



BOSCH
Invented for life

CDR 900 Bruger Vejledning



1.	Brugt symbol	3	6.10	PC Applikation kan ikke Kommunikere med CDR 900 via USB	15
1.1	Advarselsmeddelelser - Struktur og Betydning.....	3	6.11	PC Applikationen kan ikke Kommunikere med CDR 900 via trådløs.....	16
1.2	Symboler i denne vejledning	3			
1.3	Symboler på Produktet.....	3			
2.	Bruger Information	3	7.	Rengøring og Vedligeholdelse	16
3.	Sikkerhedsvejledning	3	7.1	Rengøring og Opbevaring af din CDR 900	16
3.1	Elektromagnetisk Kompabilitet	4	7.2	Gendanner CDR 900 Software	16
3.2	Bortskaffelse af Elektronisk affald	4			
3.3	FCC Overensstemmelse	4	8.	Ordliste	16
4.	Produkt Beskrivelse	4	9.	Hardware Specifikationer	17
4.1	Oversigt.....	4	10.	Garanti Information	18
4.2	Bruger gruppe	5	10.1	Begrænset garanti.....	18
4.3	PC System Krav	5	10.2	Garanti Undtagelser	18
4.4	CDR 900 Komponenter	5	10.3	Teknisk Support	18
4.5	CDR 900 Samlingsstik, Lys og Kontroller	5	11.	Ansvar, Copyright og Varemærke	19
4.6	Universal Serial Bus (USB)	6	11.1	Copyright	19
4.7	Ethernet.....	6	11.2	Varemærker	19
4.8	Trådløst lokalnetværk (WLAN).....	6			
4.9	CDR 900 Manager Software	6			
4.10	Øvrige CDR 900 Funktioner	6			
4.11	Understøttede Interfaces.....	7			
4.12	CDR 900 Komponent Hardware Beskrivelse	8			
5.	Kom godt i gang	9			
5.1	CDR 900 Manager Software	9			
5.2	CDR 900 Software Opsætning.....	10			
5.3	Indstil Trådløs Kommunikation (software).....	11			
5.4	Kontroller CDR 900 Firmware	12			
5.5	Tændingsselvtest (Power On Self-Test (POST)	13			
5.6	Forbinde CDR 900 til et køretøj	13			
5.7	Forbind CDR 900 til en ECU	13			
5.8	Understøttede Køretøjer	13			
5.9	Færdiggør	13			
6.	Fejlfinding	14			
6.1	CDR 900 Består ikke Tændingsselvtesten (POST)	14			
6.2	CDR 900 LED fejl lys efter Tænding	14			
6.3	CDR 900 Fejler Tænding	14			
6.4	Køretøj LED Blinker Rød.....	14			
6.5	CDR 900 Højtaler Bipper	14			
6.6	CDR 900 Slukker med det same Når den er frakoblet Køretøjet under eller efter en EDR Download	14			
6.7	CDR 900 Kontrol LED blinker	14			
6.8	Trådløs Kommunikation med Netværk Mislykkedes ved brug af Trådløs 802.11n Dongle.....	15			
6.9	CDR 900 Manager Viser det Gule ikon over VCI , efter tidligere brug	15			

1. Brugt symbol

1.1 Advarselsmeddelelser - Struktur og Betydning

Advarselsmeddelelser advare om fare for brugeren eller personer i nærheden. Advarselsmeddelelser indikere også konsekvenserne ved risikoen så vel som forebyggende handlinger. Advarselsmeddelelserne har følgende opbygning:



NØGLEORD – Natur og farekilde!

Konsekvenser af fare i tilfælde af manglende handling og opmærksomhed for meddelelser.

Nøgleordene indikere sandsynligheden for forekomst og alvor af faren i manglende opmærksomhed:

Nøgleord	Sandsynlighed for	Farens alvorlighed hvis in-forekomst strukturer ikke overholdes
FARE	Øjeblikkelig forestående fare	Død eller alvorlig skade
ADVARSEL	Mulig forestående	Død eller alvorlig skade
ADVARSEL	Mulig farlig situation	Mindre skade

1.2 Symboler i denne vejledning

Symbol	Betegnelse	Forklaring
!	Opmærksomhed	Advarer om mulig skade på ejendom.
i	Information	Praktiske hints og anden brugbar information.

1.3 Symboler på Produktet

Overhold alle advarselsmeddelelser og sikre at de forbliver læselige.

Ikon	Som betyder
	EU overensstemmelseserklæring
	US overensstemmelseserklæring
	Certificering til den Russiske Føderations
	Certificering for Ukraine
	Certificering for Australien, New Zealand
	Certificering for Sydkorea

Ikon	Som betyder
	Kun uddannede brugere bør bruge CDR 900
	OBS: general advarsel der indikere fare. Inden ibrugtagning, forbindelse og brug af Bosch produkter, er det vigtigt at læse denne vejledning og, især, sikkerhedsvejledning, nøje.
	Bortskaf brugt elektronik og elektroniske enheder, inklusiv kabler, tilbehør og batterier, separat fra husholdningsaffald.
	Kina RoHS (Miljømæssig beskyttelse)

2. Brugers Information

For at øge effektiviteten med CDR 900, bør brugeren gøre sig bekendt med formatet og information i denne guide. Der er gjort ethvert forsøg på at levere komplette og nøjagtige tekniske oplysninger baseret på fabrikkens serviceanvisninger tilgængelige på offentliggørelsestidspunktet. Retten forbeholdes dog til enhver tid at foretage ændringer uden varsel.

Inden tænding, forbindelse og brug af Bosch produkter, er det absolut nødvendigt at bruge in-strukturer/brugers vejledning, især, sikkerhedsvejledningen bør læses grundigt. Ved at gøre dette fjernes enhver usikkerhed ved håndteringen af Bosch produkter og dermed tilknyttede sikkerhedsrisici; noget som er for din egen sikkerheds og i sidste ende vil hjælpe til at undgå skader på enheden. Når et Bosch produkt bliver overdraget til en anden person, skal alle dokumenter, som bruger vejledning, sikkerhedsvejledning og oplysninger om anvendelse, også overdrages.

3. Sikkerhedsvejledning

Læs alle vejledninger, advarsler og information i denne vejledning inden tænding, forbindelse og brug af CDR 900 Køretøjskommunikationsinterface.

Denne brugervejledning er skrevet til sikker praktisk opsætning og brug af produktet. Vi anbefaler at vejledningen læses grundigt inden brug af CDR 900 og software.

**FARE – Høj Elektrisk Spænding**

Visse risici for personskade eller død!
Kontroller altid køretøjets servicevejledning for sikkerhedsforanstaltninger og procedurer når der arbejdes med højspændingskøretøjssystemer og/eller passive forholdsanordninger, som airbags, seler og andre udstyrsenheder.

**ADVARSEL – Farlig Udstødningsgas**

Mulig risiko for personskade eller død!
! Ved controller med motoren tændt i et lukket rum, som en garage, sikre da at der er korrekt ventilation. Inhaler aldrig udstødningsgasser; de indeholder kullite – en farveløs, lugtfri, ekstremt farlig gas, der kan forårsage bevidstløshed eller død.

**ADVARSEL – Håndbremse**

Risiko for personskade
! For at undgå personskade, sørg altid for at håndbremsen er trukket og blokker dækkene, inden udførelse af kontroller eller reparationer på køretøjet.

**FORDIGTIG – Batteriklemmer - Polaritet**

Risiko for personskade
! Sæt ikke batteriklemmer sammen, når de er forbundet til køretøjets 12 volts cigarettænder eller strømforsyning. Der kan være omvendt polaritet i køretøjets cigarettænder. Der kan opstå skade på CDR 900 eller køretøjet. Sørg for at alle kabler og adapterer er korrekt forbundet, inden brug af CDR 900. Læs altid vejledningen helt, inden en ny procedure.

3.1 Elektromagnetisk Kompatibilitet

CDR 900 overholder kravene i EMC direktiv 2014/30/EU. CDR 900 er et klasse/kategori A produkt, som defineret af EN 61326-1. CDR 900 kan forårsage højfrekvens interferens (radio interferens), så interferensundertrykkelse kan blive nødvendigt. I sådanne tilfælde kan brugeren blive forpligtet til at tage handling.

3.2 Bortskaffelse af Elektronisk affald

Denne CDR 900 er underlagt de Europæiske retningslinjer i 2012/19/EU (WEEE). Gamle elektriske og elektroniske enheder, inklusive kabler og tilbehør eller batterier, skal bortskaffes separat fra almindeligt husholdningsaffald. Brug retur og opsamlings-systemet Miljøskade og fare for personlig sundhed forhindres ved korrekt bortskaffelse af CDR 900.

3.3 FCC Overensstemmelse

Dette udstyr er blevet testet og fundet at det overholder grænserne for en Klasse A digital enhed, i henhold til Del 15 i FCC reglerne. Disse grænser er designet til at give en hvis beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret bliver brugt i et erhvervsmæssigt miljø

Dette udstyr genererer, burger og kan udstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med vejledningen, kan det forårsage skadelig interferens på radiokommunikation. Betjening af udstyret i beboet område, kan forårsage skade interferens, i sådanne tilfælde er brugeren pålagt at rette interferensen for egen regning.

