

Ross-Tech HEX-NET®

Egy új diagnosztikai interfész, amivel a már jól ismert Windows alapú Ross-Tech VCDS® program mind a szokásos módon, USB kábellel, vagy pedig vezeték nélküli hálózati üzemmódokban (WiFi) is használható. Ezen felül a HEX-NET interfész tartalmazza a Ross-Tech VCDS Mobile™ beépített programot, amivel a legtöbb telefon, és táblagép böngészőjét használva lehet gépjárművet diagnosztizálni, nem szükséges külön alkalmazást telepíteni az eszközre.



A VCDS Mobile™ működéséhez csak egy böngésző, és WiFi csatlakozás szükséges.

A VCDS Mobile™ program alapfunkciói (hibakód olvasás, törlés, mért értékek olvasása, autoscan), nem igényelnek internet csatlakozást, a kibővített funkciók, mint pl, kimeneti teszt, alapbeállítás, kódolás, biztonsági hozzáférés, stb.) internet csatlakozást igényelnek, azaz a felhőből futnak. Az internet csatlakozást lehet akár routerről, akár mobiltelefonról (WiFi hotspot, vagy un. pányvázás (tethering)) biztosítani.



Az Apple iOS, és a Google Android rendszerekhez elérhető egy böngésző-kiterjesztés, amivel a HEX-NET hálózati (IP) címét lehet megkeresni, ezt az iOS-en az App Store-ból, Androidon a Google Play-ről letölthetők.

A HEX-NET diagnosztikai interfész a korábbi HEX-COM, és HEX-USB kábelekhez képest sokkal gyorsabban kezeli a modern, UDS protokollt használó gépjárműveket, akár 30-50 %-al gyorsabb a teljes gépjármű lekérdezése. A HEX-NET támogatja a 2016., és újabb modelleknél bevezetett diagnosztikai újdonságokat.

USB kábellel használva a szokásos módon, csak sokkal gyorsabban működnek a megszokott diagnosztikai funkciók.

Főleg azoknak javasoljuk, akiknek nincsen idejük megvárni, amíg a program lekérdezi az összes beépített vezérlőegységet, illetve azoknak is, akik nem idegenkednek a mobil eszközöktől, és szeretnék végre elfelejteni az USB kábellel történő diagnosztizálást, vagy már szakadt/tört ki a laptopjukból USB port.

A HEX-NET interfész USB kábellel történő használatában nincsen semmi bonyolult, mint eddig is, csatlakoztatjuk az USB kábelt a számítógéphez, és azonnal lehet diagnosztizálni.

A HEX-NET csatoló két helyről kaphat tápellátást, USB kábelről, és a gépjármű OBD csatlakozójáról.

A vezeték nélküli üzemmód, illetve a VCDS Mobile használatához szükséges tisztában lennünk a használni kívánt hálózat beállításával (IP cím, alhálózati maszk, a WiFi rendszer titkosítási paraméterei, Hálózati SSID).

A HEX-NET kétfajta vezeték nélküli üzemmódban működhet: AP (Access Point) és IF (Infrastructure) módban. A kétfajta módból az első, az AP mód egy olyan, titkosítás nélküli hálózatot hoz létre, amelyre egyszerre csak egy darab eszköz csatlakoztatható. Ez a mód akkor lehet érdekes számunkra, ha valamiért nem tudjuk beüzemelni az IF módot, akkor is ki tudjuk próbálni, hogy nem a HEX-NET WiFi modulja a hibás. IF Módban a számítógépünk közvetlenül a HEX-NET-hez csatlakozik, fix IP címre (192.168.0.1), titkosítás nélkül. Mivel ebben a módban nincsen külső internet elérés, ezért a felhő alapú funkciók nem működnek.

IF módban a HEX-NET az általunk megadott routerre csatlakozik fel, és amennyiben be van állítva a DHCP, akkor a router által kiosztásra kerül egy IP cím a HEX-NET részére, és amennyiben a router internetkapcsolattal rendelkezik, akkor az alapértelmezett átjárón keresztül elérhetőek a felhő alapú funkciók is.

Fontos: Jelen állapotban (2016. október) a HEX-NET nem támogatja a VW Crafter (LT3) diagnosztikáját, ez később még hozzáadásra kerülhet.

A HEX-NET interfész hasonlóan a korábbi HEX-USB+CAN interfészhez, magyar, és angol nyelvű licenccel rendelkezik, mind a két nyelvi változatú program futtatható vele.

