

# HEX-NET® brugermanual v.0.18

## VCDS-Mobile® diagnosesoftware

Til VW, Audi, Seat, Skoda og Bentley...



NEtech ApS

2 / 2020

## Ansvarsfraskrivelse

Alle rettigheder er reserveret, ingen del af denne publikation må gengives, gemmes i et system hvorfra det kan genindlæses, eller overføres i nogen form eller på anden måde, elektronisk, mekanisk, fotokopiering, scanning, eller på anden måde, uden forudgående skriftlig tilladelse fra NEtech ApS. Oplysninger der er indeholdt heri, er kun beregnet til brug sammen med VCDS diagnose software. NEtech ApS er ikke ansvarlig for brug af denne information som anvendes til denne eller andre diagnose udstyr.

Hverken NEtech ApS eller samarbejdspartner selskaber, er ansvarlige overfor køberen af dette produkt eller tredjemand for skader, tab, omkostninger eller udgifter, som køber eller tredjemand som følge af: uheld, forkert brug eller misbrug af dette produkt eller uautoriserede ændringer, reparationer eller ændringer af dette produkt, eller manglende overholdelse af NEtech's skriftlige instruktioner.

Ved at bruge VCDS, accepterer du, at dette program leveres "som det er" og "med alle fejl og mangler" der måtte være tilstede og at brug af programmet er for egen risiko.

Systemet har været omhyggeligt testet, men vi kan ikke garantere det vil fungere korrekt, sammen med ethvert system i alle biler. Vi vil gøre vores bedste for at udbedre en fejl og at forbedre programmet, men vi fraskriver os specifikt ethvert ansvar for skader på din computer eller din bil, og vi lover ikke at have ekstra rettelser tilgængelig på en bestemt dato.

# Indholdsfortegnelse

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Kapitel 1 Generelt .....                      | 4  |
| 1.1    Konfigurationsprogram VCI-konfig. .... | 4  |
| 1.2    Programmenuer. ....                    | 6  |
| Kapitel 2 Konfiguration. ....                 | 11 |
| 2.1    Netværksforbindelser. ....             | 11 |
| 2.2    AP Mode. ....                          | 11 |
| 2.3    INF Mode - router. ....                | 12 |
| 2.4    INF Mode - hotspot. ....               | 13 |
| 2.5    Find HEX-NET IP adresse. ....          | 14 |
| 2.6    Registrering med VCDS-Mobile. ....     | 15 |
| 2.7    HEX-NET trykknop og lysdioder. ....    | 17 |
| 2.8    VCDS-Mobile funktioner. ....           | 19 |
| Kapitel 3 HEX-NET / HEX-V2 funktioner. ....   | 28 |
| 3.1    HEX-NET Enthusiast 10 VIN. ....        | 29 |
| Kapitel 4 Diverse. ....                       | 30 |
| 4.1    FAQ. ....                              | 30 |
| 4.2    Diverse tips. ....                     | 31 |
| 4.3    Windows tips. ....                     | 31 |
| 4.4    Affald (WEEE-direktiv). ....           | 32 |
| 4.5    Support. ....                          | 33 |
| 4.6    Stikordsregister. ....                 | 34 |
| Kapitel 5 Teknisk data. ....                  | 35 |
| 5.1    Afslutning. ....                       | 36 |

# Kapitel 1 Generelt

## 1.1 Konfigurationsprogram VCI-konfig

Der følger et nyt "VagCom Interface Config" VCIConfig program med i VCDS windows installation. Dette program kan bruges på Windows® og Apple® iOS (Mac), uden brug af Java.

HEX-NET interface **skal** registreres, inden der udføres test nr.15 på forskellige biler!  
En test er f.eks. udlæsning af data på en styreenhed (fejlkode osv.), eller at udføre en [00-Autoscan].

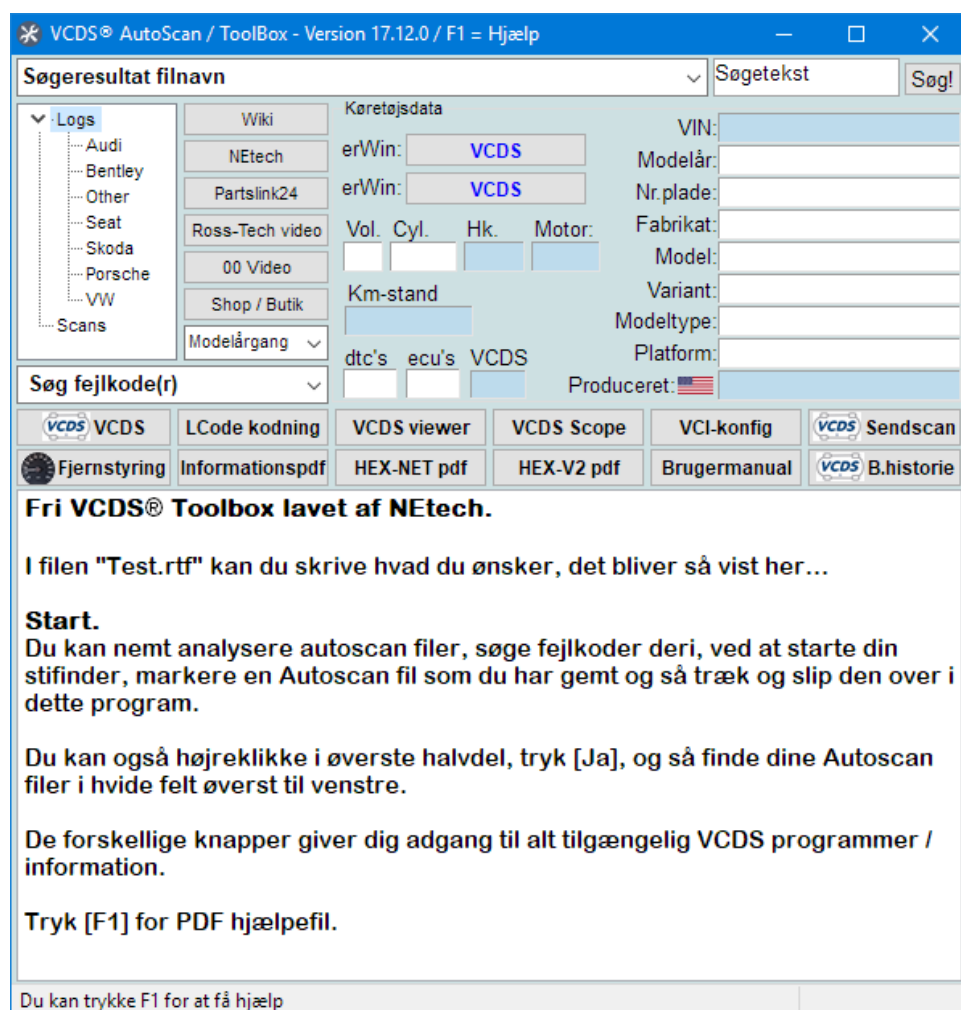
### Brug af konfigurations program

Du skal have adgang til internet for at bruge konfigurationsprogram!

Tilslut først det medfølgende USB kabel fra computer til HEX-NET interface/stik, det er ikke nødvendigt af have adgang til et køretøj.

VCIConfig program kan startes på flere måder.

Start f.eks. VCDSToolbox, hvor du kan starte alle VCDS programmer fra, tryk på knappen [VCI-konfig] (nr.2 fra højre på øverste række):



Figur 1 VCDS Toolbox program

VCI-konfig kan også startes fra VCDS, i [Indstillinger] > [Konfig]:

VCDS NEZ 17.8.0: Programindstillinger

# VCDS

Programindstillinger

Port og protokolindstillinger Brugerinterface og identifikation

Vælg port

☐ COM1 ☐ COM2 ☐ USB  
☐ COM3 ☐ COM4 ☒ NET

Test kabel Konfig.

Diagnoseindstillinger

Net timeout 200 KW2 delay 30 TST adr. -1 Debugniveau 0  
Blk int. 55 Char int. 1 KP2 tid 25 CAN timeout 0

Initialiseringsparametre

☐ Afbryd EOBD fastinit ☐ Afbryd CAN init ☐ KWP-1281  
☐ Tving K-line for motor ☐ KWP-2000

Reducer CPU forbrug

Genopret til standard

IP parametre

☒ Auto-detekt ☐ Fast: 0 . 0 . 0 . 0

Gem Anvend Tilbage

Figur 2 VCDS Indstillinger

## 1.2 Programmenuer

Konfigurations programmet VCIconfig, kan afvikles i både på Windows og på Apple iOS (Mac).

Når du trykker på et af de 5 faneblade, startes pågældende funktion med det samme!

### Oversigt

Under "Vælg interface" i pull-down menu vises det tilsluttede HEX-NET interface serienr.

Efterfølgende visning:

**CB:** Codeblock (Højeste niveau firmware modul i HEX-NET interface).

**FW:** FirmWare (Embedded software i HEX-NET, kan sammenlignes lidt med bios i en computer).

**SSID:** Navn på den router HEX-NET er tilkoblet (INF forbindelse), eller dit HEX-NET serienr. (AP forbindelse).

**IP:** Den IP adresse din router har tildelt HEX-NET (INF), eller IP 192.168.0.1 (AP).

**Mode:** Der vises forbindelsestilstand, Infrastructure (INF), eller Accesspoint (AP).

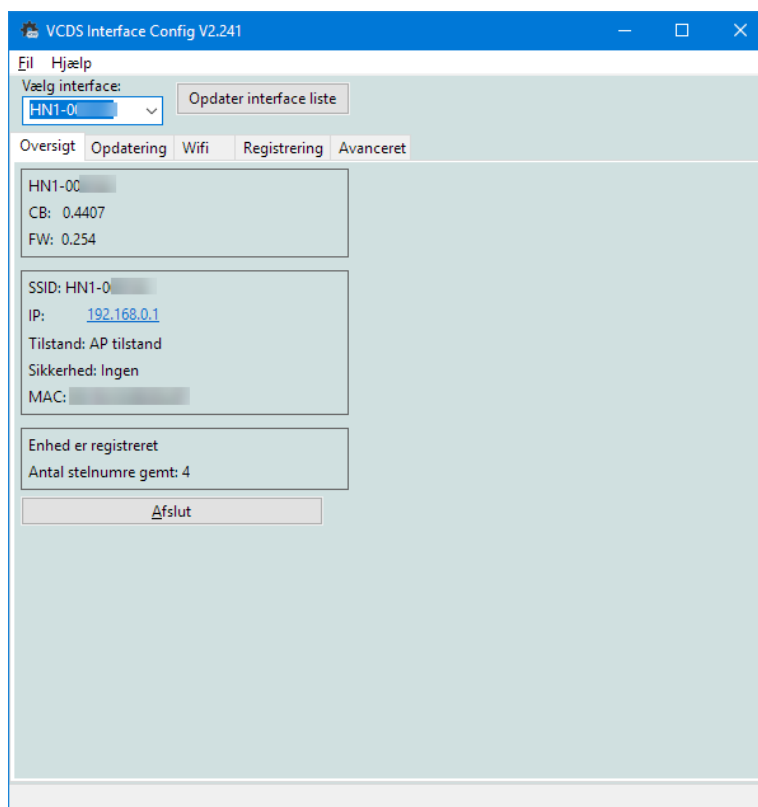
**Sikkerhed\*:** Sikkerhedsindstilling.

**MAC:** MAC adresse på HEX-NET.

**Enhed er registreret:** HEX-NET er registreret, eller **Uregistrerede brug tilbage:** xx.

xx = Antal test tilbage inden HEX-NET skal registreres, hvorefter den låser, indtil registrering gennemføres.

**Ubegrænsede stelnumre:** HEX-NET professionel, eller der vises antal brugte stelnumre hvis det er HEX-NET enthusiast (Maks. 10 stelnumre).

