

Védjegyek

A FOXWELL a Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd. védjegye. Minden más védjegy a megfelelő jogosultjaik védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Szerzői jogok

©2020 Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd.

Minden jog fenntartva.

Jogi nyilatkozat

Ebben a használati útmutatóban található információk, specifikációk és illusztrációk a nyomtatás időpontjában rendelkezésre álló legfrissebb információkon alapulnak.

A Foxwell fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül bármikor változtatásokat hajtson végre.

Látogasson el weboldalunkra

www.foxwell.hu

Technikai segítségért lépjen velünk kapcsolatba:

info@foxwell.hu

Egy év garancia

A jelen korlátozott jótállás feltételeinek megfelelően a Shenzhen Foxwell Technology Co., Ltd (továbbiakban: Foxwell) szavatolja vásárlóinak, hogy ez a termék az eredeti vásárlás időpontjában anyag- és gyártási hibáktól mentes és egy évig garanciát vállal a nevezett készülékre.

Abban az esetben, ha a termék a jótállási időszak alatt anyag- és gyártási hibák miatt nem működik megfelelő használat mellett, a Foxwell saját belátása szerint megjavítja vagy kicseréli a terméket az itt meghatározott feltételeknek megfelelően.

Felhasználási feltételek

1. Ha a Foxwell megjavítja vagy kicseréli a terméket, a megjavított vagy kicserélt termékre az eredeti jótállási időből hátralévő ideig jótállás érvényes. A hibás alkatrészek javítása vagy cseréje során a Foxwellnél felmerülő cserealkatrészekért vagy munkadíjakért az ügyfél nem számít fel díjat.

2. A vásárlót nem illeti meg ez a korlátozott garancia, ha az alábbi feltételek bármelyike fennáll:

a) A terméket nem rendeltetésszerű használatnak, rendellenes körülményeknek, nem megfelelő tárolásnak, nedvességnek, jogosulatlan módosításoknak, jogosulatlan javításoknak, helytelen használatnak, elhanyagolásnak, visszaélésnek, balesetnek, változtatásnak, helytelen beszerelésnek vagy egyéb olyan cselekménynek tették ki, amely nem a Foxwell hibája, beleértve a szállítás által okozott károkat is.

b) A termék külső okok, például tárggyal való érintkezés, tűz, árvíz, homok, szennyeződés, szélvihar, villámlás, földrengés vagy időjárási viszonyok, vagy elemiszívárgás, lopás, kifújás következtében megsérült biztosíték, bármilyen elektromos forrás nem megfelelő használata, vagy a terméket más termékkel, tartozékaival együtt vagy más termékkel együtt használták,

3. Az ügyfél viseli a termék Foxwell részére történő szállításának költségét. A Foxwell viseli a termék ügyfélhez történő visszaszállításának költségét a korlátozott jótállás szerinti szolgáltatás befejezése után.

4. A Foxwell nem garantálja a termék megszakítás nélküli vagy hibamentes működését. Ha a korlátozott jótállási időszak alatt probléma lép fel, a fogyasztó köteles lépésről lépésre a következő eljárást végrehajtani:

a) Az ügyfélnek vissza kell küldenie a terméket a vásárlás helyére javítás vagy cserefeldolgozás céljából, ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a helyi Foxwell forgalmazóval, vagy látogasson el a www.foxwelltech.us weboldalra további információkért.

b) Az ügyfélnek csatolnia kell a visszaküldési címet, telefonszámot és/vagy faxszámot, a probléma teljes leírását, valamint az eredeti számlát, amely tartalmazza a vásárlás dátumát és a sorozatszámot.

c) A vásárlónak kiszámlázunk minden olyan alkatrész- vagy munkadíjat, amelyre ez a korlátozott garancia nem terjed ki.