Alt arbejde udført på elektriske enheder skal udføres af personer med tilstrækkelig viden og erfaring inden for elektronik.

3.3.1 WiFi Overensstemmelse

Dette udstyr overholder følgende verdensomspændende trådløse standarder.

**4. Produkt Beskrivelse****4.1 Oversigt**

CDR 900 bruges af professionelle, som inspicere køretøjer der har været involveret i ulykker, undersøger køretøjsulykker eller udføre rekonstruktioner af ulykker. Det bruges som et hjælpemiddel til undersøgelser og køretøjsinspektioner, ved at hente lagret data fra køretøjets elektronik. for systemer. CDR 900 er designet til at forbinde køretøjet til en hovedcomputer med CDR 900 software applikationen, som dermed fungerer gennem CDR 900 for hentning af data som Event Data Recorder (EDC) data der er gemt i styreenheden (Electronic Control Units (ECU)).

Ved brug af CDR 900 Manager PC applikationen, som er med i CDR software version 17.8 og senere versioner, kan du konfigurere CDR 900 til at kommunikere med en hovedcomputer. CDR 900 kan kommunikere via et USB kabel eller trådløst (WLAN).

4.2 Bruger gruppe

Produktet bør kun bruges af dygtige og uddannede brugere. Det anbefales at brugere uddannes, sætter sig ind i, bliver instrueret eller tager del i generelle kurser, inden brug af CDR 900 til at downloade data fra køretøjer eller direkte fra køretøjers ECU.

4.3 PC System Krav

CDR 900 software køre på en PC/bærbar. Brugeren interagerer med CDR 900 og CDR-softwaren ved enhedens opsætning.

Den følgende tabel viser minimumskravene til PC/ bærbar til installation og drift af CDR 900 og CDR-software. Systemkravene kan ændres over tid. Se altid www.boschdiagnostics.com/cdr for de mest opdaterede informationer.

Vare	Systemkrav
Styresystem	WIN 7, WIN 8, eller WIN 10 (32 bit og 64 bit PCer)
Tilgængelig harddiskplads	100MB eller mere
RAM	512 MB eller mere
CPU	1 GHz eller mere
Kommunikationsporte	2 USB
Opløsning	1024 x 768 eller højere

4.4 CDR 900 Komponenter

CDR 900 komponenter inkludere de kabler og hardware der er nødvendig, for at forbinde og downloade EDR data fra køretøjer gennem OBD stikket eller direkte fra køretøjets ECU. Afhængigt af det købte sæt, er alle de viste kabler og komponenter nedenfor inkluderet, undtagen den trådløse Dongle. Tilgængeligheden af den trådløse Dongle afhænger af landet hvor CDR 900 bliver solgt.



CDR 900 og komponenterne kan blive tilbudt i nogle få forskellige kit konfigurationer som f.eks. CDR 900 Opgraderingskit (P/N 1699200630) eller kits kan kombinere CDR 900 og CDR DLC Basis kit med det ældre CDR køretøjs interface (CANplus Modul) Uanset det tilbudte kit, består CDR 900 hovedkomponenter af følgende:

CDR 900 Komponenter	Varenummer	Antal
CDR 900 VCI Samling	1699200598	1
CDR 900 Strøm og Interface Kabel	1699200602	1
CDR 900 DLC/J1962 Kabel	1699200615	1
CDR 900 Legacy Kabeladapter (D2ML)	1699200616	
CDR 900 1 m Forlængerkabel	1699200617	1
USB A til B, Kraftigt 3m Kabel	1699200385	1
Trådløs 802.11n Dongle (valgfrit, afhængigt af hvor kittet sælges)	1699200155	2

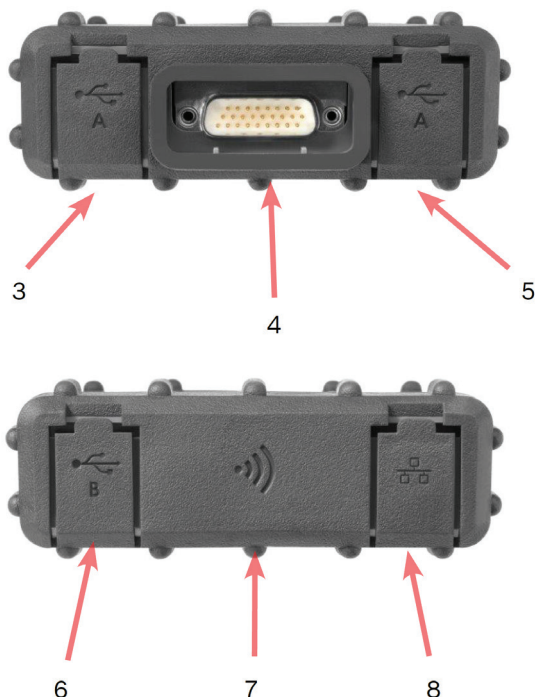
Valgfrit tilbehør til CDR 900 er vist i følgende tabel.

Vare	Varenummer
Bosch Opbevaringskuffert (Nylonkuffert)	F00K108939
CDR 12V strømforsyning, med ledning	F00E900104
CDR 12V strømforsyning, uden ledning	02002435
Trådløs 802.11n Dongle (kun tilgængelig i nogle lande)	1699200155

4.5 CDR 900 Samlingsstik, Lys og Kontroller

Et antal standard stik, kontroller og LEDer er tilgængelige på CDR 900 for at lette betjeningen og kommunikationen med køretøjer, PCer og lokale netværk. Disse stik og controller er vist på følgende illustration.





Vare	Beskrivelse
1	LED Indikatore
2	Tænd/sluk knap med LED indikator
3	USB Port Type A (bruges for nuværende ikke på CDR 900)
4	DB26 Stik (CDR Strøm og Interface kabel)
5	USB Port Type A (bruges for nuværende ikke på CDR 900)
6	USB Port Type B – PC forbindelsesport
7	Trådløs Adapter
8	Ethernet Port (bruges for nuværende ikke på CDR 900)

4.6 Universal Serial Bus (USB)

CDR 900 har en fast USB konfiguration, som ikke kan ændres. Dette sikrer at CDR 900 altid kan forbindes til en PC der kører CDR software version 17.8 eller nyere og CDR 900 Manager softwaren, så man kan konfigurere LAN og WLAN indstillingerne der er krævet for det lokale netværk. Derudover, er det vigtigt at bemærke at en USB forbindelse og 12V DC strømforbindelse gennem CDR 900 Strøm og Interface kabel, er påkrævet for at konfigurere og opdatere firmwaren på CDR 900. USB forbindelse skal ske direkte via PC porten. Forbind ikke via en USB hub.

4.7 Ethernet

Ethernet forbindelsen kan ikke bruges for nuværende på CDR 900 enheden.

4.8 Trådløst lokalt netværk (WLAN)

802.11g WLAN forbindelsen på CDR 900 bliver sat op og konfigureret, mens enheden bliver forbundet via USB til en computer der kører CDR 900 Manager software.

4.9 CDR 900 Manager Software

CDR 900 Manager software er en hovedcomputer applikation, som kører på Microsoft Windows styresystemet, for at konfigurere og opdatere CDR 900 enheden, så den kan bruges til at hente EDR data fra supportede køretøjer. CDR 900 Manager bruges til opsætning og konfiguration af CDR 900 enheden, så du kan bruge den med CDR version 17.8 eller nyere CDR software. Det bruges også til opdatering af din CDR 900 firmware fra tid til anden.

CDR 900 Manager software kommer med CDR version 17.8 og nyere CDR software. Adgang til CDR 900 Manager software bliver automatiseret gennem CDR software applikationen.

4.10 Øvrige CDR 900 Funktioner



FORSIGTIG – Ikke-godkendt tilbehør – Fejl Risiko for personskade

Kun godkendt CDR 900 tilbehør, kabler og strømforsyninger.



FORSIGTIG – Kabler – Overbelastning Risiko for personskade

Sikr at alle kabler der er forbundet til en strømkilde, som et 12 volt bilbatteri, er i god stand. Mens CDR 900 har sin egen interne beskyttelse, kan en fejl i selve kablet, især et strømkabel med jord, skabe farlige situationer, der kan forårsage personskade.

4.10.1 CDR 900 Strøm og Interface Kabel

CDR 900 kommunikerer med køretøjer og direkte til styreenheden (ECU) gennem CDR 900 Strøm og Interface Kabel (P/N: 1699200602). Når Strøm og Interface er forbundet til DLC J1962 Kabel (P/N 1699200615), giver det linket til køretøjets SAE J1962 Data link Stik (DLC) eller OBDII stik. CDR 900 interface kabel kan forbindes direkte til en ECU ved at bruge køretøj specifikke CDR kabler, for direkte modul downloads.

CDR 900 interface kabel skifter også strøm til ECU, under hentningen af EDR data direkte fra ECUen.