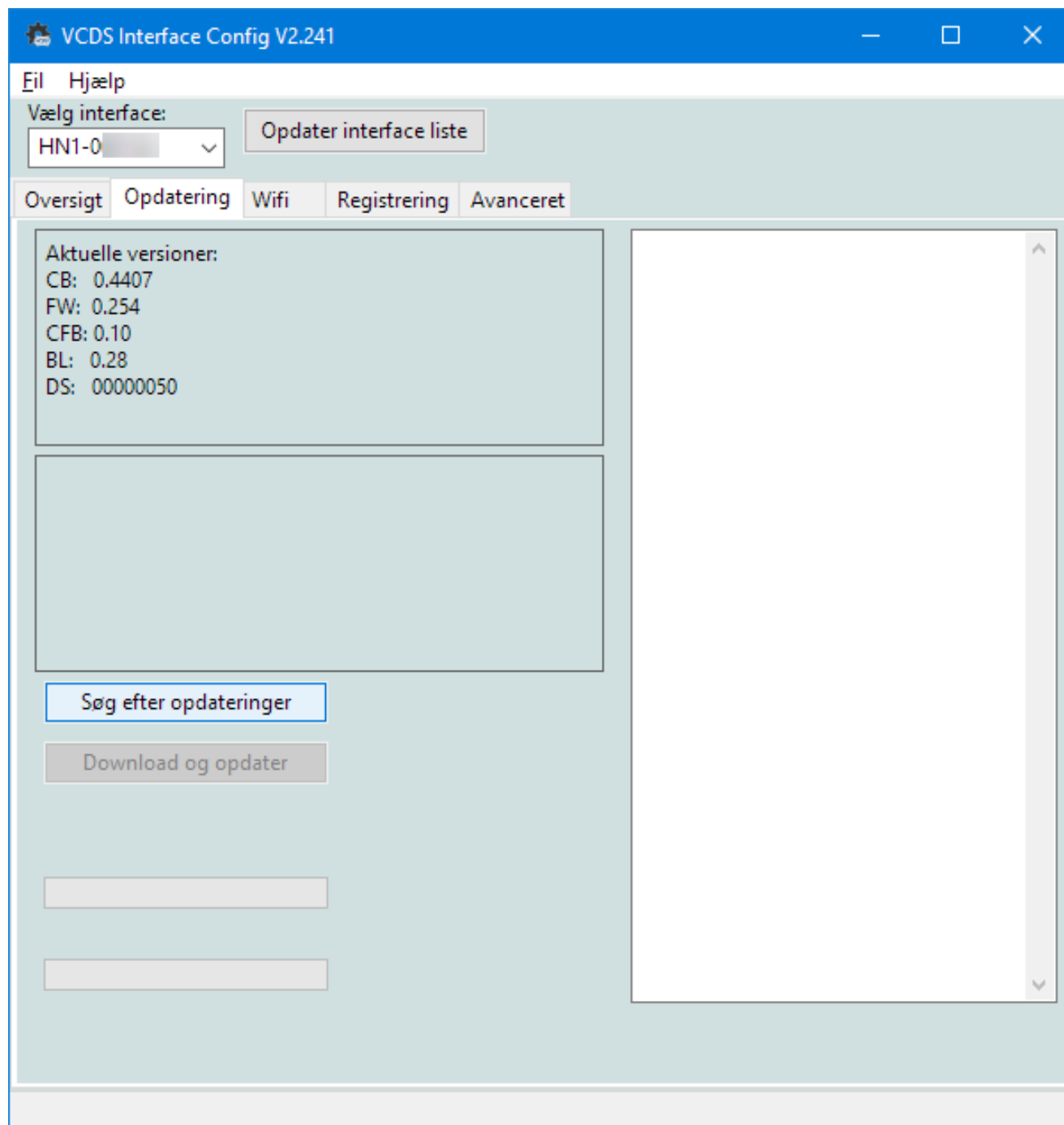


Figur 3 Oversigt

## Opdatering

Her kan du hurtigt kontrollere og installere opdateringer, ved at trykke på **[Søg efter opdateringer]**.

Hvis der er opdateringer, trykkes på **[Download og opdater]**..



Figur 4 VCIconfig [Opdatering]

## Registrering

Starter med at læse data fra det tilsluttede interface. Indtast dine data (felter med rød overskrift er nødvendig, men "State/Provins" udfyldes ikke. Tryk på **[Afsend anmodning om registrering]**.

Hvis du ønsker at oprette/ændre cloud konto\*, så tryk **[Ændre dine cloud kontoindstillinger]**. Hvis det er første gang, så markerer du **[Opret ny cloud-konto]**, eller **[Parre med eksisterende konto]**, hvis det ikke er første gang og du ikke ønsker at rette brugernavn/password, vælger du **[Spring over cloud indstilling]**, tryk nu **[Afsend anmodning om registrering]**.

\*Cloud konto, er en server hvor dine data fra VCDS Mobile **kan** gemmes. Hvis du f.eks. mister dit interface, mister du ikke data. Du har adgang til de gemte data fra forskellige enheder. Din cloud konto hænger ikke direkte sammen med dit interface registrering. Du kan f.eks. have flere VCDS interface registreringer, til samme cloud konto. En cloud konto kræver kun e-mail og adgangskode.

VCDS Interface Config V2.241

Fil Hjælp

Vælg interface: HN1-0 Opdater interface liste

Oversigt Opdatering Wifi Registrering Avanceret

☒ Jeg forstår, at data på denne side vil blive sendt til Ross-Tech, LLC i USA, som vil bruge det i overensstemmelse med deres [privatlivspolitik](#).

Kundenavn: Niels Ezerman Vejnavn og husnummer: Lille Amerika 31

By: Gjern Adresse 2:

Stat/Provins (2 tegn kode, ikke relevant for DK): Postnummer: 8883

Firma: NEtech ApS Land: Danmark

E-mail: nez@netech.dk Telefonnummer:

Brugernavn:

Afsend anmodning om registrering

Ændre dine cloud kontoindstillinger

Figur 5 VCIconfig [Registrering]

Herefter modtager du en e-mail fra Ross-Tech, (normalt indenfor 10-15 min.) hvor "Transaktion ID" medfølger, den skal du indsætte/indtaste som vist i figur 6 og trykke [Fuldfør registrering]. Det er bedst hvis du kopierer den direkte fra din e-mail og indsætter den her. Vent nogle sekunder, efter beskeden "Kunde registrering vellykket". Alle tekstfelter slettes. Vent nogle sekunder, tryk på fanebladet [Oversigt], kontroller at der nu står: "Enhed er registreret"

VCDS Interface Config V2.241

Fil Hjælp

Vælg interface: H11-001 Opdater interface liste

Oversigt **Opdatering** Wifi **Registrering** Avanceret

☒ Jeg forstår, at data på denne side vil blive sendt til Ross-Tech, LLC i USA, som vil bruge det i overensstemmelse med deres [privatlivspolitik](#).

Kundenavn:  Vejnavn og husnummer:

By:  Adresse 2:

Stat/Provins (2 tegn kode, ikke relevant for DK):  Postnummer:

Firma:  Land:

E-mail:  Telefonnummer:

Brugernavn:

Adgangskode:

Bekræft adgangskode:

Transaktion-ID:

☐ Oprette nye cloud-konto  
☐ Parre med eksisterende konto  
☒ Spring over cloud indstilling

Afsend anmodning om registrering

Fuldfør registrering

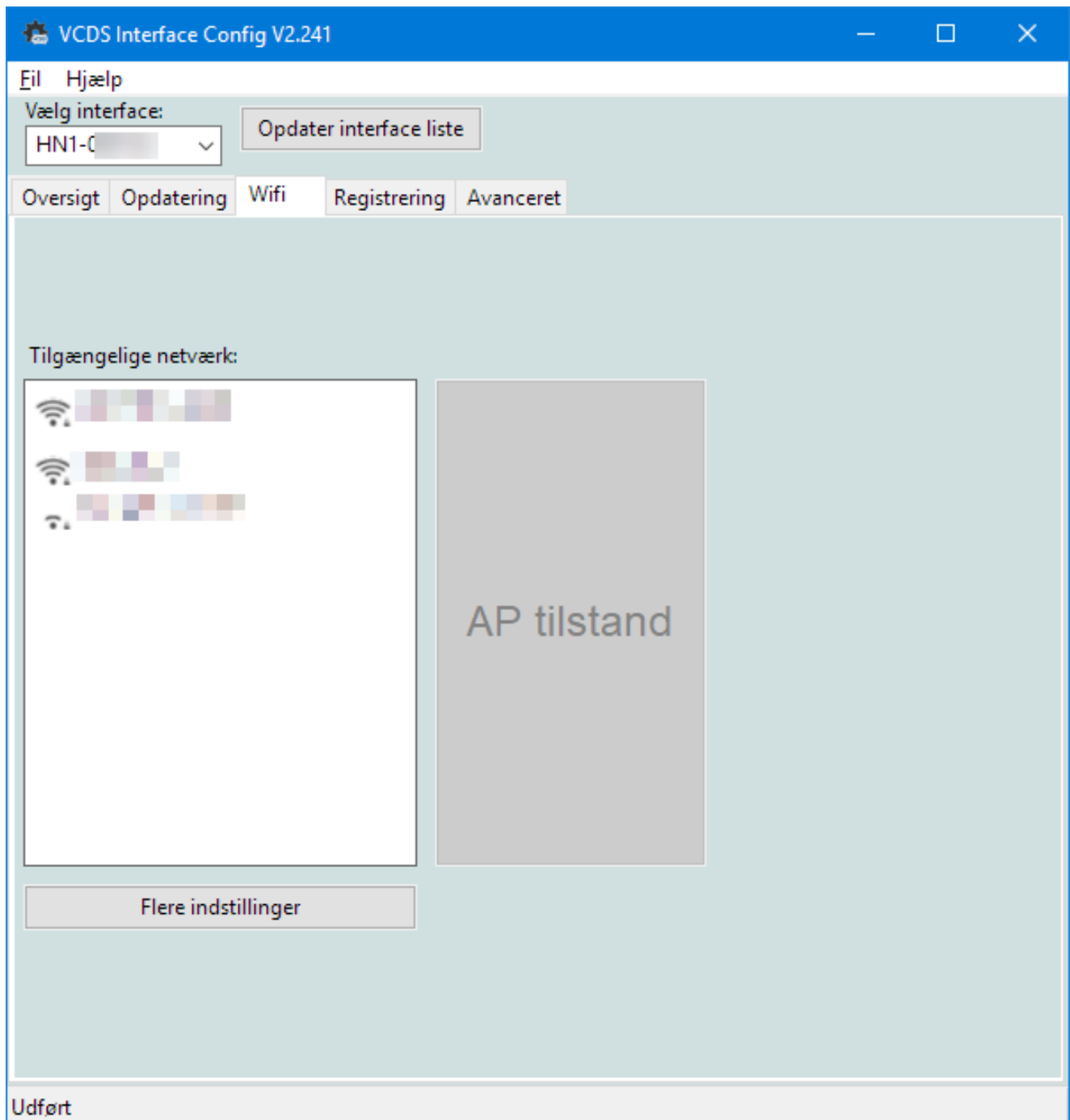
Figur 6 Indsæt modtagne Transaktion ID

## WiFi

Starter med at scanne for tilgængelige netværk. Klik på det netværk du ønsker at HEX-NET skal forbindes til, hvorefter du bliver bedt om adgangs kode til det pågældende netværk.

Når du trykker på **[AP tilstand]**, skifter HEX-NET til AP tilstand (orange LED 2).

Når du trykker på **[Flere indstillinger]**, har du mulighed for at slette tidligere gemte netværks forbindelser i HEX-NET (**[Glem netværk]**).



Figur 7 WiFi konfiguration

# Kapitel 2 Konfiguration

## 2.1 Netværksforbindelser

Følgende ofte brugte betegnelser og forkortelser er vigtige at huske, for WiFi-(trådløs / WLAN) drift:

(INF) infrastrukturmodus i WLAN-drift (INF structure forbindelse), hvor der kan opnås adgang til internetet og VCDS Cloud™. Alle funktioner i VCDS-Mobile kan bruges!

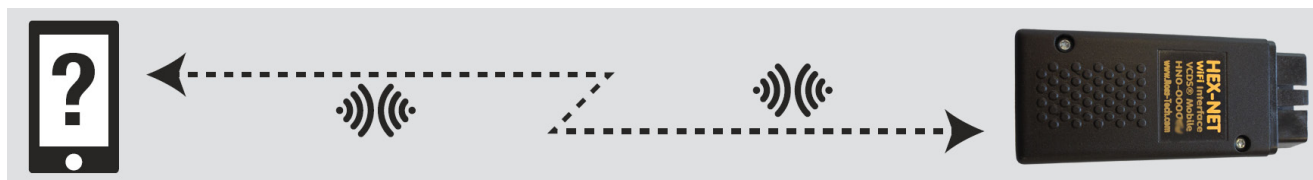
(AP) direkte modus i WLAN-drift (Access Point forbindelse), det er kun direkte wifi forbindelse mellem enhed og HEX-NET. Der er ikke internet eller Cloud forbindelse!

Kun følgende er tilgængelig i VCDS-Mobile: Autoscan, fejlkoder, måleværdier og logning af måleværdier.

Først som et kort overblik, de forskellige opsætningsmuligheder:

1. AP, enhed (Android, IOS telefon, Ipad, PC, osv.) forbindes direkte til <http://192.168.0.1>
2. INF, enhed (Android, IOS telefon, Ipad, PC, osv.) forbindes til din router (det gør mange i forvejen), så konfigureres HEX-NET, så den også kobles til den samme router, den får så tildelt en IP adresse, som er den der bruges i din browser eller af VCDS Mobile App.
3. INF, enhed (Android, IOS telefon, Ipad, PC, osv.) forbindes til din hotspot (kan også være din mobiltelefon), så konfigureres HEX-NET, så den også kobles til din hotspot.
4. AP, INF, for VCDS Windows (Classic) trådløs, er det lige meget om det er AP eller INF (eller USB) forbindelse, alle muligheder er altid tilgængelig!

## 2.2 AP Mode



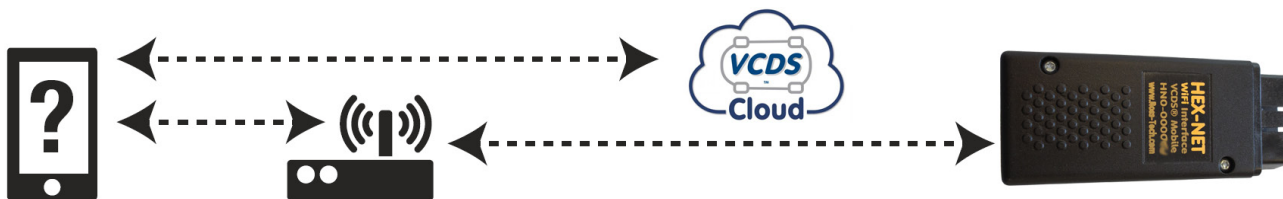
Figur 8 Enhed og HEX-NET forbundet i AP tilstand

Dette er det nemmeste og hurtigste måde at opnå forbindelse til HEX-NET.