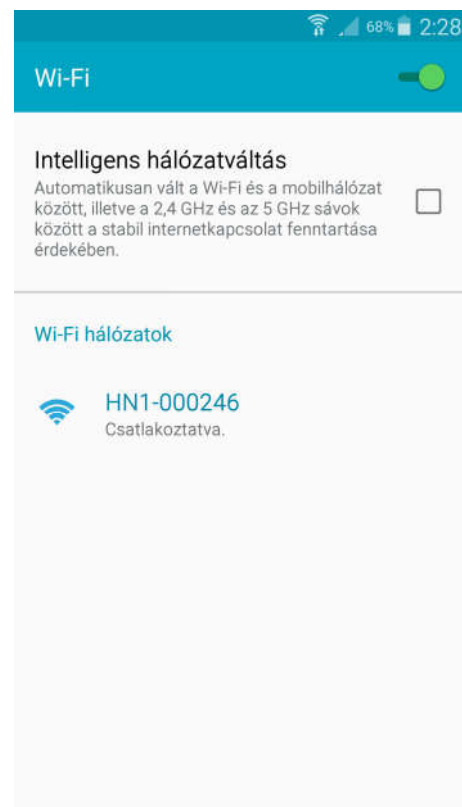
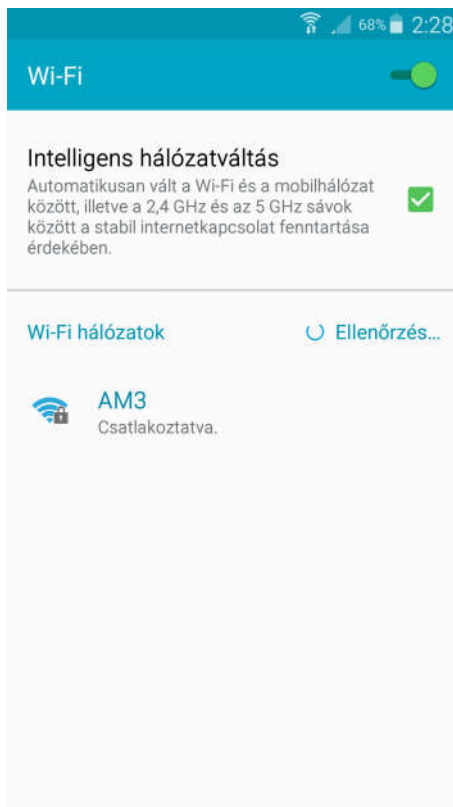
A VCDS Mobile egyelőre un. „fejlesztői, azaz Beta” állapotú, és csak angolul érhető el, a VCDS Mobile fordítására később kerül sor, de a licenc érvényes lesz a magyar nyelvű változatra is, nem kell érte később külön fizetni.

A VCDS Mobile konfigurálása Android mobiltelefonnal, AP módban. A képek Samsung Galaxy S4-el készültek.

Fontos információ: AP módban egyszerre csak egy eszköz csatlakozhat a HEX-NET-hez!

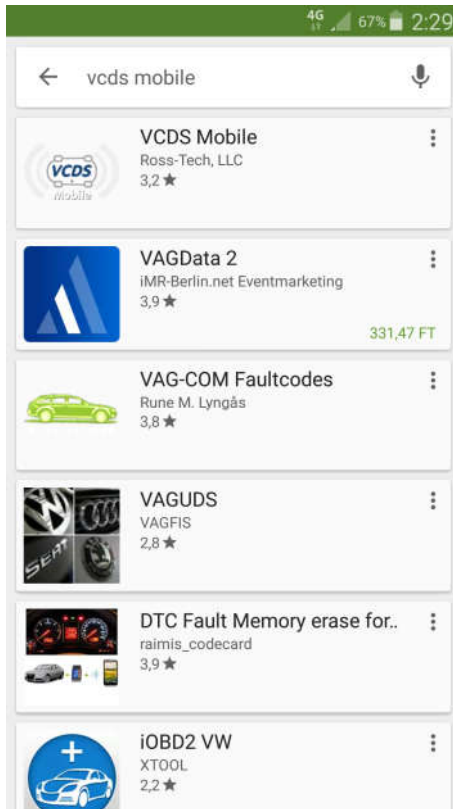
Az AP módot onnan lehet felismerni, hogy a HEX-NET három LED-je közül a középső narancs színű, és folyamatosan világít. Ha nem ez a helyzet, akkor a piros gombot egyszer megnyomva egy sípolást fogunk hallani, és utána már biztosan AP módba vált a HEX-NET.