4.10.2 Strømforsyning

CDR 900 kræver 12V DC strøm til følgende handlinger:

- ▶ CDR 900 Opsætning & Registrering, Omprogrammering/Gendannelse og Trådløs opsætning.
- ▶ Køretøj Kommunikation/EDR-hentning af et køretøjs J1962 (OBD) stik.
- ▶ Kommunikation/EDR-hentning ved direkte forbindelse til en ECU.

4.10.3 Strømforsyning til CDR 900 opsætning

Når CDR 900 opsættes første gang, omprogrammeres, gendanner enhedens firmware eller opsætter trådløs kommunikation med en PC, skal man forbinde 12V DC til CDR 900. For at give strøm til CDR 900 med 12 V DC til dette formål, sæt *CDR 900 Strøm og Interface Kabel* i enheden og sæt derefter 12V strømstikket fra *CDR Strømforsyning (P/N: F00E900104 eller 02002534)* i strømstikket på *CDR 900 Strøm og Interface Kabel*. Bemærk at CDR 900 strømforsyning er den samme som strømforsyningen der bruges med CANplus CDR interface (P/N: F00E900104 eller 02002534).

4.10.4 Strømkilde til DLC/OBD Downloads

CDR 900 kan få strøm fra køretøjets batteri via DLC Kablet, når der hentes data via køretøjets J1962 (DLC/OBD) stik, forudsat køretøjet har den rette spænding og disse ikke er skadet eller *kortslettet*. Hvis CDR 900 ikke har tilstrækkelig strøm (12V) til at forbinde til køretøjets netværk, vil CDR 900 informere om det, ved at *Køretøjs LED* indikatoren blinker rødt. Hvis der for eksempel ikke er tilstrækkelig 12V strøm (<~10.5V) til CDR 900 og den er forbundet til USB porten på jeres PC, vil *Køretøjs LED* indikatoren blinke rødt. Hvis 12V strømmen går tabt eller ikke bliver fundet mens CDR 900 downloader EDR data fra et køretøj, vil CDR 900 højttaler også bippe for at fortælle dig at den har tabt strømmen. Bippet kan opstå hvis DLC'en ved en fejl går løs.

4.10.5 Strømforsyning til direkte ECU Downloads






CDR 900 kan bruges til at downloade EDR data, mens den er forbundet til en ECU. Der skal tilsluttes 12 V DC direkte til *CDR 900 Strøm og Interface Kabel* inden man forsøger at downloade EDR data direkte fra ECU. Du skal også vælge det rette CDR kabel, som køretøjets data skal hentes via. Andre eksterne adapterer er ikke påkrævet for at bruge CDR 900. Korrekt valg og brug af CDR kabel og køretøjs applikation information er givet i CDR hjælpe filen. Efter tilslutning af 12V DC strøm, vil CDR software applikationen bede *CDR 900 Strøm og Interface Kabel* om at tænde ECU'en når det er nødvendigt og slukke igen når hentningen af data er afsluttet.

4.10.6 Brug af ældre (gamle) CDR-kabler

Brugere der har købt CDR kabler inden frigivelsen af CDR 900, kan genbruge disse kabler med CDR 900 ved at bruge D2ML adapteren (P/N: 1699200616) til at forbinde en understøttet ECU til *CDR 900 Strøm og Interface Kabel* for at hente EDR data fra en understøttet ECU. Det ældre CDR kables 15 pin stik sættes i en ende af D2ML adapter og den anden ende af adapteren sættes direkte i CDR 900 Strøm og Interface kablet. CDR softwaren fungerer ligesom med det ældre CANplus modul.

4.10.7 LED Indikatorer

Syv lysemitterede dioder (LEDer) er placeret på fronten af CDR 900. LEDerne giver følgende status information.

LED Symbol	Funktion
	Indikator for Køretøj
	Kommunikationsfejl
	PC Værtskommunikation
	Tænd/Sluk knap
	Tændings Selvtest
F1	Funktion 1 (bruges ikke)
F2	Funktion 2 (bruges ikke)

4.11 Understøttede Interfaces

Det følgende afsnit viser hvilke interfaces der er understøttet af CDR 900. Det er ikke almindeligt at CDR brugere skal bruge disse informationer, men det er vigtigt at bemærke for de som er interesseret i hvad CDR 900 kan.

4.11.1 CDR 900 Fysisk Lag Interface

Det følgende fysiske netværk kommunikationer er understøttet af CDR 900.

- ▶ CAN (3 selvstændige kanaler)
- ▶ Kanal 1 ved 125/250/500/1000kbps
- ▶ Kanal 2 ved 125/250/500/1000kbps
- ▶ Kanal 3 ved 125/250/500/1000kbps
- ▶ To UART kanaler (K & L linjer)
- ▶ En J1850
- ▶ En J1708

4.11.2 Protokol Interface

Følgende protokollers interfaces er understøttet af CDR 900. Afhængigt af køretøjet CDR Værktøjet er forbundet til, vælger CDR softwaren automatisk den nødvendige protokol og fysiske interface til kommunikation med det understøttede

køretøjs netværk*.

- ▶ SAE J1939 (3 selvstændige kanaler) • SAE J1708/J1587
- ▶ SAE J1850 VPW / PWM
- ▶ SAE 2740 (GM UART)
- ▶ SAE J2818 – KWP1281
- ▶ SAE J2284 ved 125/250/500kbps
- ▶ SAE J2411 (GM enkelt ledning kan) • SAE J2610
- ▶ ISO 13400 - DoIP
- ▶ ISO 15765
- ▶ ISO 14230 – KWP 2K
- ▶ ISO 9141-2
- ▶ ISO 11898-1 CAN-FD
- ▶ ISO 11898-3 (Fejl Tolerance CAN) • GMW 3110 (GM LAN)

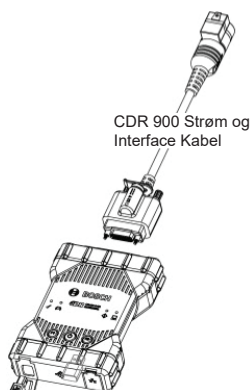
*CDR 900 understøtter ovenstående protokoller og fysiske interfaces; det gælder dog ikke at CDR softwaren faktisk bruger alle de listede protokoller og fysiske interfaces for understøttede køretøjer.

4.12 CDR 900 Komponent Hardware Beskrivelse

4.12.1 CDR 900 Strøm og Interface Kabel (P/N: 1699200602)



Dette kabel er vigtigt for at kunne tænde CDR 900 enheden ved opsætning, registrering, programmering og derefter tilslutning til køretøjer og ECUer til download af EDR data. Når det er tilsluttet, kan man lade *CDR Strøm og Interface Kabel* være forbundet til CDR 900 til senere brug.



Skift 12V Strøm til ECUer

CDR Værktøjet kan oprette forbindelse til og hente EDR data direkte fra ECUen hvis køretøjets DLC/OBD elektronik bliver beskadiget eller ikke er tilgængeligt. At forbinde CDR 900 direkte til en ECU for at downloade EDR data kræver et køretøjs specifikt CDR kabel og højst sandsynligt en adapter, som f.eks. CDR 500 FlexRay Adapter. Processen kræver også 12V DC strøm til ECUen inden der kan kommunikeres med den. CDR 900 leverer 12V DC strøm til ECUen via *CDR 900 Strøm og Interface kablet* når en ekstern 12V kilde, som CDR Strømforsyningen (P/N: 02002435) eller køretøjsbatteri er tilsluttet. På det rette tidspunkt under download, giver CDR Værktøjs software signal til CDR 900 om at skifte til 12V DC strøm gennem CDR kablet til ECUen inden den starter kommunikationen med og downloader EDR data. Når det er afsluttet, slukker CDR Værktøjs softwaren for ECUen.

En LED indikator på CDR 900 strømkabel giver en status når strømmen skiftes til ECUen. Nedenstående tabel beskriver LED farverne, under download processen.

LED Farve	Status
Gul	12V DC strøm anvendes, men strømmen er ikke skiftet til ECUen
Grøn	12V DC Strøm er skiftet til ECUen
Ingen lys	12V DC Strøm er ikke anvendt eller kablet er defekt

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



OBD/DLC J1962 kablet bruges når EDR dataene downloader, når det er tilsluttet køretøjets DLC/OBD stik og den anden ende er sat i CDR 900 Strøm og Interface kablet.

4.12.3 D2ML, CDR Kabel Legacy Adapter (P/N: 1699200616)



Denne adapter er nødvendig for at forbinde eksisterende (ældre) CDR direkte-til-modul kabler til *CDR 900 interface & strøm kablet*. Selvom nye CDR 900 direkte-til-modul CDR kabler ikke kræver en adapter, kræver flere af de eksisterede ældre CDR kabler denne adapter, da ældre køretøjers understøttelse er ændret til den nye CDR 900 enhed.

4.12.4 1 m Forlængerledning (P/N: 1699200617)



CDR 900 Forlængerledning forlænger rækkevidden for CDR 900 under direkte-til-modul visualiseringen.

4.12.5 USB A til B, Kraftigt, 3m kabel (P/N: 1699200385)



USB A til B kablet er et kraftigt, 3 meter kabler der giver en stabil forbindelse mellem CDR 900 og PC. Selv hvis trådløs er en mulighed, skal man bruge USB kabel til konfiguration, omprogrammering og registrering af CDR 900.