Standard WiFi opsætning i HEX-NET er AP mode, LED-2 lyser orange (se side 17).

Aktiver trådløs (wifi) forbindelse på din enhed (Mobil, tablet, PC, osv.) og søg efter wifi enheder. Forbind til HEX-NET, som har SIDD navnet HN1-xxxxxx (xxxxxx er dit serienr.). Nu kan du så starte din VCDS-Mobile App hvor IP adressen: **192.168.0.1** findes, eller starte din browser og indtaste IP adressen: **192.168.0.1** i adresselinjen.

## 2.3 INF Mode - router

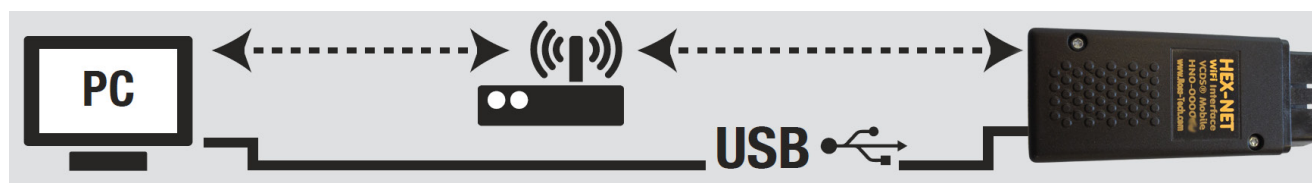


Figur 9 INF tilstand mellem enhed og HEX-NET via router

### Tilslutning via konfigurations program.

Du kan bruge VCDS Mobile til at konfigurere adgang til din router, men konfigurationsprogrammet VCIConfig.exe er det nemmeste og hurtigste at bruge:

1. Tilslut HEX-NET via USB kabel fra din computer (Figur 10).
2. Start VCI konfigurations program (se side 10).
3. Klik på fanebladet [**Wifi**]. Der bliver nu vist de netværk som findes i nærheden.
4. Klik på det tilgængelige netværk (router) du ønsker at tilslutte.
5. Du bliver så bedt om at indtaste password/kodeord til dette netværk.
6. Så er der gemt data i HEX-NET, for adgang/tilslutning til det pågældende netværk.



Figur 10 INF tilstand eller USB mellem VCDS PC og HEX-NET

### Tilslutning direkte via fra din enhed

Det er også muligt at udføre WiFi konfiguration uden computer, men det kan være lidt mere besværligt at fejlfinde på, det udføres således:

1. HEX-NET er i AP tilstand (WiFi LED er orange), det er standard tilstand.
2. Find din HEX-NET fra listen med trådløse enheder på din enhed og forbind til den, det kan f.eks. tage ca. 30 sekunder.
3. Brug VCDS Mobile App eller din browser og forbind til/skriv adressen: 192.168.0.1
4. Gå til [**Options**] > [**Network Options**] > Vælg Profil #2 (viser: Not Configured)
5. Vælg [**Advanced profile config**] > Skriv udfyld således:
6. SSID: Fra den enhed (router osv.) du ønsker at bruge.
7. Network Mode: Forbliver "Infrastructure".
8. IP Mode: Forbliver "DHCP".
9. Security: Vælg det som din enhed bruger (ofte WPA/WPA2).
10. Key: Hvis "Security" ikke valgt til "None", indtaster du det password som dit netværksenhed bruger.
11. Tryk [**Submit**].

Hvis det er udført korrekt, skulle HEX-NET nu forbindes til den valgte enhed. Hvis LED-2 lyser orange, skal du trykke en gang på HEX-NET trykknop, for at den forbinder til det nye konfigurerede netværk, via INF forbindelse.

Efter en succesfuld konfiguration og forbindelse, skal LED-2 nu lyse konstant grøn.

## 2.4 INF Mode - hotspot

Den nemmeste måde at konfigurere hotspot/mobiltelefon (Tethering/internetdeling) er:

Tilslutning med konfigurationsprogram, som vist under figur 3 (side 12).

### Alternativt kan man også gøre følgende:

Aktiver hotspot på din telefon, definer SSID som din telefon skal bruge til at være: HN1-xxxxxx (xxxxxx står på sort mærkat på dit HEX-NET interface), og kontroller at hvad sikkerheds indstillinger er på din telefon.

For android, er det for eksempel under, "Indstillinger" > "Internetdeling og bærbart hotspot" > "bærbart/mobil hotspot indstillinger"

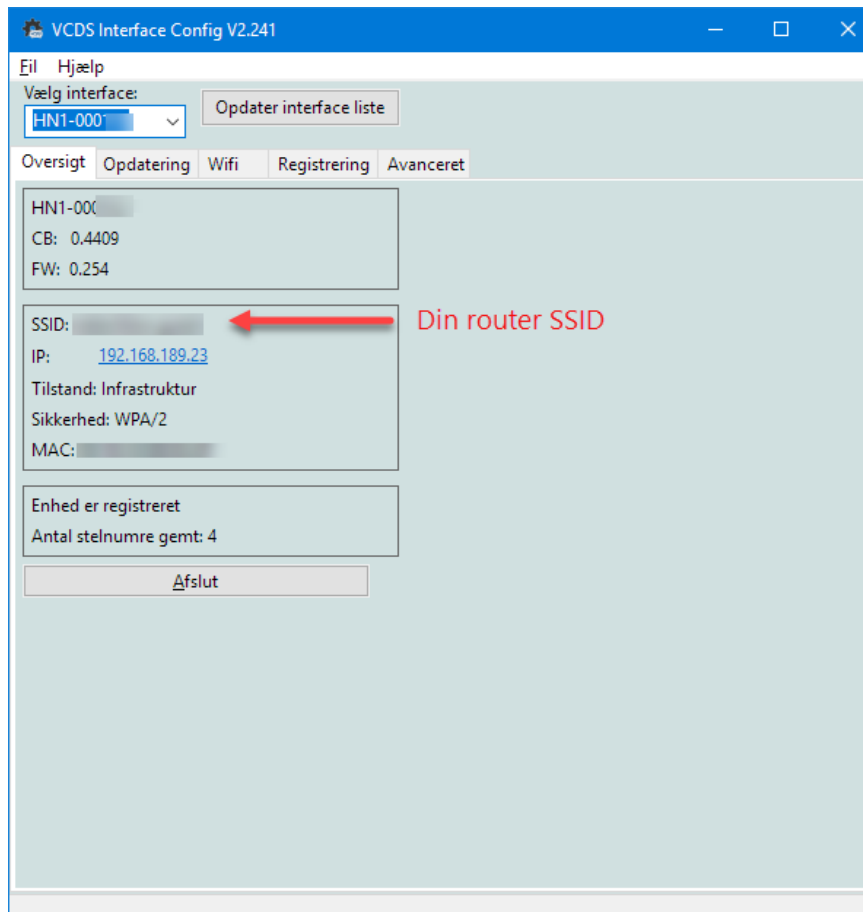
En kort forklaring, hvis telefon er i hotspot tilstand, som HEX-NET skal forbindes til:

1. Konfigurer din telefon til hotspot tilstand.
2. Tilslut HEX-NET via USB kabel fra din computer.
3. Åben HEX-NET konfigurations program.
4. Klik på **[Configure Wifi]**.
5. Klik på **[Advanced Profile Config]**.
6. Klik på Profile #2 (eller den næste der ikke er konfigureret).
7. Klik på **[Profile Wizard]**.
8. Find og klik på din hotspot enhed, indtast password til din hotspot.
9. Klik på **[Set as active profile]**.

Nogle har haft problemer med at opnå forbindelse til router indstillet til begge WPA modes. Hvis vi antager at du ikke har en meget gammel trådløs enhed, kan du prøve at definere din router indstilling til eksklusivt WPA2 mode. Når du gør dette, kan det være nogle af dine andre enheder skal "glemme" og "genforbinde" forbindelsen til dit trådløse/WiFi netværk.

## 2.5 Find HEX-NET IP adresse

For at finde din HEX-NET IP adresse kan man starte **VCI konfigurations programmet**, med HEX-NET tilsluttet til USB kabel og kontroller hvilken IP adresse der bliver vist der.



Figur 11 INF tilstand og konfigurationsprogram forbundet til HEX-NET via USB

I dette eksempel, kan man klikke på IP adressen, så browseren og forbinder til denne adresse. Nu ved man så hvilken adresse man skal bruge på andre enheder, som er koblet på det samme netværk som HEX-NET aktuelt er tilkoblet også.

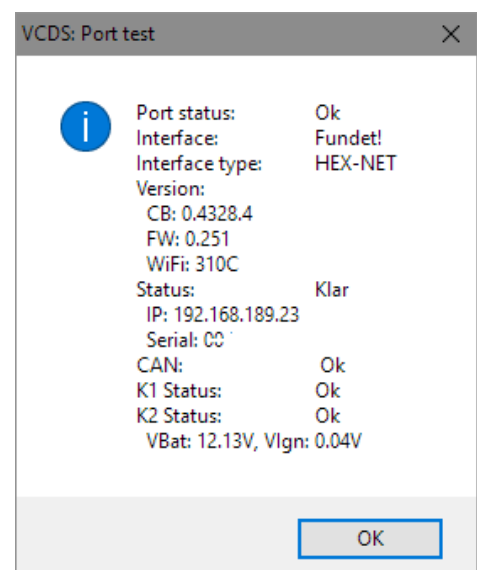
Man kan også bruge VCDS Windows program, når din **computer/enhed og HEX-NET er koblet til den samme router**.

I VCDS, tryk [**Indstillinger**] > [**Test kabel**], så bliver IP adressen vist.

Man kan også bruge andre special programmer som: Fing (Android), iNet (Apple), WNetWatcher (Windows) fra Nirsoft ([www.nirsoft.net/utis/wireless\\_network\\_watcher.html](http://www.nirsoft.net/utis/wireless_network_watcher.html)).

En anden mulighed er at bruge VCDS Mobile installeret app, til Android eller iOS.

Når du starter VCDS Mobile app, søger den efter et HEX-NET interface og viser den/de fundne IP adresser.



Figur 12 Test kabel information i VCDS Windows

## 2.6 Registrering med VCDS-Mobile

HEX-NET **skal** registreres før der udføres 15 test på forskellige biler!

En test er f.eks. udlæsning af data på en styreenhed (fejlkoder osv.), eller at udføre en [00-Autoscan].

### Med konfigurations program

Den nemmeste måde at registrere HEX-NET og Cloud adgang, er ved hjælp af det medfølgende HexNativeConfig program (Se side 28).

### Med Android enheder

HEX-NET skal kunne kommunikere med Ross-Tech serveren, så der skal være internet adgang med VCDS-Mobile. Vi går først ud fra du har oprettet INF forbindelse.

I øjeblikket (det bliver ændret senere med det nye konfigurationsprogram) er den eneste mulighed at gøre således:

- Tryk på [**Select**]
- Vælg en styreenhed, f.eks. [**01-Motor**] (Du kan vælge en hvilken som helst styreenhed).
- VCDS-Mobile forbinder til styreenheden og viser data.
- Tryk på [**Functions**]
- Tryk på [**Cloud Functions**]
- Nu bliver der vist et VCDS Cloud vindue
- Tryk på [**Register**]

Nu kan du skrive dit ønskede brugernavn og adgangskode.

Husk der må ikke være mellemrum og din adgangskode skal være ens ved de to indtastninger.

### Med Apple / IOS enheder

I øjeblikket er der et problem med Cloud registrering, for disse enheder, så første trin kræver VCDS App fra iTunes og herefter kræves brug af Safari browser.

Forudsætninger:

HEX-NET er monteret i bilens OBD stik.

HEX-NET er forbundet til internet (INF).

IOS enhed: iPhone eller iPad.

VCDS-Mobile App (ikke nødvendig, men gør det nemmere).

#### Trin 1:

Start VCDS-Mobile App

VCDS-Mobile App vil vise alle HEX-NET enheder der er på det aktuelle netværk.

Noter IP adresse på HEX-NET enheden og **skriv det ned**.

Luk VCDS-Mobile App.

### Trin 2:

Åben Safari browseren på din enhed.

Under adresse menuen indtaster du det IP nummer du skrev ned før.

VCDS-Mobile login menu kommer nu frem, indtast standard password: password

### Trin 3:

- Tryk på **[Select]**
- Vælg en styreenhed, f.eks. **[01-Motor]** (Du kan vælge en hvilken som helst styreenhed).
- VCDS-Mobile forbinder til styreenheden og viser data.
- Tryk på **[Functions]**
- Tryk på **[Cloud Functions]**
- Nu bliver der vist en VCDS Cloud vindue
- Tryk på **[Register]**

Nu kan du skrive dit ønskede brugernavn og adgangskode.

Husk der må ikke være mellemrum og din adgangskode skal være ens ved de to indtastninger.