d) A Foxwell a termék átvételétől számított 30 napon belül megjavítja a terméket a korlátozott jótállás keretében. Ha a Foxwell nem tudja elvégezni a jelen korlátozott jótállás hatálya alá tartozó javításokat 30 napon belül, vagy ésszerű számú kísérlet után ugyanazon hiba kijavítására, a Foxwell saját belátása szerint csereterméket biztosít, vagy visszatéríti a termék vételárát, csökkentve a termék ésszerű összegével.

e) Ha a terméket a korlátozott jótállási időn belül visszaküldik, de a termék problémájára a jelen korlátozott garancia feltételei nem terjednek ki, a vásárlót értesítik, és becslést kapnak a költségekről, amelyeket a vásárlónak fizetnie kell a termékért megjavítva, minden szállítási költséget az ügyfélre számlázunk. A becslés elutasítása esetén a terméket fuvardíjjal visszaküldjük. Ha a terméket a korlátozott jótállási időszak lejártá után küldik vissza, a Foxwell

szokásos szolgáltatási szabályzata érvényes, és az ügyfél viseli az összes szállítási költséget.

5. AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY EGY MEGHATÁROZOTT CÉLRA VAGY FELHASZNÁLÁSRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ BÁRMILYEN VÉLELMEZTETETT GARANCIA A FENTI KORLÁTOZOTT ÍRÁSOS GARANCIA IDŐTARTAMARA KORÁLTOZÓDIK EGYÉBKÉPPEN A FENTI KORLÁTOZOTT GARANCIA A FOGYASZTÓ EGYEDI ÉS KIZÁRÓLAGOS JOGORVOSLATA, ÉS MINDEN EGYÉB KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZTETETT GARANCIA HELYETTE VAN. A FOXWELL NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, BÜNTETŐ VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKÉRT, BELEÉRETETT, DE NEM KIZÁRÓLAG A TERMÉK ELVESZTÉSÉÉRT, A MEGTAKARÍTÁS VAGY BEVÉTELFELHASZNÁLÁSÁNAK ELVESZTÉSÉÉRT, VÉLETLENSZERŰ, BÜNTETŐ VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKÉRT, TŐKEKÖLTSÉG, BÁRMELY CSERE BERENDEZÉS VAGY LÉTESÍTMÉNY KÖLTSÉGE, LEÁLLÁSI IDŐ, BÁRMILYEN HARMADIK FELEK KÖVETELMÉNYEI, BELEÉRTVE A VEVŐKET, ÉS A TERMÉK ÁRUADÁSBAN VÁSÁRLÁSÁBÓL VAGY FELHASZNÁLÁSÁBÓL EREDMÉNYEZŐ TULAJDON KÁRT. A FOXWELL NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A KORLÁTOZOTT GARANCIA ALATT A SZOLGÁLTATÁS NYÚJTÁSÁNAK KÉSEDELMÉÉRT, VAGY A TERMÉK JAVÍTÁSÁNAK IDŐSZAKA ALATT A HASZNÁLAT ELVESZÉSÉÉRT.

6. Egyes államok nem engedélyezik a vélelmezett jótállás időtartamának korlátozását, így előfordulhat, hogy az egyéves jótállási korlátozás Önre (a Fogyasztóra) nem vonatkozik. Egyes államok nem teszik lehetővé a véletlen és következményes károk kizárását vagy korlátozását, így előfordulhat, hogy a fenti korlátozások vagy kizárások némelyike nem vonatkozik Önre (a Fogyasztóra). Ez a korlátozott jótállás meghatározott törvényes jogokat biztosít a Fogyasztónak, és a Fogyasztónak egyéb jogai is lehetnek, amelyek államonként eltérőek.

Biztonsági információk

Saját és mások biztonsága érdekében, valamint a berendezések és a járművek károsodásának elkerülése érdekében olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót, mielőtt a TPMS szervizeszközt használná. Az alábbiakban és a jelen használati útmutatóban található biztonsági üzenetek emlékeztetik a kezelőt, hogy rendkívül óvatosan járjon el a készülék használata során. Mindig olvassa el és kövesse a jármű gyártója által megadott biztonsági üzeneteket és vizsgálati eljárásokat. Olvassa el, értse meg és kövesse a jelen használati útmutatóban található összes biztonsági üzenetet és utasítást.