4.12.6 Trådløs 802.11 Dongle (P/N: 1699200155)



To Trådløse 802.11n Dongler giver punkt-til-punkt trådløs kommunikation mellem CDR 900 og PC. Afhængigt af det land CDR 900 er solgt i, er donglerne måske ikke inkluderet i pakken.

4.12.7 CDR 12V DC Strømforsyning (P/N: F00E900104, kit / 02002435, Kun P/S)

CDR 900 bruger den aktuelle CDR Værktøjs 12V strømforsyning, som er inkluderet i basis CDR DLC/OBD kits der tilbydes i dag. Fordi de fleste brugere sandsynligvis allerede ejer en, er 12V DC strømforsyningen ikke inkluderet i CDR 900 kits.

5. Kom godt i gang

I følgende afsnit gives den information der er nødvendig for at begynde at bruge CDR 900 med CDR Redskabssoftware version 17.8 og nyere.

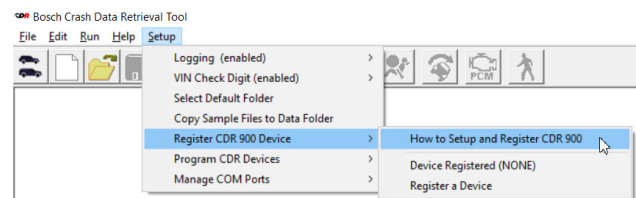
For installation og opsætning af CDR 900, vil brugere få brug for et CDR softwareabonnement for at downloade, installere og aktivere CDR Tool Software version 17.8 eller nyere, fra www.boschdiagnostics.com på følgende link: <https://www.boschdiagnostics.com/cdr/software-downloads> CDR softwareabonnementer kan købes fra en autoriseret CDR Tool distributør i kundens region eller land. Klik på linket eller besøg URLen for yderligere instruktioner om installation af den seneste CDR Tool Software:

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

5.1 CDR 900 Manager Software

I denne vejledning, vil man se reference til CDR 900 Manager Software (*VCI Manager (CDR)*). Denne software er en del af CDR Tool Software version 17.8 og nyere og bliver installeret automatisk under installationen. CDR 900 Manager software gør det muligt at opnå forbindelse mellem CDR 900 og en PC, omprogrammere enheden med de nødvendige opdateringer, gendannelse i tilfælde af sjældne fejl og gendannelse af enheden til fabriksindstillinger. CDR Tool Software vil interagere med CDR Manager softwaren når det er nødvendigt, men brugeren kan også starte Manager softwaren fra programfilen i startmenuen under Bosch menuen.

For at komme i gang, skal brugeren *Opsætte og Registrere* CDR 900 via CDR software applikationen ved at åbne *CDR Tool Software version 17.8* eller nyere og følge instruktionerne ved at klikke på *Sådan Opsættes og Registreres CDR 900* fra *Registrer CDR 900 Enhed* under *Opsætnings* menuen i CDR Tool Software.



Instruktionerne vil hjælpe brugeren gennem processen med opsætning og registrering af CDR 900. Nedenfor er et sammendrag af de påkrævede trin inden CDR 900 tages i brug:

1. Programmer (gendan) CDR 900 for første gang.
2. Konfigurer CDR 900 til trådløs brug (valgfrit).
3. Registrer CDR 900 med CDR Tool Software.

Opsætning og Registrering er også beskrevet i denne vejledning. Det anbefales at brugere referere til CDR Tool Software for de seneste instruktioner om Opsætning og Registrering af CDR 900.

5.1.1 CDR 900 Trådløs Opsætning (Hardware)

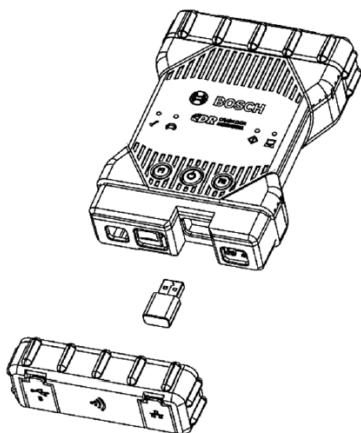
CDR 900 kan konfigureres til at kommunikere med en PC trådløst, ved at bruge Trådløse Dongler (P/N: 1699200155). Ved at bruge de Trådløse Dongler kan PC'en forbinde til CDR 900 gennem en simpel punkt-til-punkt trådløs forbindelse. Dette er den foretrukne metode til trådløs forbindelse mellem CDR 900 og PC.

Først, skal den trådløse dongle installeres på CDR 900. Brug følgende procedure til at installere den trådløse adapter på CDR 900.

1. Sikre at strømmen er taget fra CDR 900.
2. Fjern den nederste del af CDR 900.
3. Installer den trådløse adapter i UDB porten.
4. Sæt den nederste del på igen.

Derefter, installer den anden trådløse dongle fra kittet, på PCen. Brug den følgende procedure for at installere den trådløse dongle på PCen.

1. Find en USB 2.0 kompatibel port på PCen, som er tilgængelig. Sæt ikke den trådløse adapter i en USB hub.
2. Installer den trådløse adapter i en USB port på



PCen. Der kan være ventetid under installationen og konfigurationen af driveren til den trådløse adapter på PCen.

PCen og CDR 900 hardwaren er nu klar til en trådløs forbindelse.

Husk: Brug altid Windows til sikker fjernelse af den trådløse adapter, inden den fysisk fjernes fra PCen.

5.1.2 Identificer din CDR 900 via Serienummer

Den bedste måde at holde styr på CDR 900 er ved at referere til Serienummeret bagpå CDR 900. Det er de sidste 8 karakterer af produktkoden, lige under stregkoden på mærkat. CDR 900 kan også identificeres elektrisk, ved at bruge Serienummeret som er printet på mærkat. Man skal bruge Serienummeret når CDR 900 bruges eller registreres, med CDR Tool Softwaren.

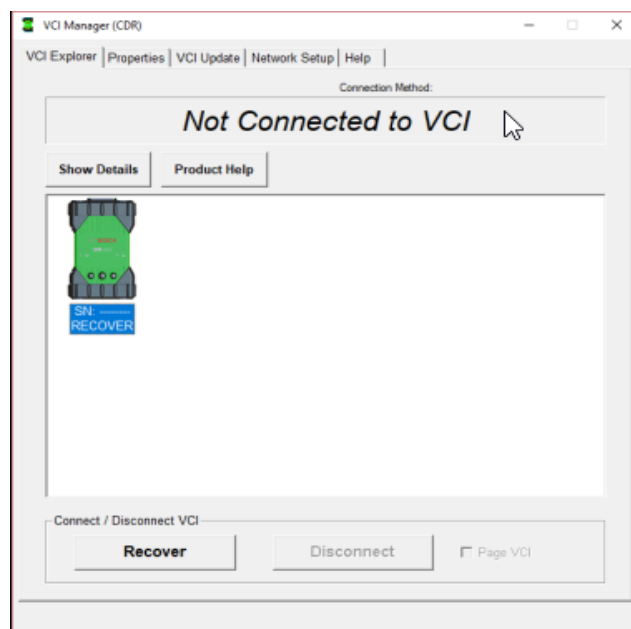
5.2 CDR 900 Software Opsætning

Dette afsnit viser opsætningen af CDR 900 software.

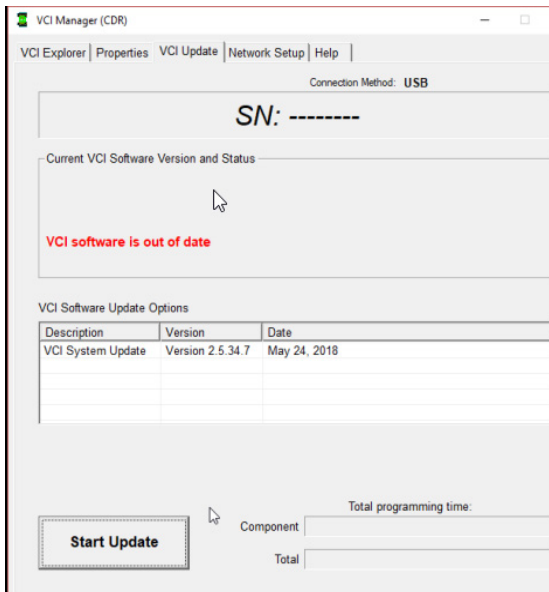
5.2.1 CDR 900 og brugen første gang

CDR 900 sendes fra fabrikken uden firmware på enheden. Første forbindelse til en PC, involvere programmering af CDR 900, hvilket består af "gendannelse" af enheden med den nye firmware. Inden dette gøres, skal CDR 900 tændes og forbindes til et USB kabel for at konfigurere CDR 900. Følg nedenstående trin, for at installere CDR 900 firmware for første gang.