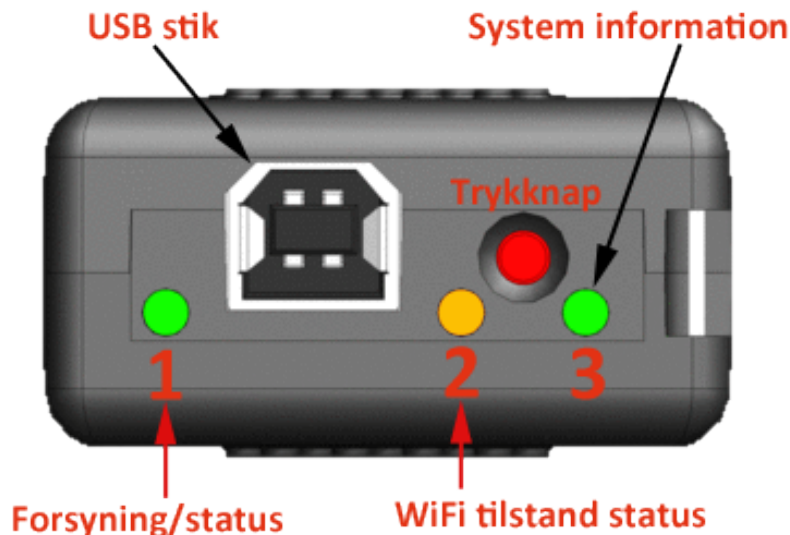
Du bliver nu ført til næste trin. Der er nu adgang til Cloud funktioner!

Du kan nu bruge VCDS-Mobil App resten af tiden, det var kun nødvendigt at bruge Safari browseren for VCDS-Mobile registrering på Ross-Tech Cloud.

## 2.7 HEX-NET trykknop og lysdioder

### Lysdioder.

Først placeres den sorte mærkat på HEX-NET nedad!



Figur 13 HEX-NET trykknop og lysdioder

#### LED-1 (til venstre for USB).

Er til køretøj/OBD stik information.

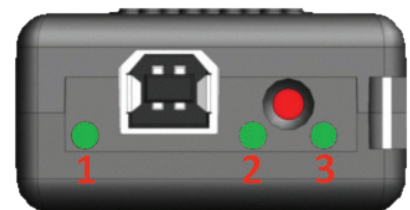
Lyser normalt konstant **grøn**. Det betyder spændingsforsyning fra OBD stik og K-Line test er i orden.

Hvis LED blinker **grønt** og **rødt**, betyder det at kommunikation til bilen er i gang.

Hvis LED blinker **rødt**, betyder at K-Line er defekt (samtidig fremkommer der også en lyd-alarm). Det kan også være fordi opstartsprogram (Bootloader) "hænger". Det kan f.eks. ske ved en opdatering der ikke var succesfuld.

Hvis LED er slukket, betyder at der ikke er spændingsforsyning fra OBD stik, kommunikation er ikke mulig.

Når HEX-NET starter op (booter), blinker LED grønt i ca. 5 sek. Under opdatering af data, blinker LED rødt nogle gange.



Figur 14 LED-1

#### LED-2 (i midten til venstre for trykknop).

Er til WiFi information.

Blinker **rødt** når WiFi forbindelse søges

Lyser konstant **orange** når AP tilstand er aktiv.

Lyser konstant **grøn** når INF tilstand er aktiv



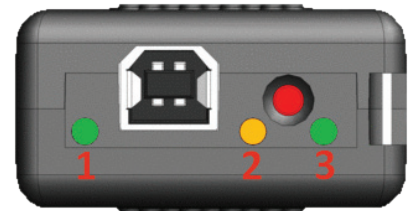
Figur 15 LED-2

### LED-3 (til højre for trykknop).

Er til system information (CPU).

Blinker **grønt** med 2 Hz for at indikere at processor kører korrekt.

Hvis LED lyser (**rødt** eller **grønt**) konstant i mere end 5 sekunder, betyder det at systemet er stoppet, det er nødvendigt at afbryde strømmen og tilslutte den igen.



Figur 16 LED-3

### Special tilfælde:

Hvis der er lys i alle 3 LED'er, så er HEX-NET optaget med at skrive data til SD kortet (lige meget hvad der ellers er i gang). Det betyder at HEX-NET interface ikke må afbrydes fra spændingsforsyningen, når alle LED'er lyser rødt!

Hvis LED-3 blinker hvert andet sekund (0,5 Hz), og de 2 andre er slukket, så er HEX-NET interface i lavt strømforbrugs tilstand (sovetilstand).

### Rød trykknop.

Der findes 1 trykknop for enden af HEX-NET. Den bruges primært til at skifte mellem de netværks profiler som er blevet oprettet.

Tryk på knappen 1 gang, så skiftes der næste gemte netværk konfiguration, hvis der kan opnås forbindelse, eller testes næste gemte netværk konfiguration (hvis der er oprettet flere). Der kan være oprettet 2...7 netværk konfigurationer.

Netværk konfiguration nr.1 er altid AP konfiguration.

Et tryk på knappen i **15** sekunder, vil nulstille adgangskode, til standard adgangskode:  
**password**

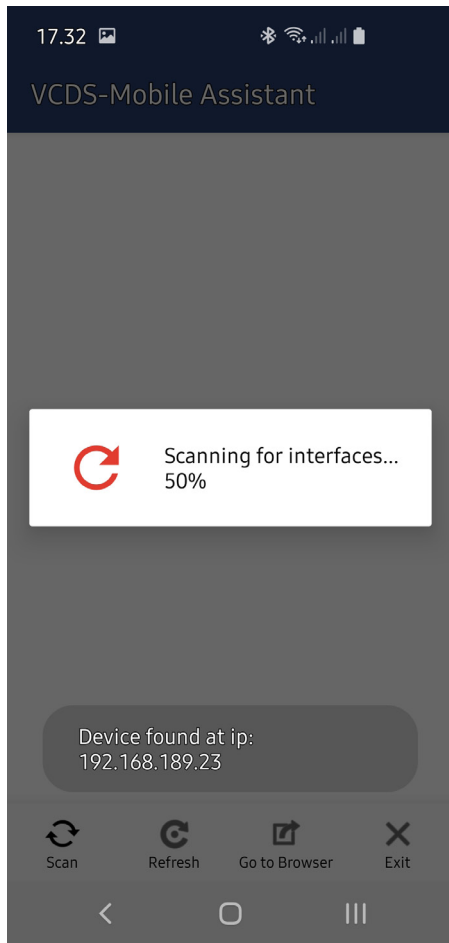
Tryk på knappen i mindst **45** sekunder, vil nulstille alt til standard indstillinger. Det vil slette alle gemte netværks profiler og andre data (Ikke adgangskode).

Hvis HEX-NET er i lavt strømforbrugstilstand, trykkes kortvarigt en gang på trykknappen, for at starte HEX-NET op igen.

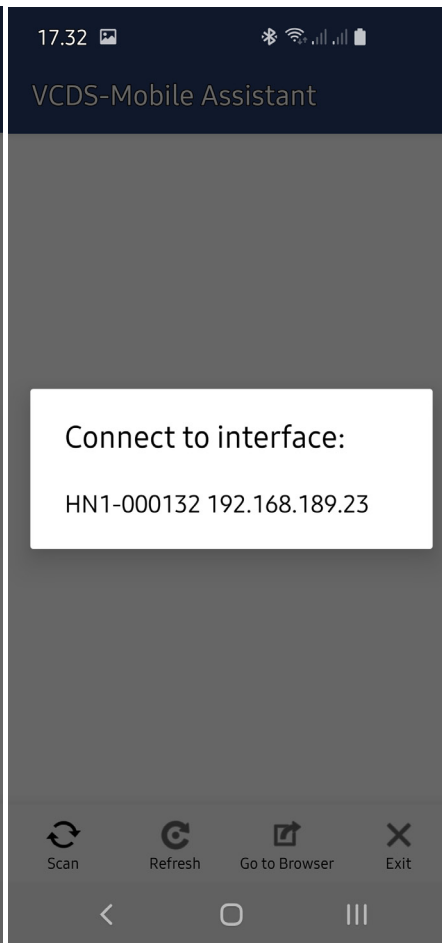
## 2.8 VCDS-Mobile Assistant funktioner

Der findes en VCDS-Mobile App, til Android og Apple, søg på "VCDS".

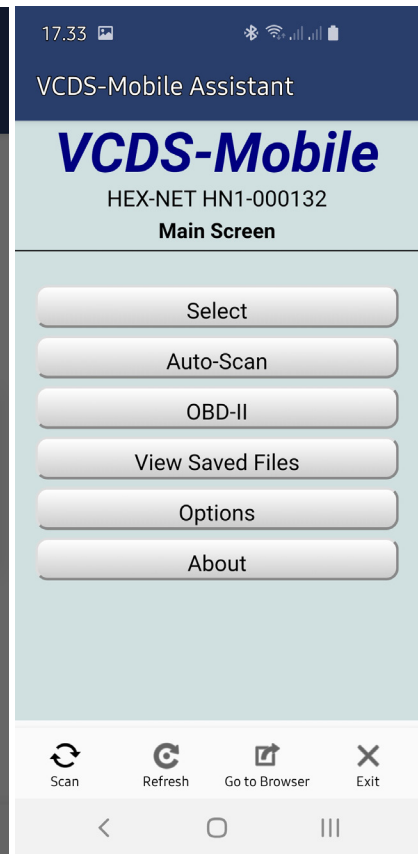
Det primære som denne App gør, er at starte en browser op uden adresselinje, samt at søge på HEX-NET IP adresse.



Figur 17 VCDS-Mobile opstart

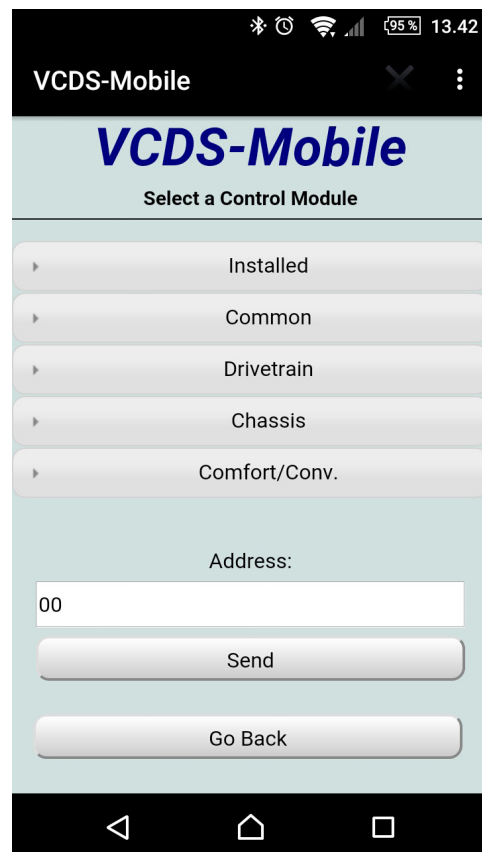
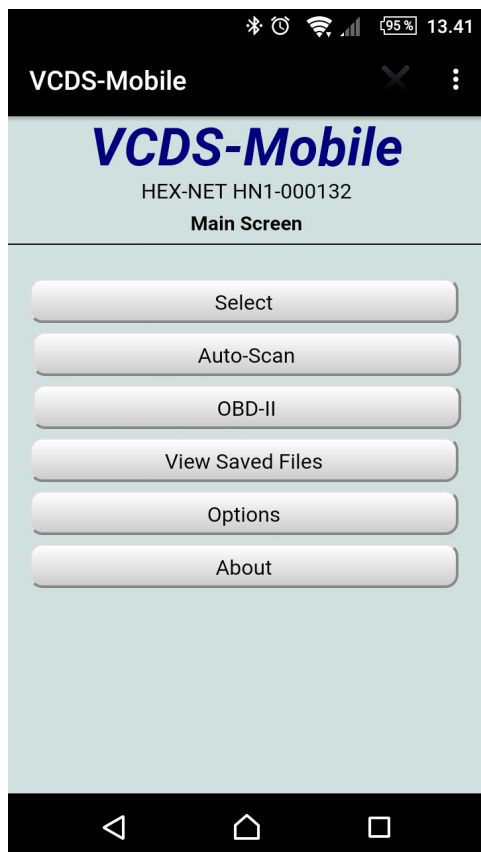


Figur 18 VCDS-Mobile interface fundet

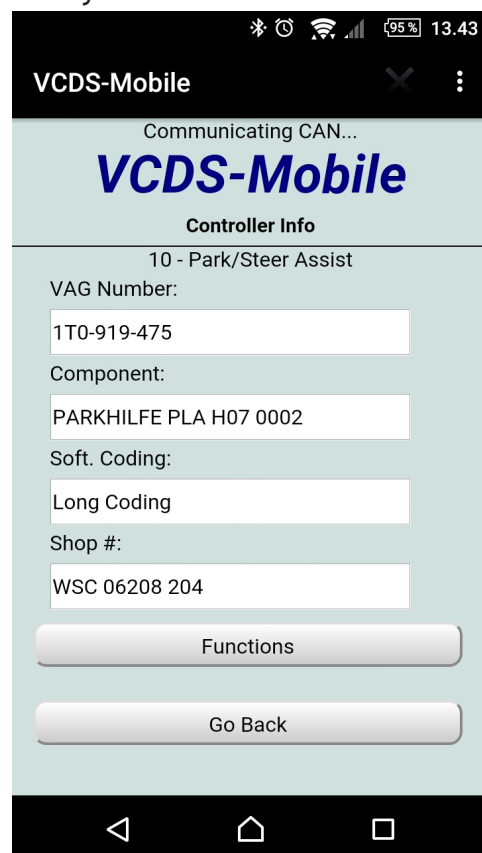
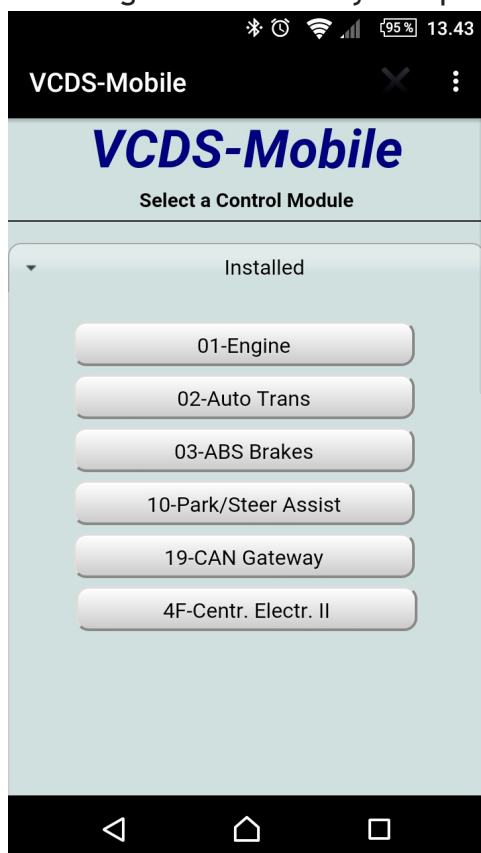


Hvis det er første gang du bruger VCDS-Mobile, er det nemmeste først at gå til dine WiFi indstillinger og forbinde til SSID HN1-xxxxxx, herefter starter du så VCDS-Mobile App'en.