Használt biztonsági üzenetek jelei

Biztonsági üzeneteket adunk a személyi sérülések és a berendezés károsodásának elkerülése érdekében. Az alábbiakban jelzőszavak találhatók, amelyeket egy adott állapot veszélyességi szintjének jelzésére használtunk.

DANGER

Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez, melyet, ha nem kerülük el, a kezelő vagy a közelben tartózkodók halálához vagy súlyos sérüléséhez vezethet.

WARNING

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, melyet, ha nem kerülük el, a kezelő vagy a közelben lévő halálát vagy súlyos sérülését okozhatja.

CAUTION

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, melyet, ha nem kerülük el, a kezelő vagy a közelben tartózkodók mérsékelt vagy kisebb sérülését okozhatja.

Fontos Biztonsági Utasítások

Mindig használja a TPMS szervizeszközt a felhasználói kézikönyvben leírtak szerint, és kísérvje figyelemmel az összes biztonsági üzenetet.

- Ne vezesse el a tesztkábelt úgy, hogy az zavarja a vezetési vezérlőket.
- Ne lépje túl a jelen használati útmutatóban megadott bemenetek közötti feszültséghatárokat.
- Mindig viseljen ANSI által jóváhagyott védőszemüveget, hogy megvédje a szemét a mozgó tárgyaktól, valamint a forró vagy maró folyadéktól.
- Üzemanyag, olajgőzök, forró gőz, forró mérgező kipufogógázok, sav, hűtőközeg és egyéb, a hibásan működő motor által termelt törmelék súlyos sérülést vagy halált okozhat. Ne használja a TPMS szervizeszközt olyan helyeken, ahol robbanásveszélyes gőz gyűlhet össze, például föld alatti gödrökben, zárt területeken vagy olyan területeken, amelyek 18 hüvelyknél (45 cm-nél) alacsonyabbak a padló felett.
- Vizsgálat közben ne dohányozzon, ne gyújtson gyufát, és ne okozzon szikrát a jármű közelében, és tartson távol minden szikrát, felhevült tárgyat és nyílt lángot az akkumulátortól és az

üzemanyag-/üzemanyaggyőzőktől, mivel ezek nagyon gyúlékonyak.

- A munkaterületen tartson benzin-, vegyi- és elektromos tüzek oltására alkalmas száraz vegyi tűzoltó készüléket.
- Mindig ügyeljen a forgó alkatrészekre, amelyek nagy sebességgel mozognak, amikor a motor jár, és tartson biztonságos távolságot ezektől az alkatrészekről, valamint más, potenciálisan mozgó tárgyaktól a súlyos sérülések elkerülése érdekében.
- A súlyos égési sérülések elkerülése érdekében ne érintse meg a motor olyan alkatrészeit, amelyek járó motor esetén nagyon felforrósodnak.
- Járó motor melletti tesztelés előtt blokkolja a meghajtó kerekeket. Állítsa a sebességváltót parkoló állásba (automata sebességváltó esetén) vagy üresbe (kézi sebességváltó esetén). És soha ne hagyja felügyelet nélkül a működő motort.
- Ne viseljen ékszert vagy bő ruházatot, amikor a motoron dolgozik.
- Ne csatlakoztassa vagy válassza le a berendezéseket, amíg a gyújtás be van kapcsolva vagy a motor jár.