1. Start CDR Tool Software og vælg *Programmer CDR 900* fra *Programmer CDR Enheder* i *Opsætnings* menuen. CDR 900 Manageren vil blive vist og er klar til at forbinde enheden. Inden man fortsætter til næste trin, sikr at 12V DC strømmen fra CDR Strømforsyningen (P/N: 02002435) er sat i *CDR 900 Strøm og Interface kablet* og at CDR 900 er forbundet til PCen via USB kabel. CDR 900 vil starte op i Gendannelses Mode (kun i fabriksindstilling den første gang)



2. Når der klikkes på det nye CDR 900 ikon på CDR 900 Manager skærmen, vil Forbindelses knappen skifte til Gendannelses knappen. CDR 900 vil blive vist uden serienummer, når den er forbundet til CDR 900 Manager.
3. Vælg Gendannelses knappen for at starte opdateringsprocessen.
4. Vælg Start Opdatering for at installere firmware på CDR 900.



5. Frakobl ikke CDR 900 fra PCen eller fjern strømmen fra CDR 900, under opdateringen. Vælg OK for at fortsætte.
6. Opdateringen tager omkring 5 minutter. Når opdateringen er færdig, genstart CDR 900 automatisk. Vent til der lyder et bip fra CDR 900, inden du fortsætter med at bruge den. Fortsæt først når bippet har lydt.
7. CDR 900 ikonet i CDR 900 Manager vil vise den er klar til at forbinde til PCen. Klik på CDR 900 ikonet i manager vinduet og klik derefter på Forbind knappen på skærmen. Et grønt flueben vises på skærmen når forbindelsen er lykkedes. Nedenfor vises mulige forbindelses ikoner, som kan vises på skærmen i CDR 900 Manager vinduet, afhængigt af hvordan CDR 900 er forbundet til PCen.

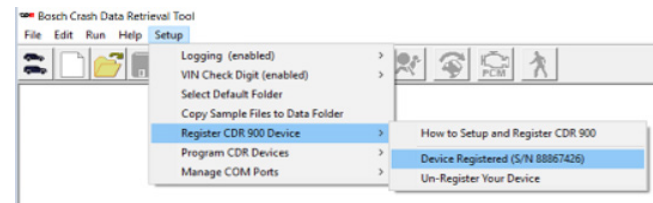
Ikon	Beskrivelse
	CDR 900 Manager forbinder til CDR 900 via USB
	CDR 900 Manager er forbundet til CDR 900
	CDR 900 Manager vil blive forbundet til CDR 900 via trådløs
	Trådløs punkt-til-punkt er ikke opsat. Forbind CDR 900 til PCen via USB kabel, for at færdiggøre opsætningen.
	Trådløse adaptorer i PCen og i Testeren er ikke kompatible.

Når CDR 900 kan kommunikere med PCen, er CDR applikationen det eneste man har brug for, for at registrere enheden med CDR Tool Software og den er klar til brug.

5.2.2 Registrer CDR 900

CDR Tool Software kræver at en CDR 900 enhed er registreret inde der downloades EDR data fra understøttede køretøjer. Følg nedenstående trin for at registrere din CDR 900, med CDR softwaren. Hvis man ønsker at bruge en anden CDR 900 enhed, efter en allerede er registreret, så skal man fjerne registreringen, og registrere den nye enhed i stedet for. Registreringen kan kun udføres når CDR 900 er forbundet til PCen med USB kabel og 12V strøm er tilsluttet. Registreringen kan ikke foretages via trådløs forbindelse.

1. Start CDR værktøj software version 17.8 eller nyere.
2. Forbind CDR 900 til din PC via USB kabel. Sikr at der er tilsluttet 12V strø til enheden.
3. Vælg *Registrer en Enhed fra Registrer CDR 900 Enhed* fra CDR Tool Software *Opsætnings* menuen.
4. Enheden bliver registreret o ger synlig i dropdown menuen under *Registrer CDR Enheder* (se nedenfor).



For at afregistrere en enhed skal du blot vælge *Fjern registrering af din enhed* fra det samme menuvalg, og dine CDR 900-oplysninger fjernes.

5.3 Indstil Trådløs Kommunikation (software)

CDR 900 kan kommunikere med en PC via en punkt-til-punkt trådløs forbindelse. Denne forbindelse kræver at der bruges to Trådløse 802.11 Dongler (P/N: 1699200155) som kan være inkluderet i CDR kittet ellers kan det købes separat. Se Afsnit 5.2.2 *CDR 900 Trådløs opsætning (Hardware)* for opsætning af CDR 900 og PC hardware til trådløs kommunikation. Dette afsnit beskriver hvordan CDR 900 software kan kommunikere trådløst vis et punkt-til-punkt netværk og forudsætter at de trådløse dongler er installeret.

Følgende illustration viser ren CDR 900 forbundet til en bærbar PC via punkt-til-punkt Trådløs kommunikation.



Bemærk at trinene nedenfor forudsætter at man bruger Windows 7 styresystemet på PCen. Trinene for andre styresystemer, kan være en smule anderledes.

1. Forbind CDR 900 til din PC via USB kabel. Tilslut ikke CDR 900 USB kablet gennem en USB hub.
2. Tilslut 12V strøm til *CDR 900 Strøm og Interface Kablet* derefter kan CDR 900 starte op (lyt efter bippet).
3. Start CDR Værktøjssoftware og vælg *Program CDR 900 fra Opsætnings* menuen. Dette trin starter CDR 900 Manager Software.
4. Klik på CDR 900 ikonet og klik på Forbind
5. Fjern USB kablet fra PC og CDR 900, så skulle der være trådløs forbindelse. Følgende ikon vil vises på CDR 900 Manager skærmen, det bekræfter en trådløs forbindelse.



6. Næste gang 12V strøm tilsluttes til CDR 900 enten gennem en DLC/OBD forbindelse til et køretøj eller når 12V strøm sættes til CDR 900 direkte til CDR 900 kablet, konfigureres den trådløse forbindelse automatisk. Så længe CDR 900 er registreret inden opsætningen af trådløs, er CDR Tool applikationen klar til at forbinde til enheden når det er relevant.

! VIGTIGT: Trådløse forbindelser mellem CDR 900 og PC er måske ikke understøttet på alle PC og netværk konfigurationer, inklusiv PCer der kører på Virtual Private Network (VPN). Det skyldes ikke begrænsningerne i CDR 900 hardware og software, men kan være pga. brugerens PC, Netværk og sikkerhedskrav og indstillinger. Begrænsning af brugen pga. ovenstående kan måske ikke løses af Bosch og efterfølgende brug af de trådløse funktioner er muligvis ikke mulig.

! Rækkevidden for CDR 900 trådløs kan være op til 100 meter, uden forhindringer mellem CDR 900 og PC; rækkevidden kan ikke garanteres da det kan forstyrres af baggrunds RF (radiofrekvens) støj, der bruges i omgivelserne. Husk også at antallet, tykkelsen og placeringen af vægge, lofter eller andre ting der har trådløse signaler der skal passere, kan begrænse rækkevidden og data kommunikationen. For at sikre at CDR softwaren fungerer, anbefales det ikke at der er mere end 10 meter mellem CDR 900 og PC.

5.3.1 Ændring af Trådløs Punkt-til-punkt adgangskode

En standard trådløs adgangskode er angivet gennem CDR 900 Manager softwaren og skal ikke indtastes ved Punkt-til-punkt trådløs opsætning. Hvis man har brug for at nulstille adgangskoden, kan man gøre følgende. Følgende trin forudsætter at man bruger Windows 7 styresystemet på PCen.

1. Klik på Se Trådløse Netværk, i højre side af Windows proceslinjen. En liste over tilgængelige trådløse netværk vises.
2. Vælg Åbn Netværk og Delingscenter.
3. Vælg Administrer Trådløse Netværk i venstre kolonne.
4. Vælg Ændr adapter menu og vælg CDR 900 i listen.
5. Fjern dit gemte punkt-til-punkt netværk. Navnet vil forblive CDR 900 og de sidste 8 cifre i CDR 900 serienummeret (CDR 900 xxxxxxxx).
6. Når man forbinde CDR 900 og PC igen, via USB kabel, vil en ny adgangskode blive genereret.

5.4 Kontroller CDR 900 Firmware

CDR Tool softwaren har en *Test CDR 900* mulighed, som forbinder til applikationen til den registrerede CDR 900 og bekræfter at enheden kan kommunikeres med og at det er den nyeste software. Brugere skal sikre at CDR 900 er forbundet via USB kabel og 12V strøm er tilsluttet CDR 900, inden man tester enheden.

Hvis CDR 900 firmwaren skal opdateres, vil brugere få besked om dette via en pop-up på skærmen og bliver spurgt om man ønsker at omprogrammere enheden. Brugeren kan vælge at opdatere med det sammen eller omprogrammere CDR 900 på et senere tidspunkt, ved at bruge Programmer CDR 900 fra Opsætningsmenuen. CDR 900 Softwaren kan kun opdateres når den er forbundet til en PC via USB kabel og ikke via trådløs forbindelse.

5.4.1 Indstil Trådløse Fabriksstandard

Ved at vælge Indstil Fabriksstandard i Netværks Opsætningen på CDR 900 Manager, konfigureres CDR 900 til de punkt-til-punkt kommunikationsopsætninger den havde fra fabrikken. Enhver software opdatering der er blevet installeret på CDR 900, er stadig installeret. Når nulstillingen af CDR 900 er færdig, viser CDR 900 Manager softwaren fanen VCI Explorer. Alle trådløse APP konfigurationer går tabt.