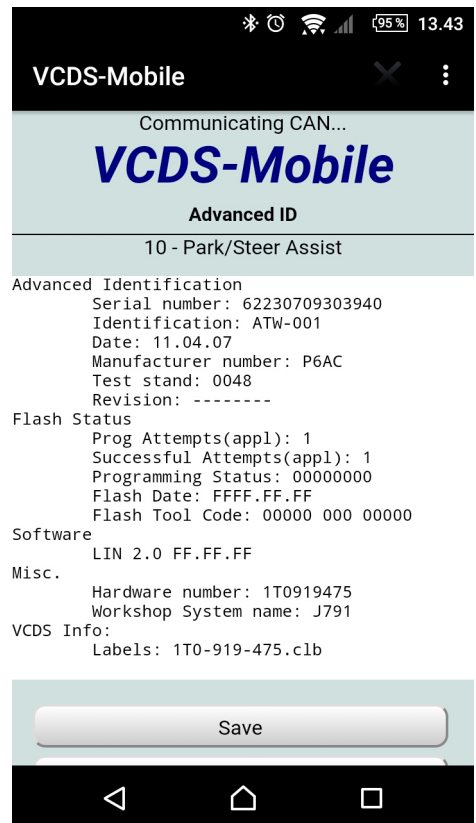
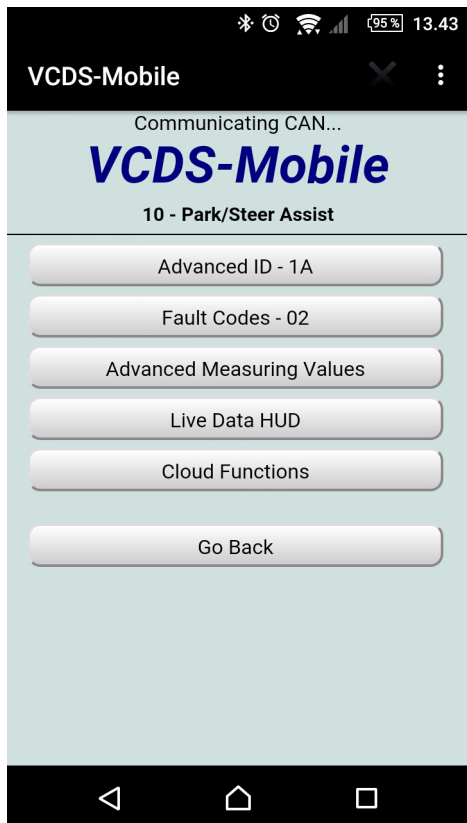
Når du starter din VCDS-Mobile app, på din enhed, søger app'en efter HEX-NET interface, se Figur 17. Tryk på det hvide felt: "Connect to interface".



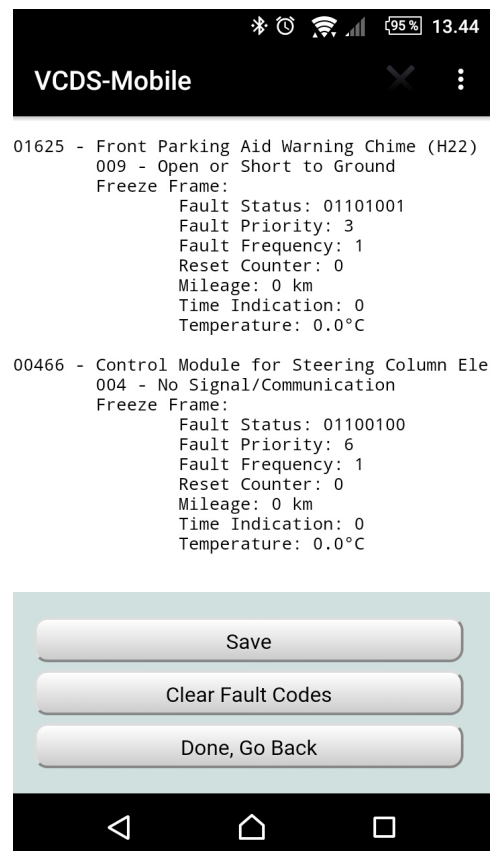
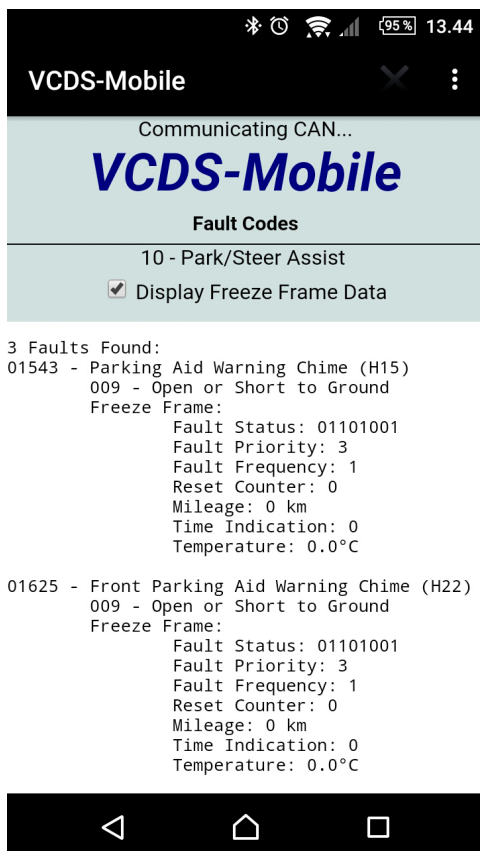
Vælg **[Select]** > **[Installed]**. **[Installed]** vist i figur bliver kun vist når det modeller med CAN diagnose. Når du trykker på **[Installed]**, vises alle bilens styreenheder.



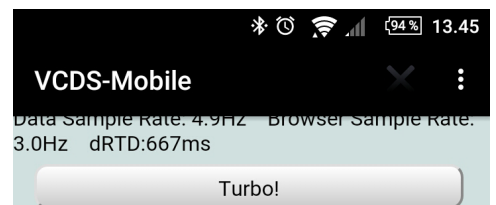
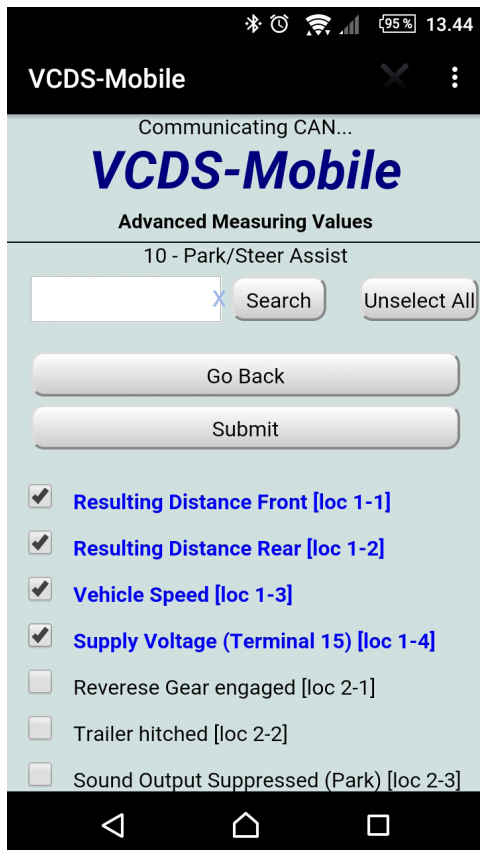
Efter at du har trykket på den ønskede styreenhed, vises data for denne. Tryk **[Functions]** for at se de muligheder der er tilgængelig for pågældende styreenhed.



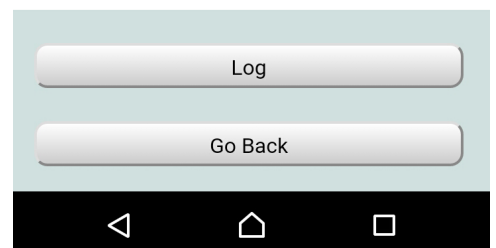
## Vælg [Advanced ID-1A]



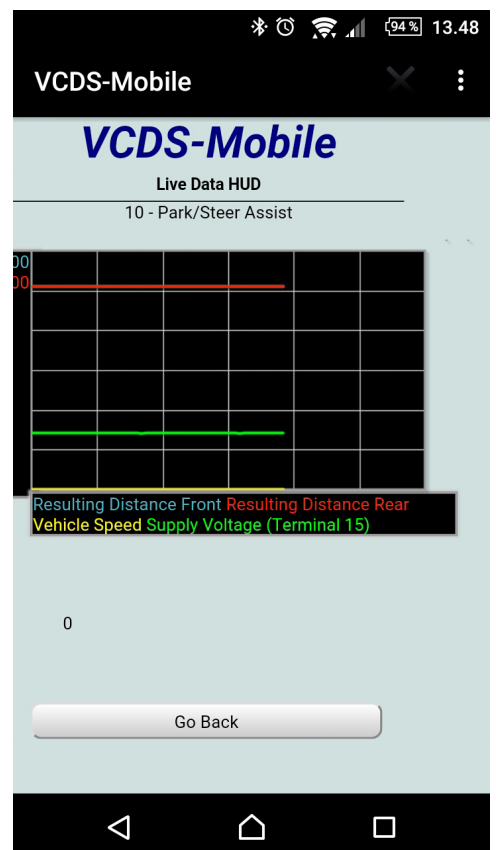
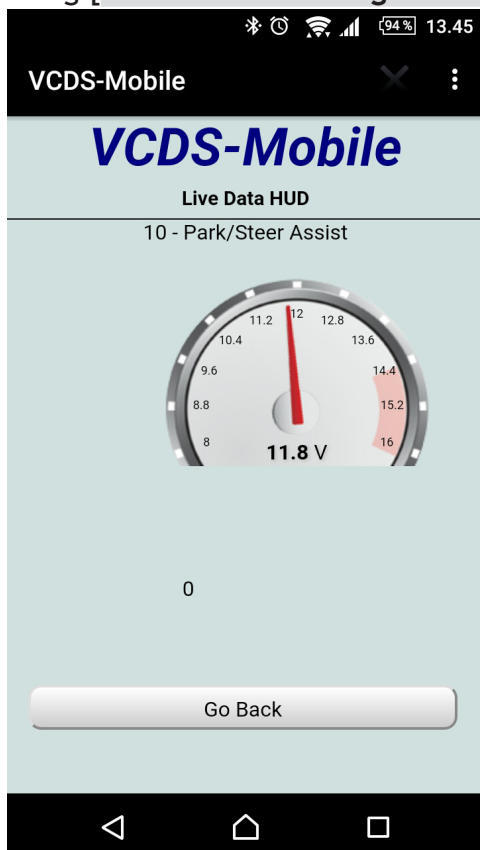
## Vælg [Fault Codes-02]