Tartalomjegyzék

EGY ÉV GARANCIA	2
BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	4
HASZNÁLT BIZTONSÁGI ÜZENETEK JELEI	4
FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK	4
1 A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓRÓL	8
1.1 FÉLKÖVÉR SZÖVEG	8
1.2 SZIMBÓLUMOK ÉS IKONOK	8
1.2.1 Fekete Pont	8
1.2.2 Nyíl Ikon	8
1.2.3 Megjegyzés és Fontos Üzenet	8
2 BEMUTATÁS	10
2.1 SZKENNER LEÍRÁSA	10
2.2 TARTOZÁK LEÍRÁSOK	11
2.3 MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK	11
3 ELSŐ LÉPÉSEK	12
3.1 SZKENNER ÁRAMELLÁTÁSA	12
3.1.1 Csatlakozás a jármű tápellátásához	12
3.1.2 Csatlakozás számítógéphez USB- kábellel	12
3.2 APPLIKÁCIÓ ÁTTEKINTÉS	12
3.3 BEVITELI PÁRBESZÉDPANEL	13
4. A JÁRMŰ AZONOSÍTÁSA	15
4.1 AUTO VIN	15
4.1.1 Automata VIN bevitel	15
4.1.2 VIN Manuális bevitel	17
4.2 MANUÁLIS JÁRMŰVÁLASZTÁS	18
4.2.1 Smart VIN	18
4.2.2 Manuális Kiválasztás	20
5 DIAGNOSZTIKAI MŰVELETEK	21
5.1 VEZÉRLŐMODUL KIVÁLASZTÁSA	21
5.1.1 Gyors Scan	21
5.1.2 Vezérlőmodulok	23
5.2 DIAGNOSZTIKAI MŰVELETEK	23
5.2.1 ECU Információ	24

5.2.2 Kódolvasás	24
5.2.3 Kódok törlése.....	26
5.2.4 Élő adat	27
5.2.5 Speciális Funkciók	30
6 KORMÁNYSZÖG-ÉRZÉKELŐ (SAS) KALIBRÁLÁSA.....	33
7 OBDII/EOBD TEVÉKENYSÉGEK	34
8 RENDSZERBEÁLLÍTÁS	35
8.1 VÁLASSZON NYELVET	35
8.2 MÉRTÉKEGYSÉGEK VÁLASZTÁSA	36
8.3 GYORSBILLENTYŰK KONFIGURÁLÁSA.....	36
8.4 KIJELEZŐ TESZT.....	37
8.5 BILLENTYŰZET TESZT	38
8.6 ESZKÖZINFORMÁCIÓ	39
9 ESZKÖZ REGISZTRÁCIÓ, SZOFTVERFRISSÍTÉS	40

1 A használati útmutatóról

Ebben a használati útmutatóban a készülék használati utasításokat adjuk meg. Az alábbiakban bemutatjuk a használati útmutatóban használt konvenciókat.

1.1 Félkövér szöveg

A félkövér szöveg a választható elemek, például gombok és menüopciók kiemelésére szolgál.

Példa:

Kiválasztáshoz nyomja meg az **ENTER** gombot.

1.2 Szimbólumok és ikonok

1.2.1 Fekete Pont

Az adott készülékre vonatkozó kezelési tippek és listák egy fekete ponttal • kezdődnek.

Példa:

Ha a System Setup/ Rendszerbeállítás van kiválasztva, megjelenik egy menü, amely felsorolja az összes elérhető opciót. A menübeállítások a következők:

- Nyelvek
- Egység
- Sípolás
- Billentyűzet teszt
- LCD Teszt

1.2.2 Nyíl Ikon

► Az eljárásokat egy nyíl ikon jelzi.

Például:

► A menü nyelvének megváltoztatásához:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a **Nyelv** elem kijelöléséhez a menüben
2. Kiválasztáshoz nyomja meg az **Igen** gombot.

1.2.3 Megjegyzés és Fontos Üzenet

Megjegyzés

A MEGJEGYZÉS hasznos információkat tartalmaz, például további magyarázatokat, tippeket és megjegyzéseket.

Példa:

MEGJEGYZÉS

A teszteredmények nem feltétlenül jeleznek hibás alkatrészt vagy rendszert.