5.5 Tændingsselvtest (Power On Self-Test (POST))

Når man sætter strøm til en CDR 900 med firmware, første gang, køre Tændingsselvtesten (POST). Man bør kunne se en sekvens af lys og hører bippen, som indikere at CDR 900 fungerer korrekt.



Hvis der opstår en fejl, vil et langt bip kunne høres og en Test Fejl lys sekvens vil vises på skærmen, inklusiv den røde Fejl LED.

5.6 Forbinde CDR 900 til et køretøj

CDR 900 kittet inkluderer et Interface kabel (CDR 900 Strøm og Interface Kabel) og et DLC/OBD J1962 Kab- bel. Disse kabler bruges til at forbinde CDR 900 til køretøjets SAE J1962 Data Link Stik (Data Link Connector (DLC)).

Se det elektriske ledningsdiagram for det køretøj du tester for at finde placeringen af DLC på køretøjet.

1. Forbind 26-pin enden af *CDR 900 Strøm og Interface* kablet til toppen af CDR 900, stram derefter skruerne.
2. Forbind DLC/OBD J1962 til CDR 900 Strøm og Interface kablet.
3. Forbind 16-pin enden af J1962 kablet til køretøjets DLC stik.

5.6.1 Tænd CDR 900

CDR 900 får strøm fra køretøjets 12-volts batteri. Hvis der ikke er nok strøm via køretøjets DLC/OBD stik, kan brugeren bruge CDR Tool cigarettænder adapteren forbundet til CDR Strøm og Interface kablet for at give strøm til CDR 900.

5.7 Forbind CDR 900 til en ECU

CDR 900 kittet inkluderer et interface kabel (CDR 900 Strøm og Interface Kabel) som forbinder direkte til køretøjets CDR kabler for download af data, mens den er forbundet direkte til en ECU. Der leveres også en adapter, som giver CDR 900 mulighed for at forbinde med ældre CDR kabler, som er udgivet inde CDR 900. Se CDR Tool Software Hjælpefilen for at finde ud af hvilke CDR kabler der skan bruges til understøttede køretøjer.

5.7.1 Tænde CDR 900 for Direkte ECU forbindelse

CDR 900 får strøm via CDR strømforsyningen, forbundet direkte med CDR Strøm og Interface kabel. CDR Tool cigarettænder adapter kan også bruges til at give strøm til CDR 900, ved at bruge en 12V strømkilde fra køretøjet.

5.8 Understøttede Køretøjer

Hjælpefilen til CDR Tool Software (version 17.8 eller nyere) indeholder en *Køretøjs- og Kabel opslagsliste* som viser alle understøttede køretøjer, til CDR Tool og CDR 900. Se altid *Køretøjs- og Kabel opslagslisten* for hvilke køretøjer der er understøttet af CDR 900.

Mkt	Year/Make	Model	Module	Vehicle Interface	OBD/DLC Connect Adapter/Cable	DPP Connect Adapter/Cable	Module Location	
Z	2018	Chrysler	300	ACM	Data	CANplus	FOOK10B2B7 & F00K10B59B	Center Stack
Z	2018	Chrysler	Pacifica	ACM	Data	CANplus	FOOK10B2B7 & F00K10B785	Center Console

5.9 Færdiggør

Efter brug af CDR 900, kan nogle få simple trin hjælpe til at efterlade køretøjets elektroniske system i korrekt tilstand, så man får mest ud af diagnoseværktøjet:

1. Inden man slukker CDR 900, luk alle åbne PC applikationer.
2. Sluk CDR 900 ved at fjerne strømmen. Strøm LEDen slukker.
3. Frakobl CDR 900 DLC kabel fra køretøjet.
4. Forkobl USB kablet fra PC og CDR 900.
5. Opbevar CDR 900, kabler og andre dele på en sikker og tør placering.

6. Fejlfinding

Dette afsnit er beregnet til at hjælpe med et komme tilbage på sporet, hvis CDR 900 ikke fungerer normalt. Derudover, bliver den mest sandsynlige årsag angivet, såvel som andre mulige årsager og anbefalinger til hvordan man isolere eller afhjælper problemet.

6.1 CDR 900 Består ikke Tændingsselvtesten (POST)

Højest sandsynligt fordi:

- Der er interne problemer med VClen.

Anbefalinger:

- Forbind CDR 900 til en PC via USB og udfør gendannelsesproceduren.

6.2 CDR 900 LED fejl lys efter Tænding

Højest sandsynligt fordi:

- Der opstod et problem under tænding.

Anbefalinger:

- Sluk for VClen og kontroller om den har samme problem når den tændes igen.
- Forbind VIC til en PC via USB og udfør gendannelsesproceduren.

6.3 CDR 900 Fejler Tænding

CDR 900 bør starte op så snart den tilsluttes ekstern strøm via *CDR Strøm og Interface Kablet*. Hvis CDR 900 ikke starter op, kontroller da først kabelforbindelserne. Prøv at tilføj strøm til enheden fra to forskellige strømkilder – Køretøjets DLC stik og USB stikket.

Anbefalinger:

- Kontroller at kablerne er sikkert tilsluttet VClen og at pins på stikket er rene.
- Hvis der forsøges at forbinde via køretøjets DLC stik, prøv da fra USB stikket.
- Hvis der forsøges at forbinde via USB, prøv da fra køretøjets DLC stik.

6.4 Køretøj LED Blinker Rød

Hvis CDR 900 ikke finder 12V på Pin 16 på DLC kablet eller strømmen er tilsluttet *CDR 900 Strøm og Interface kabel*, vil CDR 900 informere brugeren ved automatisk af tænde og blinke i køretøjs LEDen ikon rødt. Denne situation ses måske hvis CDR 900 kun får strøm via en 5V USB

forbindelse fra PCen eller hvis OBD Kablet ved en fejl et blevet frakoblet fra køretøjets Data Link Stik (DLC/OBD) og får strøm fra backup-kondensatoren i enheden. Når CDR 900 opdager 12V på Pin 16 eller når den får strøm nok gennem kablet, vil køretøjs LEDen stoppe med at blinke rødt.

Anbefalinger:

- Sikr at der er tilsluttet 12V til CDR 900 Strøm og Interface Kablet eller Pin 16 på DLC/OBD kablet.

6.5 CDR 900 Højtaler Bipper

Hvis CDR 900 udføre diagnose service for PCen, og ikke finder 12V på Pin 16 på DLC kablet, vil CDR 900 informere brugeren om den manglende strøm ved at højtaleren bipper. CDR 900 til fortsætte med at bippe indtil backup kondensatoren stopper med at bippe. Når CDR 900 finder 12V på Pin 16, vil højtaleren stoppe med at bippe.

Anbefalinger:

- Sørg for at der er tilsluttet 12V til Pin 16 på DLC kablet under download eller at 12V strøm tilføres CDR 900 gennem CDR 900 Strøm og Interface kablet.

6.6 CDR 900 Slukker med det samme Når den er frakoblet Køretøjet under eller efter en EDR Download

Hvis CDR 900 ikke forbliver tændt under en DLC Afbrydelse, kan der være et problem med at lade den interne kondensator.

CDR 900 bør forblive tændt hvis strømmen mistes ved tænding af motoren eller efter men har taget strømmen fra (køretøjs DLC) under diagnose sessionen. CDR 900 højtaleren bipper for at gøre opmærksom på at strømmen er forsvundet uventet, under diagnose sessionen.

Anbefalinger:

- Kontroller 12V strømforsyningen ved køretøjets DLC stik.
- Sørg for at CDR 900 er forbundet til køretøjets DLC i mindst 90 sekunder, for at oplade den interne kondensator.

6.7 CDR 900 Kontrol LED blinker

Hvis den interne temperatur på CDR 900 har over- skredet maksimumgrænsen, vil CDR 900 automatisk Slukke for den trådløse adapter. Dette vil kunne ses af brugeren, ved at Kontrol LEDen blinker. Når den interne temperatur på CDR 900 er faldet til en acceptabel værdi, vil den trådløse adapter genaktivere den trådløse kommunikation.

Anbefalinger:

- ▶ Flyt CDR 900 til et køligere område når køretøjet.

6.8 Trådløs Kommunikation med Netværk Mislykkedes ved brug af Trådløs 802.11n Dongle

Den trådløse dongle kommunikation til et netværk. Den trådløse dongle er kun beregnet til at blive brugt med CDR 900 til punkt-til-punkt kommunikation eller trådløs infrastrukturkommunikation.

Anbefalinger:

- ▶ Sørg for at der ikke er to D-Link trådløse dongler forbundet til PCen.
- ▶ Sørg for PCen ikke forsøges forbundet til forhandlerens netværk, ved at bruge DWA131 E1 dongle.

6.9 CDR 900 Manager Viser det Gule ikon over VCI , efter tidligere brug

Der kan være tilfælde hvor Windows ikke genkender installationen af den trådløse dongle. I sådanne tilfælde, kan Windows oprette en ny trådløs profil i stedet for at bruge den eksisterende som allerede ligger på PCen. Det gule ikon der vises over CDR 900, fortæller at USB kablet skal tilsluttes mellem CDR 900 og PC.