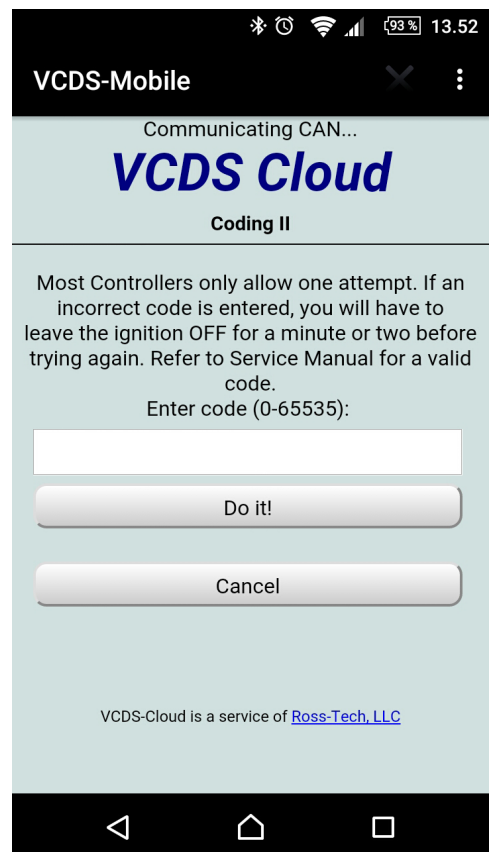
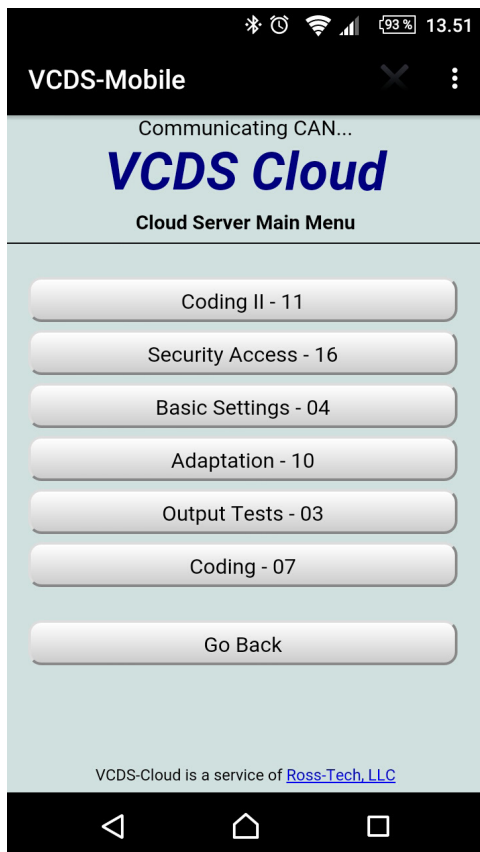
|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| <a href="#">Resulting Distance Front</a>     | 255 cm   |
| <a href="#">Resulting Distance Rear</a>      | 255 cm   |
| <a href="#">Vehicle Speed</a>                | 0.0 km/h |
| <a href="#">Supply Voltage (Terminal 15)</a> | 11.80 V  |



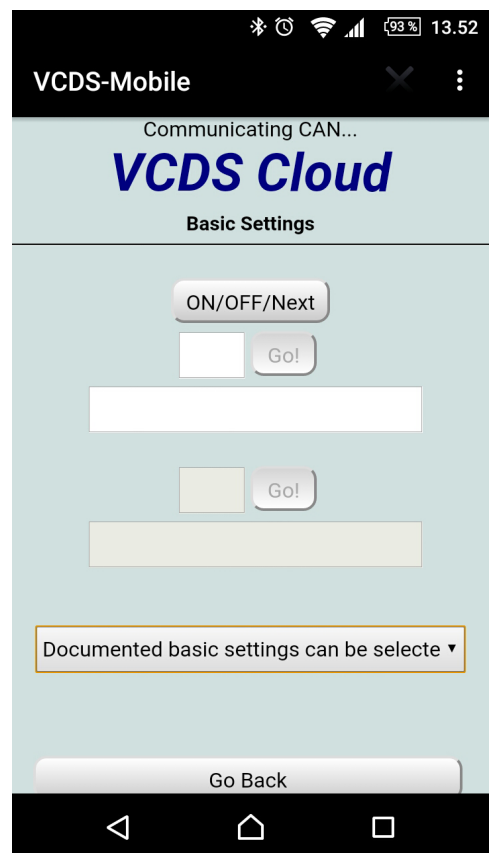
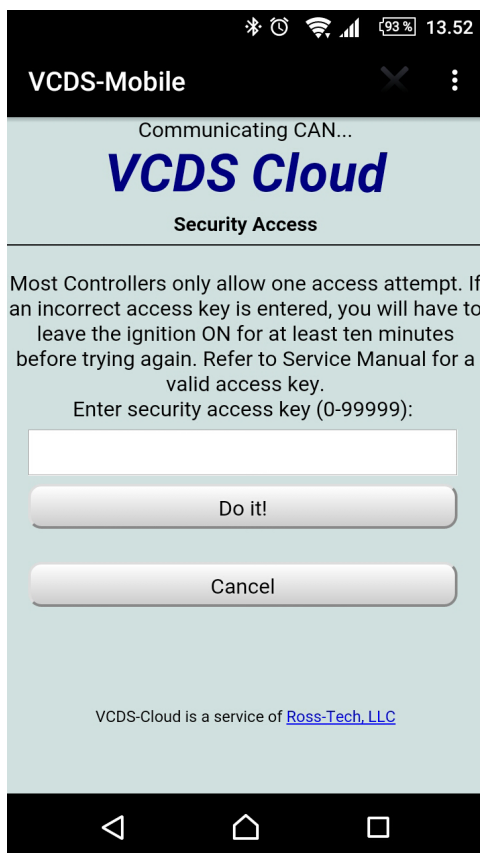
Vælg [Advanced Measuring Values]



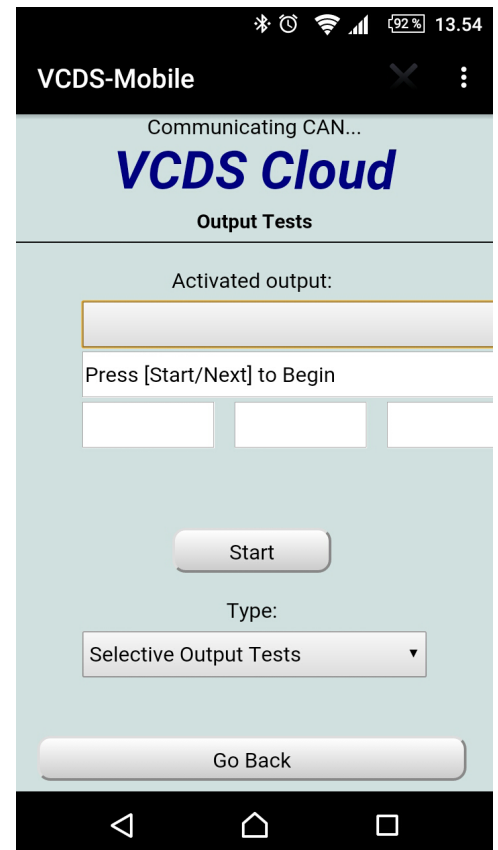
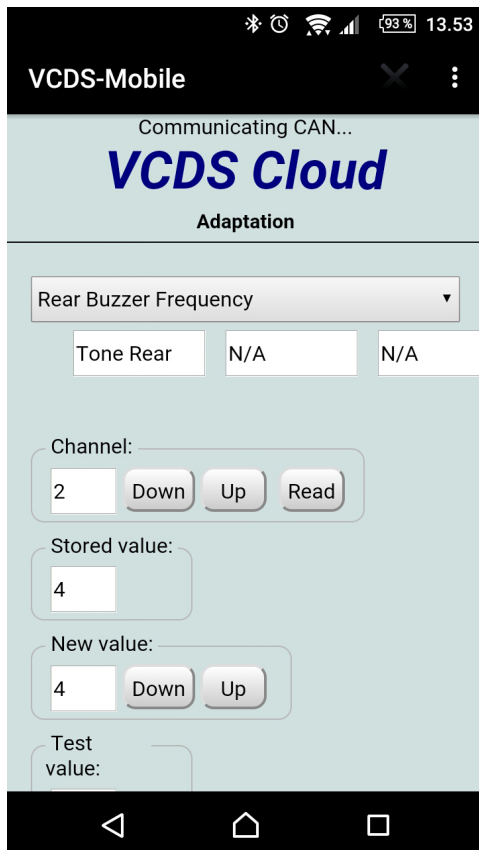
Vælg [Live HUD]



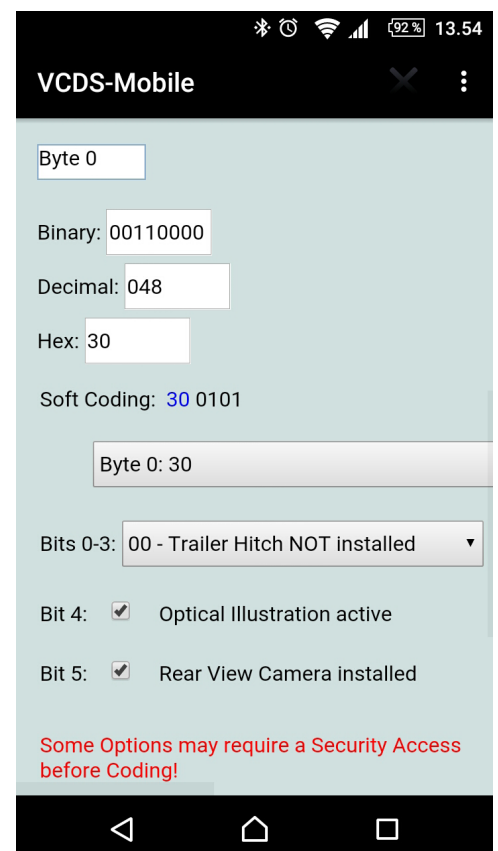
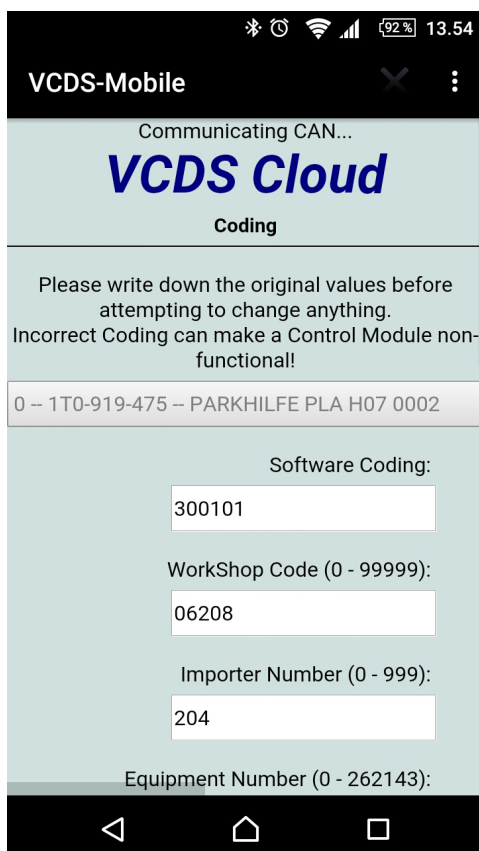
Vælg [Cloud Functions] > [ICoding II-11]



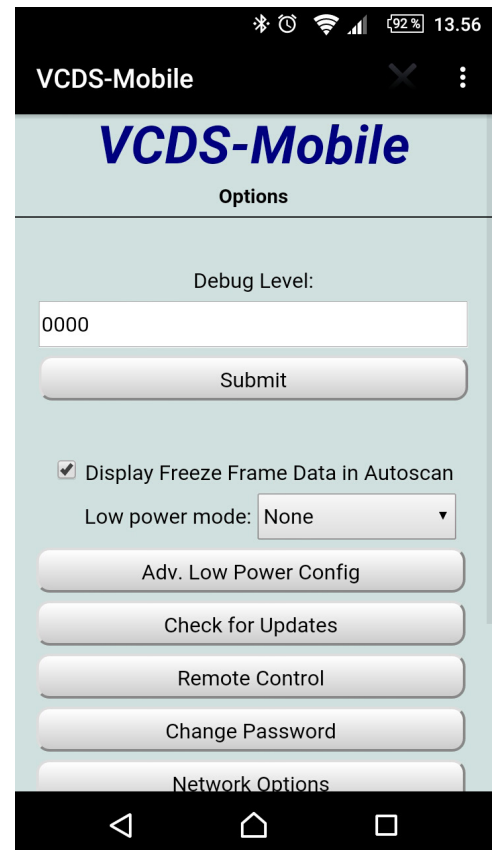
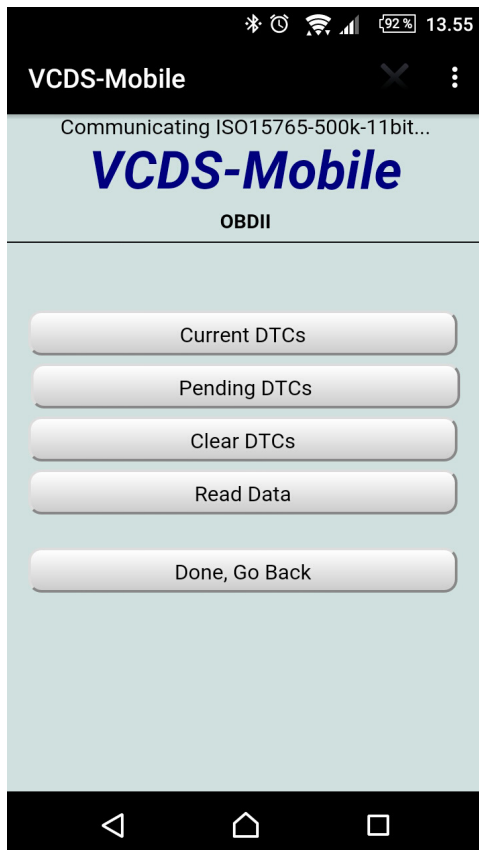
Vælg [Security Access-16] > [Basic Settings-04]