Fontos

A FONTOS olyan helyzetet jelöl, amelyet, ha nem kerülnek el, akkor az a vizsgáloberendezés vagy a jármű károsodásához vezethet.

Példa:

FONTOS

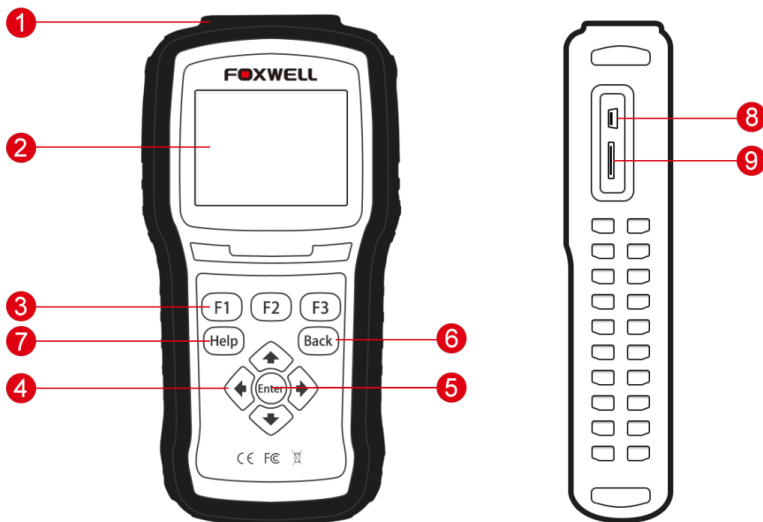
A billentyűzetet ne érje víz, mert az bejuthat a TPMS szervizeszközbe

2 Bemutató

Az NT630Plus professzionális ABS- és légzsák-visszaállító eszköz a legtöbb járművel kompatibilis. Nemcsak a járművek univerzális lefedettségével rendelkezik, hanem az ABS és a légzsák hibáinak pontos és szakszerű diagnózisát is biztosítja.

2.1 Szkenner Leírása

Ez a bekezdés a szkenner külső jellemzőit, portjait és csatlakozóit mutatja be.



2 Ábra -1 Előnézet

- 1 **Diagnosztikai Port** - kapcsolatot biztosít a jármű és a szkenner között.
- 2 **LCD Kijelző** - menüket, teszt eredményeket és használati tippeket jelenít meg
- 3 **Funkcióbillentyűk/ Gyorsbillentyűk**- három olyan billentyű, amelyek „gomboként” működnek bizonyos képernyőkön speciális parancsok végrehajtására, vagy gyors hozzáférést biztosítanak a leggyakrabban használt alkalmazásokhoz vagy funkciókhoz.
- 4 **Írányító gombok** - válasszon egy lehetőséget, vagy görgessen végig az adatokat vagy szöveget tartalmazó képernyőn.
- 5 **ENTER Gomb** - végrehajt egy kiválasztott opciót, és általában a következő képernyőre lép.
- 6 **BACK Gomb** - kilép egy képernyőről, és általában visszatér az előző képernyőre.
- 7 **HELP Gomb** - hasznos információkat jelenít meg.
- 8 **USB csatlakozó** - USB tápcsatlakozást biztosít a szkenner és a PC/laptop között
- 9 **TF Kártya Port** - a TF memóriakártya tárolására szolgál az adatok biztonsági mentéséhez és a szoftverfrissítéshez.

FONTOS

Ne használjon oldószert, például alkoholt a billentyűzet vagy a kijelző tisztításához. Használjon enyhe, nem karcoló hatású tisztítószeret és puha pamutkendőt.

2.2 Tartozák leírások

Ez a bekezdés a szkennерhez tartozó tartozékokat sorolja fel. Ha úgy találja, hogy a következő elemek bármelyike hiányzik a csomagból, kérjen segítséget a helyi forgalmazótól.

1 **Használati útmutató** - használati utasítást ad a szkennер használatához

2 **Diagnosztikai Kábel** - kapcsolatot biztosít a szkennер és a jármű között.