Anbefalinger:

- ▶ Brug altid Windows til sikker fjernelse af den trådløse adapter, inden den fysisk fjernes fra PCen.
- ▶ Tag stikket ud og geninstaller den trådløse adapter. Windows vil forsøge at genkende den trådløse adapter. Hvis det lykkedes, vil det gule ikon forsvinde og CDR 900 er klar til trådløs punkt-til-punkt kommunikation.

6.10 PC Applikation kan ikke Kommunikere med CDR 900 via USB

CDR 900 Manager Software skal være installeret på PCen, og CDR 900 skal være tændt, inde de vil kommunikere. CDR 900 skal konfigureres gennem USB, inden den vil kommunikere via andre forbindelsestyper.

Anbefalinger:

Hvis andre applikationer inklusiv CDR 900 Manager kan forbinde til CDR 900, gør da følgende:

- ▶ Kontroller Windows Firewall indstillinger, for at se om applikationen bliver blokeret.

Hvis alle installerede applikationer, ikke kan kommunikere med CDR 900, prøv da:

- ▶ Forbind CDR 900 til PC via USB, men forbind den ikke til køretøjet. Forbind ikke via en USB hub eller et repeaterkabel.
- ▶ Kontroller at USB kablerne er tilsluttet korrekt og CDR 900 er færdig med at starte op.
- ▶ Start CDR 900 Manager Applikationen ved at vælge *Program CDR 900* fra CDR Værktøjssoftware
- ▶ Finder CDR 900 ikke enheden?

Hvis NEJ:

- ▶ Prøv et andet USB kabel/Port på PCen
- ▶ Kontroller Windows Firewall, for at se om CDR 900 Manager er blokeret. Kontroller om CDR 900 USB forbindelse er fundet af Windows:
- ▶ Fra Windows Kontrolpanel, åbn Netværk og Dial-Up Forbindelsesvinduet.
- ▶ Se efter enhedsnavn "Bosch VCI" Hvis det ikke kører, så er USB driveren ikke blevet loaded på PCen. Udfør følgende fejlfinding:
 1. Tag USB kablet ud af PCen og sæt det i igen, i den samme USB port. Fortsæt hvis problemet ikke er løst.
 2. Tag USB kablet ud af PCen og sæt det i igen, i en anden USB port. Fortsæt hvis problemet ikke er løst.
 3. Med CDR 900 tilsluttet PCen via USB kabel, åbn da enhedshåndtering fra Windows kontrolpanel. I Enhedshåndtering, søg efter ukendt eller upræcis konfigureret enhed. CDR 900 vil højst sandsynligt blive genkendt som en af følgende:
 - ▶ Anden Enhed – RNDIS/Ethernet Gadget med et gult udråbstegn
 - ▶ Universal serial bus controller – Ukendt USB Enhed
 - ▶ Højreklik på enhedsnavnet i enhedshåndtering > Opdater Driver > Gennemse computeren efter driversoftware > Gennemse > C:\Program Files (x86)\Bosch Software\USBdriver
 4. Tilslut en anden CDR 900 enhed (VCI #2) til PCen (PC #1). Fortsæt hvis problemet ikke er løst.
 5. Tilslut den oprindelige CDR 900 enhed (VCI #1) til en anden PC (PC #2) der har CDR 900 Manager Software installeret.
 6. Kontakt Teknisk Support

Hvis JA:

- ▶ Test om forbindelsen er tabt, når CDR 900 er forbundet til Køretøjet, derefter...
 - ▶ Kontroller for jordfejl – (Batteri Oplader, Taljer...) Dette problem kan løses ved at rette jordfejlen eller konfigurere CDR 900 til at forbinde trådløst eller via Ethernet.
 - ▶ Kontroller om der er et forkert tilsluttet DLC stik.
- ▶ Hvis CDR 900 Manager stadig ikke kan kommunikere med CDR 900, udfør gendannelsesproceduren på CDR 900.

6.11 PC Applikationen kan ikke Kommunikere med CDR 900 via trådløs

Kontroller at det trådløse kort sidder ordentligt i CDR 900.

- ▶ Bekræft at CDR 900 kan forbinde via USB.

Bekræft at PC'en har en dongle forbundet:

- ▶ Forbind CDR 900 til PC via USB.
- ▶ Bekræft at kommunikationen er aktiveret og IP konfigurationen er opsat korrekt, ved at bruge CDR 900 Manager Software.

7. Rengøring og Vedligeholdelse

7.1 Rengøring og Opbevaring af din CDR 900

Kabinettet på CDR 900 modulet må kun rengøres ved at bruge en blød klud og et neutralt rengøringsmiddel. Brug ikke hårde rengøringsmidler eller ru klude.

Der er ingen komponenter der kræver Service i CDR 900 Køretøjskommunikations Interface. Enheden må ikke åbnes. Garantien bortfalder, hvis enheden åbnes.

- ▶ Hvis VCI, stik eller kabler bliver beskidte, kan de rengøres ved at tørre dem af med en hårdt opvredet klud, med en mild sæbe.
- ▶ Dyb ikke VCIn eller andre dele eller tilbehør i vand.
- ▶ Selvom VCI og tilbehør er vandafvisende, er de ikke vandtætte; tør dem grundigt inden opbevaring.
- ▶ Undgå brug af hårde rengøringsmidler som f.eks. petroleums baserede midler, Acetone, Benzen, Trichloethylen, osv.

7.2 Gendanner CDR 900 Software

Som resultat af en strømafbrydelse eller en kommunikationsfejl under en software opdatering, kan CDR 900 blive beskadiget. Man kan se flere symptomer så som fejlmeddelelser der henviser til at gå til GENDANNELSES mode eller manglende evne til at forbinde til en funden CDR 900. Følgende to fejlmeddelelser opstår typisk under download af CDR 900 Tester Software. Hvis du ser en af disse meddelelser, køre da Gendannelses Proceduren.

- ▶ "Fejl ved omprogrammering af VCI. Gå til Gendannelses Mode."
- ▶ "Der opstod et problem ved omprogrammeringen af VCI."

7.2.1 Gendannelses Procedure

Brug følgende procedure for at gendanne softwaren på CDR 900.

1. Tryk og hold Tænd/Sluk knappen på CDR 900 nede. Slip knappen når den røde fejl LED lyser. Når fejl LED lyser, er CDR 900 klar til at blive gendannet og fejl LED'en vil forblive tændt.
2. Start CDR 900 Manager softwaren ved at klikke på CDR 900 Manager ikonet på skrivebordet. CDR 900 skal være forbundet via USB ellers vil den ikke blive genkendt.
3. Når CDR 900 er fundet af CDR 900 Manager softwaren, vil ikonet blive mærket med "Gendan".
4. Vælg CDR 900 uden serienummer og klik på Gendan knappen. CDR 900 Manager softwaren skifter automatisk til CDR 900 Opdaterings fanen.
 - ▶ Gendannelsesproceduren fjerner al indlæst applikations software på CDR 900. Netværksindstillingerne forbliver uændret.
5. Vælg den nyeste version af CDR 900 Gendannelses Billede og klik Start Opdatering. Frakobl ikke CDR 900 fra PC eller tag strømmen fra CDR 900 under gendannelsesprocessen.
6. Når en meddelelse indikerer at CDR 900 vil genstarte automatisk, tryk OK. CDR 900 Manager softwaren skifter automatisk til VCI Explorer fanen, og CDR 900 vises når den er færdig med at genstarte og køre Tændingsselvtesten (POST).

8. Ordliste

Her er en ordliste med udtryk, der er almindeligt brugt indenfor Bil Diagnosticeringsindustrien For CDR Værktøjs udtryk, se hjælpefilen til CDR Værktøjssoftware.