Tehát, nyissuk meg a WiFi beállításokat a telefonon, mivel szeretnénk a HEX-NET-hez AP módban csatlakozni. Fontos, hogy mivel a HEX-NET AP módban nem biztosít internetelérést, ezért a legtöbb telefon és tablet egy idő után lekapcsolódik róla, ha nem kapcsoljuk ki az „Intelligens hálózatváltás” opciót. Ez más márkájú telefonokon esetleg más néven található meg, de az elv az ugyanaz.

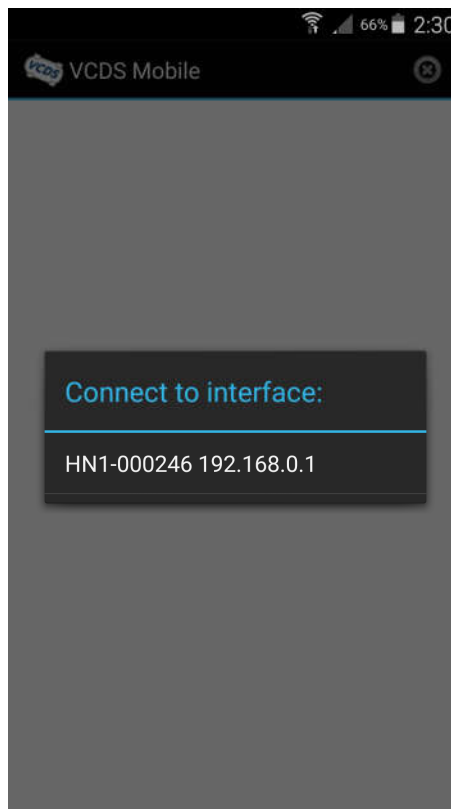


Ha ez sikerült, akkor keressük meg a listában a HEX-NET SSID-jét, és csatlakozzunk hozzá.

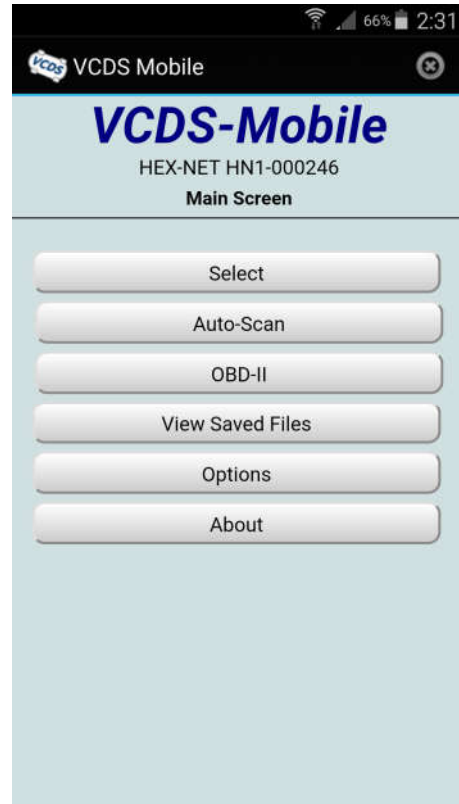
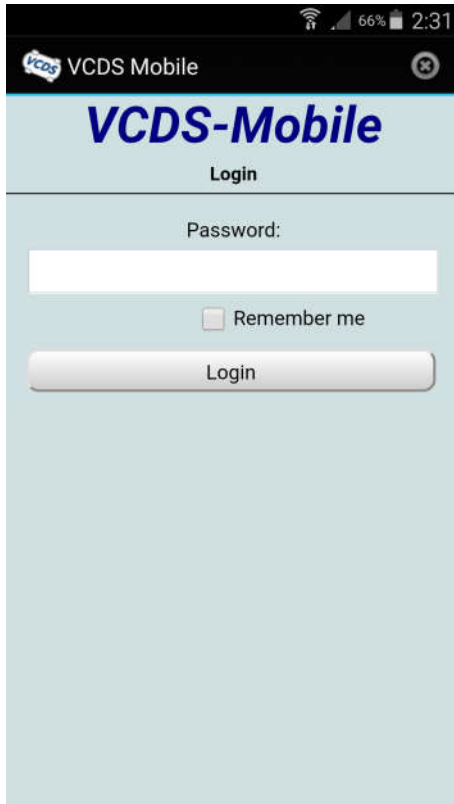
Ezek után nyissuk meg a Google Play áruházat, majd telepítsük fel az ingyenes VCDS Mobile böngésző kiegészítést.