3 **USB Kábel** - kapcsolatot biztosít a lapolvasó és a számítógép között az adatok frissítéséhez és nyomtatásához

4 **Jótállási Jegy** - Jótállási jegy szükséges, ha bármilyen javításra vagy cserére van szüksége tőlünk

5 **Nylon Táskа** - a szkennert és tartozékait tárolja

2.3 Műszaki Specifikációk

Kijelző: Backlit, 240*320 TFT color display

Üzemi hőmérséklet: 0 - 60 °C (32 - 140°F)

Tárolási hőmérséklet: -20 - 70°C (-4 - 158°F)

Tápellátás: 8-18V autó tápegység és 3.3V USB tápegység

Méretek: (L*W*H): 200*100*38mm

Súly: 0.6 Kg

3 Első lépések

Ez a bevezető ismerteti a szkennert áramellátását, röviden bemutatja a szkennerre telepített alkalmazásokat és a képernyő felépítését, valamint bemutatja, hogyan kell szöveget és számokat bevinni a szkennert eszközzel.

3.1 Szkennert áramellátása

A szkennert használata előtt győződjön meg arról, hogy a szkennert áram alá helyezte. Az eszköz a következő források bármelyikén működik:

- 12-voltos jármű tápfeszültség
- USB csatlakozás a számítógéphez

3.1.1 Csatlakozás a jármű tápellátásához

A szkennert általában mindig bekapcsol, amikor az adatkapcsolati csatlakozóhoz (DLC) csatlakozik.

-  Jármű tápfeszültségéhez való csatlakozás:
1. Keresse meg az adatkapcsolati csatlakozót (DLC). A DLC általában a műszerfal alatt található a jármű vezető oldalán.
 2. Csatlakoztassa a diagnosztikai kábelt a szkennertre, és húzza meg a rögzítőcsavarokat a jó csatlakozás érdekében.
 3. Csatlakoztasson egy megfelelő adaptert az adatkábelhez a szervizelt járműnek megfelelően, és csatlakoztassa a jármű DLC-jéhez.
 4. Kapcsolja a gyújtáskulcsot ON állásba.
 5. A szkennert automatikusan elindul.

FONTOS

Soha ne próbálja meg a szkennert eszközt USB-csatlakozásról árammal ellátni, amikor a szkennert eszköz kommunikál egy járművel.

3.1.2 Csatlakozás számítógéphez USB- kábellel

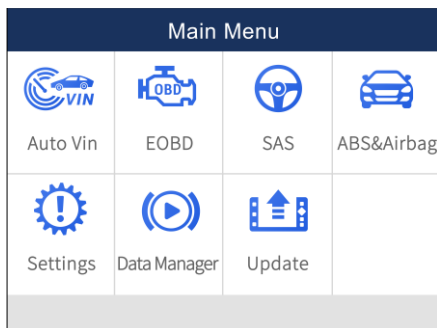
A szkennert eszköz az USB-porton keresztül is kap áramot, amikor számítógéphez csatlakozik szoftverfrissítés és adatnyomtatás céljából.

-  Számítógéphez való kapcsolódás:
1. Csatlakoztassa a szkennert a számítógéphez a mellékelt USB-kábellel.

3.2 Applikáció Áttekintés

Amikor a szkennert elindul, megnyílik a kezdőképernyő. Ez a képernyő az egységre betöltött összes alkalmazást mutatja. Az elérhető járműalkalmazások a szoftverkonfigurációtól függően változhatnak.

