kifejezetten kizárja azokat a hibákat, amelyeket a Bosch CDR termék elhanyagolása, azzal való visszaélése, nem megfelelő működtetése vagy telepítése, leejtése vagy megsérülése, túl magas hőmérsékleten való használata, szállítási károk, illetéktelen szerviz vagy alkatrészek, vagy a karbantartási utasítások be nem tartása vagy normál karbantartási tevékenységek végzése okoztak. A garancia nem terjed ki a nem megfelelő telepítés kijavítására és a külső elektromágneses zavarok kiküszöbölésére.

ISMERTETI AZ ÖN KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATAITA HATÁLYA ALÁ TARTOZÓ TERMÉKEKKEL KAPCSOLATBAN NEM VÁLLALUNK FELELŐSSÉGET SEMMILYEN ESETLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, KÜLÖNLEGES VAGY BÜNTETŐ KÁROKÉRT, AMELYEK BÁRMELY BOSCH TERMÉK ÉRTÉKESÍTÉSÉBŐL VAGY

FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZNAK, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY AZ ILYEN IGÉNY SZERZŐDÉSBE VAN-E FOGLALVA VAGY SEM A GARANCIA MEGVÁLTOZTATÁSÁRA, MÓDOSÍTÁSÁRA IRÁNYULÓ KÍSÉRLET CSAK AKKOR ÉRVÉNYES, HA A Robert Bosch GmbH VAGY KAPCSOLT VÁLLALKOZÁSÁNAK TISZTVISELŐJE ÍRÁSBAN ENGEDÉLYEZI VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIA VAGY NYILATKOZAT HELYETT ÁLL FENN, BELEÉRTVE A TÖRVÉNY ÁLTAL BIZTOSÍTOTT GARANCIÁKAT IS, AKÁR A FORGALMAZHATÓSÁG, AKÁR EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁG, AKÁR EGYÉB MÁS CÉLBŐL KIFOLYÓLAG ÉS CSAK A KIFEJEZETT GARANCIA ÉRVÉNYESSÉGI IDEJE ALATT ÉRVÉNYES.

A HALLGATÓLAGOS JÓTÁLLÁS IDŐTARTAMA A VÁSÁRLÁS NAPJÁTÓL SZÁMÍTOTT EGY ÉV. Néhány lokáció nem enged meg korlátozásokat a hallgatóságos jótállás időtartamával. Így elképzelhető, hogy a fenti korlátozások önre nem vonatkoznak.

JELEN KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS SPECIÁLIS JOGOKAT AD ÖNNEK, VALAMINT TOVÁBBI JOGAI IS LEHETNEK LOKÁCIÓTÓL FÜGGŐEN

Abban az esetben, ha a jótállás bármely rendelkezését, vagy annak bármely részét érvénytelennek, vagy más módon végrehajthatatlannak kell tekinteni, ettől függetlenül a fennmaradó részek továbbra is érvényesek.

10.3 Műszaki Támogatás

Ha probléma merül fel a CDR 900 készülékkel, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Bosch műszaki támogatásával az alábbi elérhetőségeken az Észak-amerikai felhasználók esetében, más országok esetében pedig keresse fel a CDR Tool értékesítési képviselőjét. A műszaki támogatás igénybeviteléhez szükséges telefonálási idő megtakarítása érdekében kérjük, olvassa el a hibaelhárítási részt, mielőtt kapcsolatba lépne a műszaki támogatással.

Műszaki Támogatás (Észak-Amerika)

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

Fax: 1 (800) 955-8329

Email: techsupport.diagnostics@us.bosch.com

Ha CDR-termékeire jótállás vonatkozik, a Bosch műszaki támogatás segíthet a garanciavisszafizetési folyamatban.

11. Felelősség, Szerzői jogok és Védjegyek

11.1 Szerzői jogok

A szoftverek és az adatok a Robert Bosch GmbH tulajdonát képezik, és kapcsolt vállalkozásait szerzői jogi törvények, nemzetközi megállapodások és más nemzeti jogszabályok védik a másolás ellen. Az adatok és a szoftver, vagy annak bármely részének másolása vagy eladása tilos és büntetendő; bármilyen jogsértés esetén a Bosch fenntartja a jogot, hogy büntetőeljárást indítson és kártérítést követeljen.

Az itt megadott összes információ szerzői jog védelme alatt áll © 2000 - 2020 Robert Bosch GmbH és a Bosch Automotive Service Solutions Inc. Minden jog fenntartva, világszerte.

A CDR 900 Használati Utasításában és a CDR 900 Manager szoftverben szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A szoftver súgó fájljában leírt szoftvert licencszerződés alapján szállítják, amelyet a felhasználónak el kell fogadnia a CDR 900 VCI Manager program A szoftvert és a súgófájlt csak az említett megállapodások feltételeinek megfelelően lehet felhasználni vagy lemásolni. A Használati Utasítás és a súgófájl (elektronikus vagy nyomtatott formátumban nyomtatott) egyetlen részét sem szabad lemásolni, tároló rendszerben tárolni, semmilyen formában vagy módon sem szabad mechanikusan vagy elektronikusan továbbítani, ideértve a számítógépes képernyőképeket, a fénymásolást és a rögzítést a vásárló személyes felhasználásától eltérő célra, a Bosch írásbeli engedélye nélkül.

11.2 Védjegyek

A Bosch és a CDR a Robert Bosch GmbH és leányvállalatainak bejegyzett védjegyei.

Bosch Automotive Service Solutions

2030 Alameda Padre Serra

Santa Barbara, CA 93103

USA

www.boschdiagnostics.com/cdr/

1699200755 | 2019-10-28