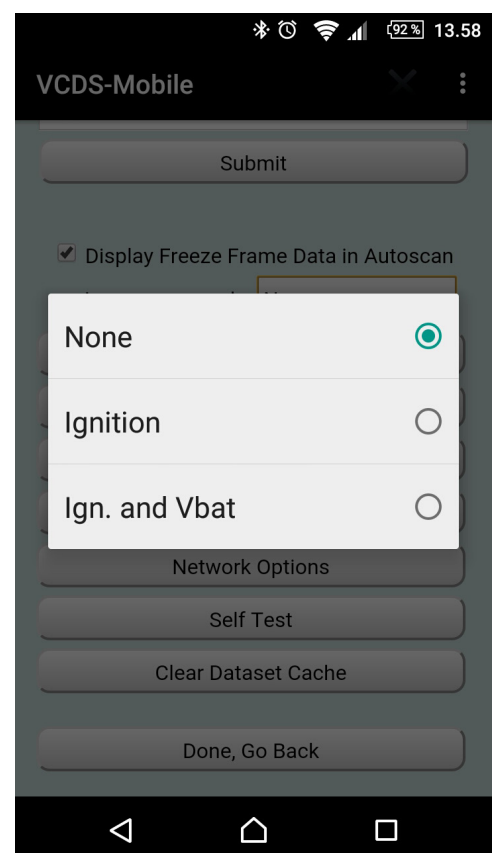
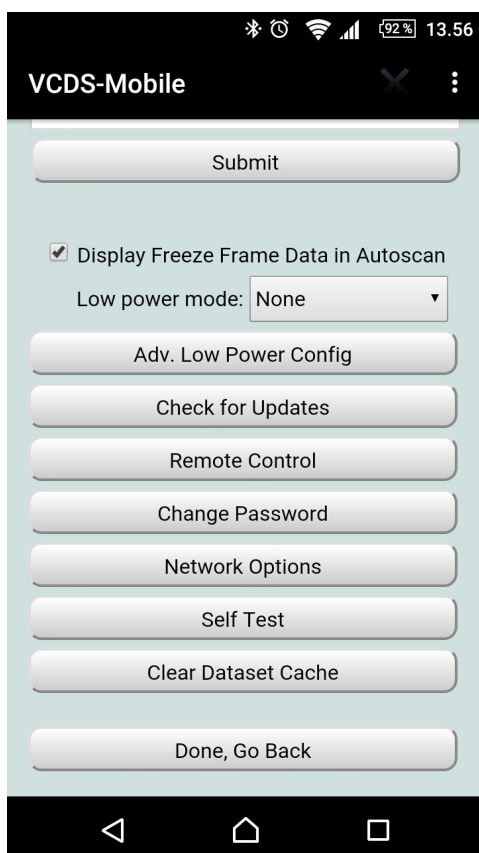
Vælg [Adaptation-10] > [Output Tests-03]



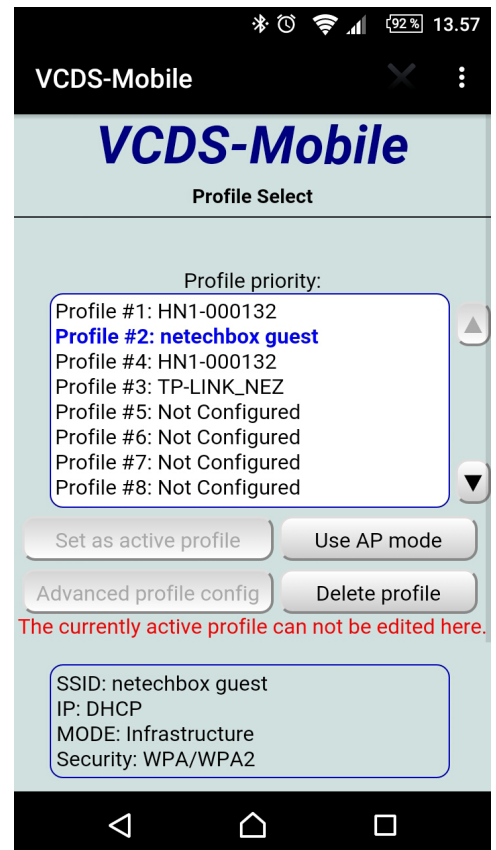
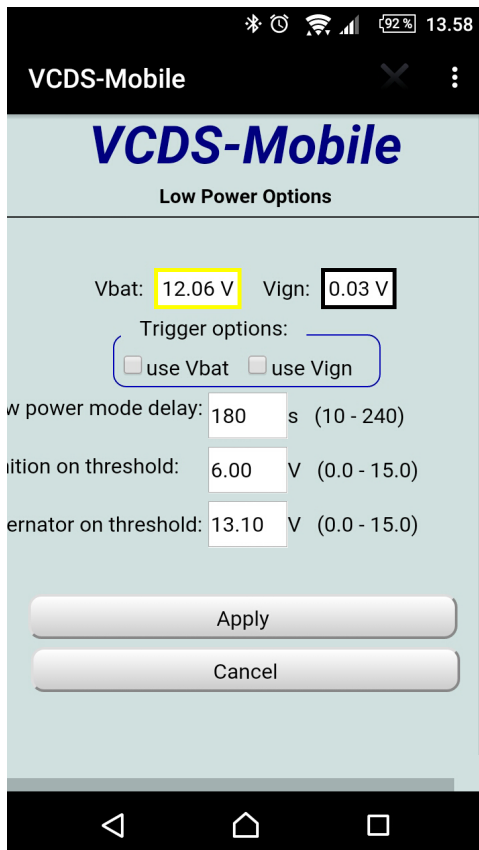
Vælg [Coding-07]



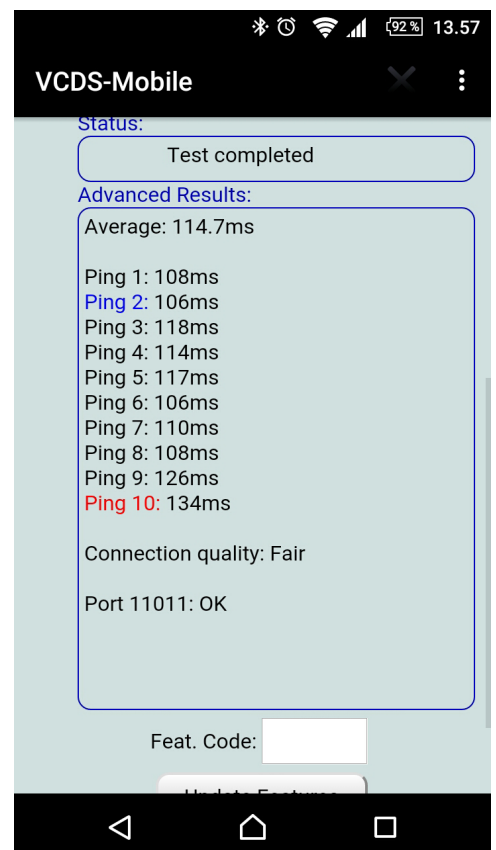
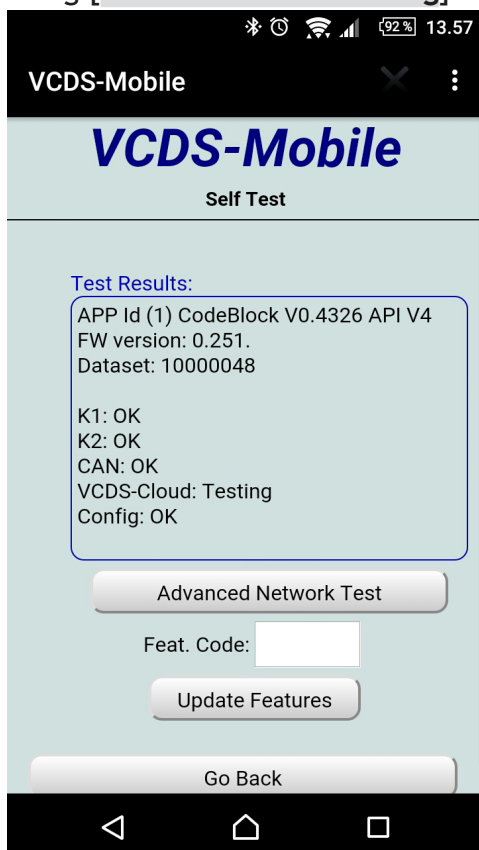
Vælg [OBD II] > [Options]



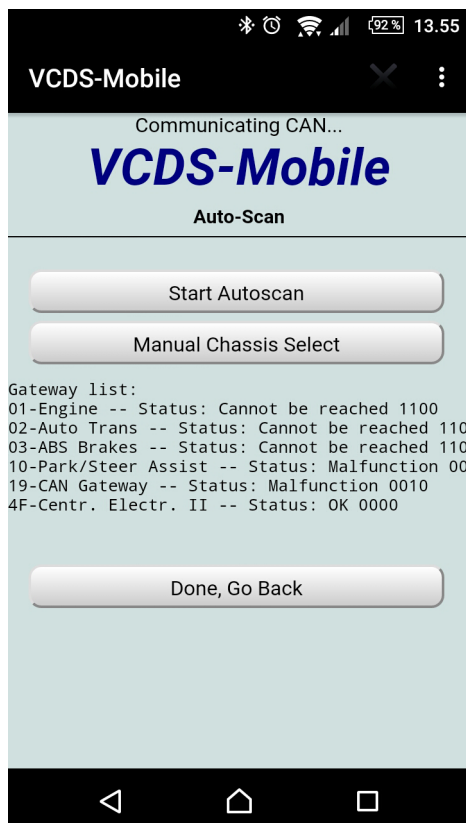
Vælg [Options] > [Adv. Low Power Config]



Vælg [Adv. Low Power Config] > [Network Options]



Vælg [Self Test]



Vælg [**Auto Scan**] ved køretøj med CAN, ellers vælges [**Manual Chassis Select**]

## Intern datalogning.

Hvis man ønsker at HEX-NET skal logge måleværdier til intern hukommelse, vælger man først de ønskede måleværdier, se side 22.

Så tryk [**Log**] og [**Start Log**]. Nu kan man lukke VCDS-Mobile og slukke enheden (hvis man ønsker det) hvor VCDS-Mobile kører på.

HEX-NET forststætter nu med at logge data, indtil man fjerner interface fra diagnosestikket. For at se log filen, start VCDSMobile, tryk [**View Saved Files**] (se side 20) og find filen med det navn der brugt da man startede logning.

# Kapitel 3 HEX-NET / HEX-V2 funktioner

Kort sammenligning af de forskellige VCDS interface funktioner:

| VCDS interface sammenligning                                      | Beskrivelse | HEX-V2-3<br>11003 | HEX-V2-10<br>11004 | HEX-V2 pro<br>11002 | HEX-NET 10<br>11025 | HEX-NET pro<br>11020 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Begrænset til maks. antal stelnumre (køretøjer) for ændringer     |             | 3.                | 10.                | NEJ                 | 10.                 | NEJ                  |
| Trådløs wifi tilslutning fra enhed til VCDS interface             |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✓                   | ✓                    |
| VCDS-Mobile platform uafhængig: Android, iOS, Windows             |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✓                   | ✓                    |
| Gemme autoscan og logs fra VCDS-Mobile på VCDS Cloud              |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✓                   | ✓                    |
| Datalogning uden enhed tilsluttet (kræver start på ekstern enhed) |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✓                   | ✓                    |
| Understøtter mange nye styreenh. [27/29/39/46/48/51/61/74] osv.   |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Måler batterispænding i OBD-stik og vises i Autoscan              |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Måler kl.15 spænding i OBD-stik                                   |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Kræver online registrering indenfor 15 test                       |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Optimeret hastighed (f.eks.: 2-3 gange hurtigere autoscan)        |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| VCDS Windows software                                             |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Gratis softwareopdateringer                                       |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| CAN understøttelse i diagnose interface                           |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| USB forbindelse fra PC til VCDS interface                         |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| VW Crafter understøttelse                                         |             | ✓                 | ✓                  | ✓                   | ✓                   | ✓                    |
| Leveres i stabil lille kuffert.                                   |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✓                   | ✓                    |
| Bruges til nogle bestemte Lamborghini modeller og styreenheder    |             | ✗                 | ✗                  | ✗                   | ✗                   | ✓                    |

Figur 19 Interface sammenligning

## 3.1 HEX-NET Enthusiast 10 VIN

Denne version er billigere end HEX-NET Pro version (uden begrænsninger). Den eneste forskel er at den er begrænset til brug af programmerings funktioner på 10 forskellige stelnumre.

Det er først avancerede funktioner som udløser en registrering af bilens stelnummer. Ved benyttelse af en avanceret funktion, bliver man først spurgt om man vil gemme dette stelnummer ud af de 10 man har mulighed for at bruge. Man kan trykke nej, så gemmes stelnummer ikke, men man kan heller ikke udføre funktionen. Hvis det er funktioner som ikke "bruger et stelnummer", så som fejlkoder, måleværdier og Autoscan, hvor man bliver spurgt om at stelnummer skal gemmes, så kan man vælge nej og funktionen udføres alligevel.

Hvis det er et ældre køretøj hvor der ikke udlæses stelnummer med VCDS, er dette køretøj "frit", det tæller ikke med i de 10 mulige stelnumre.