UDTRYK	BESKRIVELSE
UDTRYK	BESKRIVELSE
AC	VEKSELSTRØM
BAUD RATE	DEN HASTIGHED DATA OVERFØRES VIA SERIE DATALINK
BPS	BITS PER SEKOND
CDR	CRASH DATA RETRIEVAL
MARKØR	FREMHEVET TEKST ELLER DATA PÅ ET DISPLAY
DC	JÆVNSTRØM (DIRECT CURRENT)
DCE	DATA KOMMUNIKATIONSUDSTYR (DATA COMMUNICATION EQUIPMENT)
DLC	DATA LINK STIK (DATA LINK CONNECTOR)
DTE	DATATERMINALUDSTYR (DATA TERMINAL EQUIPMENT). ET UDTRYK, BRUGT TIL AT BESKRIVE ET ENHED DER ER FORBUNDET TIL ET RS232 LINK.
ECM	ENGINE CONTROL MODULE
ECU	ENGINE CONTROL UNIT
EEPROM	ELECTRONICALLY ERASABLE PROM
ETHERNET	STANDARDISERET IEEE 802.3 SNOET LEDNING TIL FORBINDELSE AF SYSTEM TIL ET NETVÆRK.
HZ	HERTZ – EN MÅLEENHED FOR FREKVENNS
I/F	INTERFACE
I/O	INPUT/OUTPUT
I/P	INSTRUMENTATION PORT
LAN	LOCAL AREA NETWORK
LED	LIGHT-EMITTING DIODE
OBD	ON BOARD DIAGNOSTICS
OEM	ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER
PC	PERSONLIG COMPUTER
RCV	MODTAGE
RS232	SAMME SOM RS232C
RS232C	DEN MEST BRUGTE STANDARD SERIE KOMMUNIKATIONSINTERFACE I COMPUTERINDUSTRIEN
SCI	SERIAL COMMUNICATION INTERFACE
USB	UNIVERSAL SERIAL BUS – EN ALMINDELIG STANDARD TIL FORBINDEÆSE MED EN PC
VCI	KØRETØJSKOMMUNIKATIONSINTERFACE
CDR 900 MANAGER	SOFTWARE DER KONFIGURERE, TESTER OG OPFATERE CDR 900
VDC	VOLT DC
WLAN	WIRELESS LOCAL AREA NETWORK

CDR 900 HARDWARE SPECIFIKATIONER	
RAM	SDRAM : 512 Mbytes DDR3: 64M X 32
ROM	NAND Flash: 256 Mbytes
Masselagring	Micro SD Card Slot – Der er ikke noget kort installeret (Valgfrit fra 4GB til 128GB)
BRUGERGRÆ	
LED	4 LEDer – to LEDer er dual color
Audio	Bipper (softwarefrekvensstyret)
Tastatur	3 momentvise kontakter, plus 3 back-light LEDer
Kontakt	Gendannelseskontakt (til gendannelse af failsafe software)
STRØM	
Køretøj (12V)	Fra køretøjsbatteri via DLC
Eksternt (12V)	- Fra CDR Strømforsyning (P/N: 02002435) - Fra køretøjsbatteri via batteriklemmer - Fra 12V jump box
Eksternt	USB strøm
Backup	15 sekunder typisk (5F Ultra-Cap)
MEKANISKE KENDETEGN	
Størrelse	1635mm x 115mm x 40mm
Vægt	240 gram
Indgangsspænding	6VDC til 16VDC
Strømkilde	▶ 9 - 16 Volt køretøjsstrøm ▶ USB strøm
Driftstemperatur	-20°C til 70°C ved hjælp af intelligent temperaturstyring og nedlukning



9. Hardware Specifikationer

Følgende tabel viser forskellige hardware kendetegn for CDR 900.

CDR 900 HARDWARE SPECIFIKATIONER	
HOST INTERFACE	
Forbundet	USB Højhastighedsport (480 Mbps) Ethernet 10/100 Mbps
Trådløs	802.11b/g/n på USB Dongle Bluetooth Version 2.0 EDR på USB Dongle
PROCESSOR SYSTEM	
Mikroprocessortype	I.MX6 Solor Processor
Clock Speed	800 MHz

10. Garanti Information

10.1 Begrænset garanti

Bosch Automotive Service Solutions Inc. giver garanti på CDR 900 og tilhørende kabler og adaptore (Bosch CDR Produkter) der sælges via autoriserede distributører af Bosch produkter, for at være fri for defekter i materiale og udførelse, i overensstemmelse med følgende:

I 24 måneder efter levering af dit CDR 900 Produkt, til den oprindelig slutbruger, vil vi reparere eller efter vores valg erstatte et Bosch Produkt, uden beregning, under normale forhold for brugs og serviceforhold, viser sig at være defekte i materiale eller udførsel (bortset fra batterier). Garantiperioden for kabler, adapterer og tilbehør er 12 måneder. Garantien på udskiftede dele er 90 dage.

Garantien dækker ikke udgifter der afholdes til fjernelse eller reinstallation af ethvert Bosch CDR Produkt, uanset om det er bevidst defekt og dækker ikke produkter der ikke er købt fra en autoriseret distributør af Bosch CDR produkter. Denne garanti er begrænset til den oprindelige slutbruger og kan ikke overføres. Repareret og erstattet Bosch CDR produkter skal bibeholde identiteten for det oprindelige formål af denne garanti og denne garanti, kan ikke forlænges på sådanne produkter.

Kontakt det nærmeste autoriserede Bosch værksted eller den nærmeste distributør, for at gøre brug af denne garanti. En dateret kvittering eller anden bevis på at produktet er indenfor garanti skal kunne forevises ved forespørgsel. Pak enheden godt ind og send den til værkstedet.

10.2 Garanti Undtagelser

Særligt udelukket fra denne garanti er fejl forårsaget af misbrug, forsømmelse, forkert installation, forkert betjening, tab eller skade af et Bosch CDR Produkt, for høje temperaturer, transportskader, uautoriseret service eller dele eller forkert vedligehold eller manglende vedligehold. Også udelukket fra denne garanti er forkerte installationer og elimineringen af enhver ekstern elektromagnetisk interferens.

SÆTTER DIN EKSKLUSIVE RET MED RESPEKT FOR DET PRODUKT DER ER DÆKKET. VI ER IKKE ANSVARLIGE FOR SKADER AF NOGEN ART, FORÅRSAGET AF SALG ELLER VED BRUG AF ETHVERT BOSCH PRODUKT. INGEN FORSØG PÅ AT RETTE, MODIFICERE ELLER ÆNDRE DENNE GARANTI SKAL VÆRE EFFEKTIVERET PÅ SKRIFT AF EN EMBEDSMAND

AF Robert Bosch GmbH ELLER ASSOCIEREDE SELSKABER. DENNE GARANTI GÆLDER I STEDET FOR ANDRE GARANTIER ELLER REPRÆSENTATIONER, UDTRYKT ELLER ANTYDET, INKLUSIV ENHVER GARANTI ANTYDET VED LOV, FOR SALGBART ELLER EGNETHED FOR ET SPECIFIKT FORMÅL ELLER ANDET, OG SKAL KUN VÆRE VIRKSOM FOR DEN PERIODE GARANTIEN ER GYLDIG.

ENHVER ANTYDET GARANTI SKAL VÆRE AF BEGRÆNSET VARIGHED, I ET ÅR FRA KØBSDATO. BOGLE LOKATIONER TILLADER IKKE BEGRÆNSNINGER PÅ HVOR LÆNGE EN GARANTI GÆLDER. SÅ OVENTÅENDE GÆLDER MÅSKE IKKE FOR DIG.

DENNE BEGRÆNSES GARANTI GIVER SÆRLIGE RETSLIGE RETTIGHEDER, OG DU HAR MÅSKE OGSÅ ANDRE RETTIGHEDER, SOM AFHÆNGER AF LOKATION.

I tilfælde af at en bestemmelse, eller en del af eller dele af denne garanti gøres ugyldig eller på anden måde ikke kan håndhæves, påvirker det ikke de resterende dele af bestemmelsen eller nogen anden del.

10.3 Teknisk Support

Hvis du oplever problemer med CDR 900, kontakt Bosch Teknisk Support på nedenstående kontaktinformationer for Nordamerikanske brugere eller kontakt din CDR Salgsrepræsentant, gælder alle andre lande. For at spare tid på teknisk support, læs først fejlfindingsafsnittet inden du kontakter Teknisk Support.

Teknisk Support (Nordamerika)

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

Fax: 1 (800) 955-8329

Email: techsupport.diagnostics@us.bosch.com

Hvis dine CDR produkter er indenfor garanti, kan Bosch Teknisk Support hjælpe med proceduren for garanti retur.

11. Ansvar, Copyright og Varemærke

11.1 Copyright

Software og data tilhører Robert Bosch GmbH og deres associerede selskaber er beskyttet mod copyright, af reglerne for ophavsret, internationale aftaler og anden national lovgivning. Kopiering eller salg af data og software eller enhver anden del heraf er utilladeligt og strafbart; i tilfælde af overtrædelser forbeholder Bosch sig retten til at fortsætte strafforfølgning og retten til at kræve erstatning.

Alle informationer heri er copyrighted © 2000 - 2020 Robert Bosch GmbH og Bosch Automotive Service Solutions Inc. Alle rettigheder forbeholdes, verden over.

Oplysningerne i denne CDR 900 Bruger vejledning og CDR 900 Manager software kan ændres uden varsel. Softwaren beskrevet i software hjælpefilen er lavet under en licensaftale som brugeren skal godkende som et krav for installering og brug af CDR 900 VCI Manager program. Softwaren og hjælpefilen må bruges og kopieres, i overensstemmelse med vilkårene i aftalerne. Ingen del af Bruger Vejledningen og hjælpefilen (elektronisk eller printet) må ikke blive reproduceret, gemt på et gendannelsessystem eller transmitteret i nogen form, hverken mekanisk eller elektronisk, inklusiv screenshots, fotokopier og optagelse til noget formål andet end købers personlige brug, uden en skriftlig tilladelse fra Bosch.

11.2 Varemærker

Bosch og CDR er registrerede varemærker af Robert Bosch GmbH og deres associerede selskaber.

Bosch Automotive Service Solutions

2030 Alameda Padre Serra

Santa Barbara, CA 93103

USA

www.boschdiagnostics.com/cdr/

1699200755 | 2019-10-28