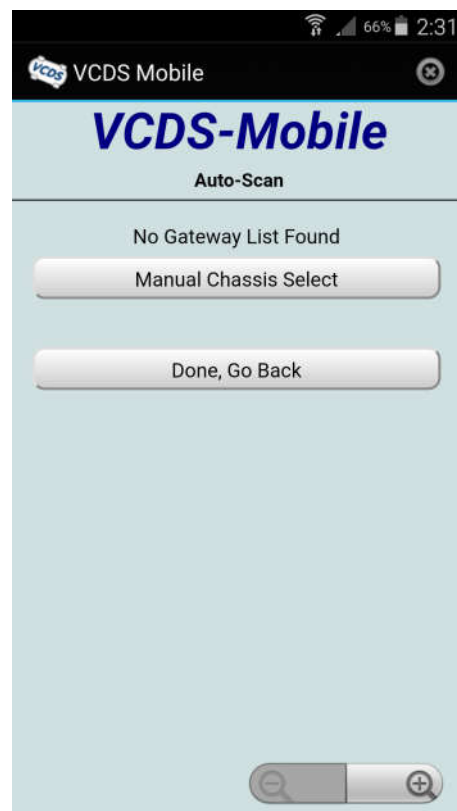
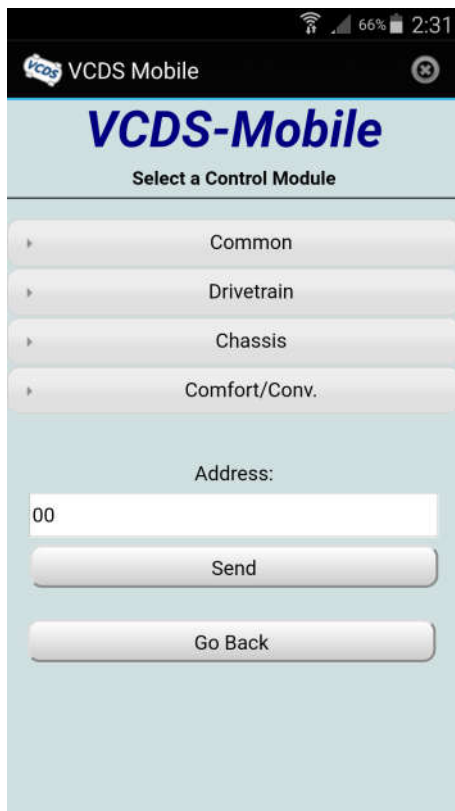


Ezután nyissuk meg a VCDS Mobile böngésző-kiegészítést, és válasszuk ki a HEX-NET csatlónk címét a listából:



Ha mindent jól csináltunk, akkor megjelenik a VCDS Mobile jelszóképernyője, be kell írni az alapértelmezett jelszót, ami „password”. Ez később megváltoztatható, az „Options” menüben a „Change password” funkcióval, és alapvetően arra szolgál, hogy illetéktelenek ne tudjanak a VCDS Mobile-hoz csatlakozni. A „Remember me” kijelölésével a VCDS Mobile eltárolja / hozzátársítja a jelszót a használt eszközhöz / böngészőhöz. Ha mindent jól csináltunk, akkor ezután megjelenik a telefonunkon a VCDS Mobile menüje:





Fontos információ, hogy a VCDS Mobile teljes értékű működéséhez szükséges internetcsatlakozás, ami AP módban nem elérhető, ezért a VCDS Mobile csak korlátozottan használható AP módban. A vezérlőket leíró un. ASAM adatok ebben a módban nem tölthetők le a felhőről, csak a már korábban az eszközre letöltött ASAM adatok érhetők el.

Ezért az AP módot inkább csak biztonsági tartaléknak, illetve az asztali (desktop) VCDS vezeték nélküli (de router nélküli) használatához javasoljuk.

A VCDS mobile teljes értékű használatához szükséges internet csatlakozást IF (Infrastructure) módban tudjuk biztosítani, ennek beállításához viszont szükségünk lesz néhány hálózati paraméter ismeretére, úgymint IP cím, alapértelmezett hálózati átjáró, a csatlakozni kívánt router SSID-je.

A felhőben tárolt adatok a következő weboldalon keresztül érhetők el, a felhasználónév, és jelszó segítségével:

<https://vcds-cloud.com/>