Hvis du i tidens løb laver programmeringer, på mere end 10 køretøjer, kan du altid opgradere VCDS Enth. version til VCDS Pro version.

### FAQ

**Vil VCDS tælle/gemme et stelnummer, ligeså snart det bliver tilsluttet et køretøj?**

Nej, det sker ikke. VCDS spørger altid inden om der må bruges (gemmes) et stelnummer.

**Hvilke funktioner er ikke begrænset?**

Autoscan, læse/slette fejlkoder, læse måleværdier.

**Hvilkefunktioner er begrænset?**

Grundliggende de ting hvor der bliver ændret data.

Tilpasning, Grundindstilling, Kodning, Gateway kodningsliste, Login eller Sikker adgang, Aktor test, Optisk bus diagnose, Readiness, Servicenulstilling, Transport mode TIL/FRA.

Hvis du går direkte til en styreenhed, bliver du spurgt om du vil tilføje stelnummer, hvis man svarer nej, er det muligt at gå til den pågældende styreenhed alligevel.

**Hvad med ældre køretøjer, hvor der ikke er stelnummer i styreenheden?**

Der er fri adgang og registrerer ikke noget stelnummer.

**Hvilke køretøjer har stelnummer tilgængelig i styreenheden?**

Det er generelt alle fra ca. 2001-2002 og senere.

**Hvis jeg sælger min bil, kan jeg så få fjernet det registrerede stelnummer?**

Nej sådan virker det ikke, stelnumre bliver gemt permanent og kan ikke slettes.

# Kapitel 4 Diverse

## 4.1 FAQ

### Hvorfor virker VCDS-Mobile password ikke ?

Standard password står på quick vejledning på kufferten, det er: **password**

Vær sikker på at første bogstav ikke automatisk laves om til stort bogstav af din enhed.

Du kan nulstille HEX-NET password, ved at montere den til en bil, eller USB kabel, der er forbundet til PC, og derefter holde knappen i HEX-NET i 15 sekunder.

Når du slipper trykknappen, kan du høre et bip og password er nu igen: **password**

### Jeg kan ikke opnå direkte forbindelse (AP) til HEX-NET fra Android enhed:

En del enheder med nyere Android (6.x.x) har en "Smart netværk kontakt" funktion, hvor Android prøver at lede efter en tilgang hvor der er internet. Det skal afbrydes ved brug med HEX-NET. Det kan måske være således: På skærmen "apps" tryk [Indstillinger] > Tryk [WiFi] > Tryk [Mere] > Tryk [Smart netværk] > Tryk afbryd.

## NETVÆRK

HEX-NET WiFi understøtter IKKE 802.11n, så du skal være sikker på at 802.11b/g trådløs standard, IKKE er deaktiveret!

HEX-NET bruger TCP porte 11000 og 11011 for at kommunikere med serveren. Muligvis skal din hotspot/router konfigureres til at tillade trafik på disse porte.

HEX-NET i AP tilstand, bruger **kanal 6**.

Password som tilkobling til din router, skal være: **8** til 63 printbar ASCII karakter for WPA/WPA2 (IKKE under 8 lang!).

I teorien skulle det være bedst at vende højre side af HEX-NET, mod router eller enhed (hvis HEX-NET er i AP tilstand). Højre side er når man ser mod USB stik og sort mærkat vender op.

Du kan opnå direkte adgang til dine gemte log filer på: <http://vcds-cloud.com>

Dit brugernavn og password, er det du brugte til registrering (hvis du udfyldte det!).

## 4.2 Diverse tips.

### For at slette tidligere indlæst ASAM filer:

[Options] > [Clear Dataset Cache]

Når man sletter dataset cache, så vil alle indtil nu indlæste ASAM (\*.rod) filer blive slettet, så de nye datafiler, som måtte være nødvendige senere, skal indlæses igen.

### Søgning af måleværdi:

[Select] > [01-Engine] > [Functions] > [Advanced Measuring Values]

Hvis man måler på en styreenhed, der ikke er UDS protokol og man ønsker at finde en bestemt måleblok, som ikke dokumenteret, så indtast måleblok nr. i feltet til venstre for [Search].

## 4.3 Windows tips

Her er nogle genveje, der måske kan være en hjælp.

På dit tastatur, hold Windows flag  tast nede og tryk på R, skriv teksten for ønskede kommando:

| Kommando         | Beskrivelse                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| devmgmt.msc      | Enhedshåndtering                                                                                                                                                        |
| powercfg.cpl     | Strømstyring                                                                                                                                                            |
| sysdm.cpl        | System                                                                                                                                                                  |
| appwiz.cpl       | Fjern program                                                                                                                                                           |
| wscui.cpl        | Windows meddelelser                                                                                                                                                     |
| firewall.cpl     | Firewall (Avancerede indstillinger > Ingående regler > VCDS > Egenskaber > Avanceret > Profiler = Domæne/Privat/Offentlig > Protokoler og porte > Protkoltype = Enhver) |
| control ncpa.cpl | Netværkskort                                                                                                                                                            |

| Kommando                                        | Beskrivelse                |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| control /name Microsoft.NetworkAndSharingCenter | Netværk                    |
| control /name Microsoft.AutoPlay                | Aut. afspilning CD etc.    |
| control /name Microsoft.Display                 | Skærmindst Projekter skærm |
| control /name Microsoft.IndexingOptions         | Fil indeksering            |
| control bthprops.cpl                            | Bluetooth                  |
| control folders                                 | Stifinder indstillinger    |
| control keyboard                                | Tastaturhastighed          |
| control desktop                                 | Dekstop konfiguration      |
| control /name Microsoft.Troubleshooting         | Fejlfinding                |

### Forkortelser / tekniske betegnelser:

|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INF  | Infrastruktur tilstand i WLAN-drift (Infra Structure forbindelse).                                                      |
| AP   | Direkte tilstand i WLAN-drift (Access Point forbindelse).                                                               |
| DHCP | "Dynamic Host Configuration Protocol".                                                                                  |
| FCC  | "Federal Communications Commission".                                                                                    |
| IEEE | "Institute of Electrical and Electronics Engineers".                                                                    |
| SSID | "Service Set Identifier" er navnet for den trådløse netværksenhed.                                                      |
| WiFi | Standarder for trådløse netværk.                                                                                        |
| WLAN | "Wireless Local Area Network" er trådløst lokalt netværk.                                                               |
| WEP  | "Wired Equivalent Privacy" er en cryptering for trådløse netværk.                                                       |
| WPA  | "Wifi Protected Access" er implementeringen af IEEE 802.11i specifikation. Det anses for et sikkert alternativ til WEP. |

## 4.4 Affald (WEEE-direktiv)

Dette produkt må ikke smides ud som almindeligt husholdningsaffald.

Det skal afleveres som "Elektronisk affald" på genbrugsstationen eller til storskraldsordning.

Korrekt bortskaffelse og genvinding vil hjælpe med til at undgå mulige skader for miljøet og menneskers sundhed.

Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være farlige og skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, når affaldet af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) ikke bortskaffes korrekt.



Figur 20 WEEE mærkat

Produkter, der er mærket med nedenstående "overkrydsede skraldespand", er elektrisk og elektronisk udstyr. Den krydsede skraldespand symboliserer, at affald af elektrisk og elektronisk udstyr ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningen. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.

Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

(EU direktiv 2002/96/EF).

## 4.5 Support

Her er forskellige links med diverse informationer til diagnose.  
Brug venligst disse hvis du mangler information til at arbejde med VCDS!

[wiki.ross-tech.com](http://wiki.ross-tech.com)

Ross-Tech, mange informationer og data til VCDS (engelsk)

Køb af adgang til originale værkstedsmanualer.

Der er utrolig meget information til overkommelig pris.

Fra ca. 40,- (1 time) til 21.000,- kr. (1 år), pr mærke.

[erwin.audi.de](http://erwin.audi.de)

Audi manualer (På dansk, men ved manualer på tysk er der større udvalg).

[erwin.seat.com](http://erwin.seat.com)

Seat manualer.

[erwin.skoda-auto.cz](http://erwin.skoda-auto.cz)

Skoda manualer.

[erwin.volkswagen.de](http://erwin.volkswagen.de)

VW manualer (På dansk, men ved manualer på tysk er der større udvalg).

[erwin.bentleymotors.com](http://erwin.bentleymotors.com)

Bentley manualer.

[erwin.lamborghini.com](http://erwin.lamborghini.com)

Lamborghini manualer.

Hvis du har brug for support fra NEtech, mere end de første 2 gange, som er gratis, er der mulighed for support efter minutafregning.

Se på [shop.netech.dk](http://shop.netech.dk)

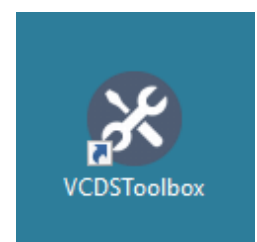
Hvis der er køretøjsrelaterede spørgsmål, SKAL der først sendes en: **[00-Autoscan]** fil.

Ligeledes data fra relaterede styreenhed(er), der fremstilles under:

**[Special funktioner]**

**[Hent data fra styreenheder]**

Brug også VCDSToolbox program, der kan startes fra dit skrivebord. Der er mange hjælpefunktioner.



## 4.6 Stikordsregister

### Stikordsregister

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| AP 11          | LED 17             |
| ASAM 31        | Lysdioder 17       |
| datalogning 27 | Opdatering 7       |
| Enthusiast 29  | Professionel 29    |
| FCC ID 35      | Registrering 8     |
| Hotspot 13     | Trykknapp 17       |
| INF 11         | WPA 12, 13, 32, 35 |

# Kapitel 5 Teknisk data

## Interface hardware:

- HEX-NET interface ca. 100mA forbrug, max 160 mA.
- HEX-NET interface i sleep tilstand <10 mA.
- HEX-NET forsyningsspænding: 8,0...18,0 V.
- HEX-NET OBD stik: CAN: 1 kanal CAN 2.0B.
- HEX-NET 16-polet type-A OBD stik.
- OBD stik: Dual K-line: pin7 og pin15.
- OBD stik: Analog indg.: B+ pin16, Ign. pin1: 0,0..22,0V.
- USB V2.0, 12 Mbit/s, max 300mA strømforbrug.
- USB-B stik med løst 1,8m USB kabel.
- Arbejdstemperatur område: 0.0...+50.0 °C.
- Lagertemperatur område: -25.0...+85.0 °C.
- 4 Gb micro SD kort til data og logfiler.
- 3 lysdioder der lyser **grøn** / **rød** og **orange**.
- 1 tryknap.
- Vægt ca. 65 g.
- FCC ID: W70MRF24WG0MAMB



Figur 21 HEX-NET interface

## HEX-NET WiFi data:

- Kompatibel med IEEE 802.11™ b/g ved 2.4 GHz (5 GHz IKKE understøttet!)
- Sikkerhed: Ingen, WEP, WPA-PSK og WPA2-PSK
- Datahastighed: 1 til 11 Mbps for 802.11b og 6 til 54 Mbps for 802.11g
- Infrastruktur tilstand understøtter kanal 1 til 11 (**IKKE kanal 12 og 13!**)
- Enhed direkte forbundet til HEX-NET (Access Point/SoftAP) sker på **kanal 6**
- Der kan gemmes op til 7 netværks opsætninger i HEX-NET



## Understøttede diagnoseprotokoller:

- ISO9141-2 Volkswagen specifikke protokoller (KW1281, KWP2000, KW6000/CAN). Ikke Crafter
- EOBD (ISO9141-2, ISO14230-4, ISO15765-4)

## VCDS-Mobile program:

- Fra din enhed, Android telefon/tablet, iPhone/iPad, MAC, osv.), udføres program i en html 5 browser direkte fra en server, der er indbygget i HEX-NET



## 5.1 Afslutning.

Se også diagnosetesterne til andre bilmodeller.

BimCOM til BMW/Mini.

FiCOM til Fiat (Lidt Alfa, Lancia, Ford, Maserati, Iveco, PSA).

FCOM til Ford (Lidt Aston Martin, Jaguar, Land Rover, Mazda).

GS-911 til BMW motorcykler.

HiCOM til Hyundai/Kia.

OP-COM til Opel.

PoCOM til Porsche.

PSACOM til Citroen og Peugeot.

RenCOM til Renault, Nissan.

ToCOM til Toyota.

Se mere på: [NEtech online shop](#).

VCDS er Copyright© 2000-2020 af:

Uwe Ross, Ross-Tech LLC, USA, [www.ross-tech.com](http://www.ross-tech.com)

Ross-Tech®, VCDS®, HEX-NET®, VCDS-Mobile® og VCDS-Cloud™ er registrerede varemærker tilhørende Ross-Tech, LLC, USA.

Anvendelse med tilladelse fra Ross-Tech, LLC.

Dansk bearbejdelse med tilladelse af Ross-Tech LLC,  
Copyright© 2003-2020 Niels Ezerman, NEtech ApS.

Der tages forbehold for fejl.

Brug af VCDS diagnosetester, er på eget ansvar.

## Kontakt

NEtech ApS

Niels Ezerman

Lille Amerika 31

DK 8883 Gjern

Telefon: +45 2281 6061

E-mail: [nez@netech.dk](mailto:nez@netech.dk)

Web: [www.vcds.dk](http://www.vcds.dk)

The logo for NEtech, with 'NE' in red and 'tech' in black.

11.feb.2020, gældende fra VCDS Windows version 19.6.2