- **Auto VIN** - képernyőkre vezet az autó alvázszám- leolvasás alapján történő azonosítására.
- **OBDII/EOBD** - OBDII képernyőhöz vezet mind a 9 általános OBD rendszerteszthez.
- **SAS** - képernyőhöz vezet a kormányzó kalibrálásához
- **ABS & Légzsák** - 9 világszerte értékesített járművön diagnosztikai hibakód-információkat, élő adatokat, ECU-információkat, valamint az ABS- és légzsákrendszerek speciális funkcióit tartalmazó képernyőkhöz vezet.
- **Beállítások** - olyan képernyőkre vezet, ahol az alapértelmezett beállításokat saját igényei szerint módosíthatja, és megtekintheti a lapolvasóval kapcsolatos információkat
- **Adat Manager** - az adatrekordokhoz való hozzáférés biztosítja
- **Frissítés** - a szkennert frissítésére szolgáló képernyő



Ábra 3-Főképernyő Minta

3.3 Beviteli Párbeszédpanel

Ez a bekezdés bemutatja, hogyan kell a leolvasó eszközt használni betűk és számok, például VIN/alvázsám, csatornaszám, tesztértékek és DTC-szám bevitelére. Általában előfordulhat, hogy betűket vagy számokat kell beírnia, amikor a következő műveletek valamelyikét végzi.

- VIN bejegyzés
- adja meg a csatorna számát
- állítsa be az adaptációs értéket
- adja meg a blokk számát
- írja be a bejelentkezési kódot
- billentyűillesztés
- keresse meg a DTC-ket

A leolvasó eszköz 4 különböző típusú billentyűzetet kínál, hogy megfeleljen az Ön egyedi igényeinek. A szövegbeviteli igényektől függően automatikusan megmutatja a legmegfelelőbb billentyűzetet

- klasszikus QWERTY billentyűzet betűket és számokat egyaránt tartalmazó szövegek bevitelére
- numeric keyboard for input of numbers
- ábécé billentyűzet a betűk beviteléhez
- hexadecimális billentyűzet speciális funkciókhoz, például billentyűillesztéshez, UDS kódoláshoz

► Szöveg bevitele a leolvasó eszközzel:

1. Amikor a rendszer kéri a szöveg bevitelét, nyomja meg a **Keyboard/Billentyűzet** funkcióbillentyűt.



3 Ábra -2 Szövegbevitel Képernyő Minta

2. Görgessen a nyílbillentyűkkel a kívánt betű vagy szám kijelöléséhez, majd nyomja meg az **ENTER** gombot a megerősítéshez.

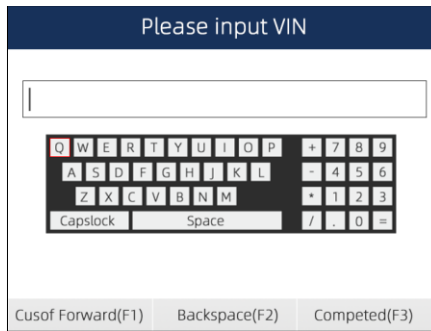


Figure 3-3 Sample Numeric Keyboard Screen

3. Betű vagy szám törléséhez használja a **Cursor Forward** funkcióbillentyűt, hogy a kurzort rá mozgassa, majd nyomja meg a **Backspace** gombot.
4. Ha befejezte a bevitelt, nyomja meg a **Completed** gombot a folytatáshoz.

4. A jármű azonosítása

Ez a bekezdés bemutatja, hogyan használható a szkennер a vizsgált jármű műszaki jellemzőinek azonosítására

A bemutatott járműazonosító információkat a vizsgált jármű ECM-je biztosítja.

Ezért a tesztjármű bizonyos attribútumait be kell írni a leolvasó eszközbe, hogy biztosítsák az adatok helyes megjelenítését. A jármű azonosítási sorrendje menüvezérelt, egyszerűen kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és válasszon egy lehetőséget. Minden kiválasztott választás továbblép a következő képernyőre. A pontos eljárások járműnként változhatnak. Jellemzően az alábbi módszerek bármelyikével azonosítja a járművet:

- Automata VIN olvasás
- Manuális VIN bevitel
- Manuális járműválasztás

MEGJEGYZÉS

A fent felsorolt azonosítási lehetőségek nem mindegyike alkalmazható minden járműre. Az elérhető opciók járműgyártónként eltérőek lehetnek.

4.1 Auto VIN

Auto VIN egy parancsikron az alvázleolvasó menühöz, amely általában a következőket opciókat tartalmazza:

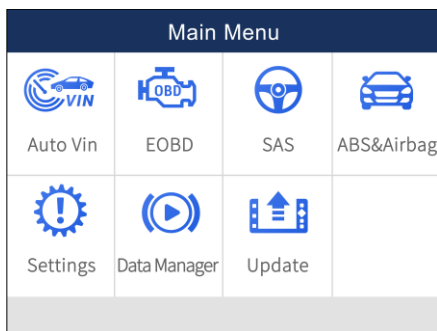
- Automata VIN bevitel
- Manuális bevitel VIN

4.1.1 Automata VIN bevitel

Automatikus VIN bevitel lehetővé teszi a jármű azonosítását a jármű alvázszámának (VIN) automatikus leolvasásával.

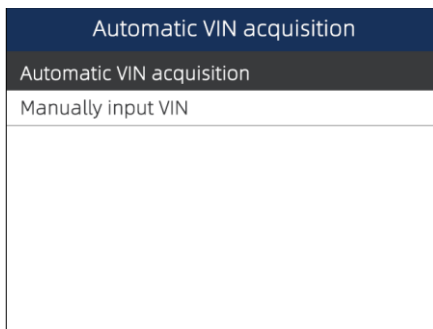
▶ A jármű automatikus VIN-leolvasásának azonosítása:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje az **Auto VIN** elemet a főmenüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.



4. Ábra-1 Főmenü Kijelző Minta

2. Válassza ki a menüből az **Automata VIN bevitel** lehetőséget, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt.



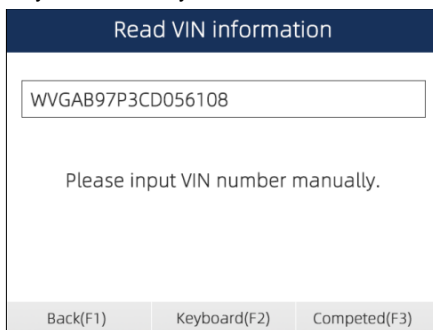
4. Ábra-2 VIN Olvasás Kijelző Minta

3. A leolvasó eszköz kommunikálni kezd a járművel, és automatikusan beolvassa a jármű specifikációját vagy a VIN kódot.



4. Ábra-3 Automatikus VIN Olvasó Képernyő Minta

4. Válassza a **YES** jármű specifikációja vagy a VIN-kód helyes, és megjelenik a vezérlőválasztás menü. Válaszoljon **NO**-et, ha helytelen, és a helyes VIN-számot manuálisan kell megadnia.



4. Ábra -4 Kézi VIN beviteli képernyő minta

5. Ha túl sokáig tart a VIN-kód beszerzése, nyomja meg a **Mégse** gombot a leállításhoz, és adja meg manuálisan a VIN-kódot. Vagy ha nem sikerült azonosítani a VIN-t, adja meg manuálisan a VIN-t, vagy kattintson a **Mégse** gombra a kilépéshez.

Figure 4-5 Sample Manual Entry Screen

4.1.2 VIN Manuális bevitel

A VIN kézi bevitelle egy 17 számjegyű VIN-kód kézi bevitelével azonosítja a járművet

- ▶ VIN manuális bevitelle egy 17 számjegyű VIN-kód manuális bevitelével azonosítja a járművet:
1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje az **Auto VIN** elemet a főmenüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot

4Ábra-6 Főmenü kijelző minta

2. Válassza az **Auto VIN** manuális bevitelle lehetőséget a menüből, és nyomja meg az **ENTER** gombot

4Ábra-7 VIN Olvasás Kijelző Minta

3. Nyomja meg a **Keyboard** funkcióbillentyűt, és megnyílik egy virtuális billentyűzet a VIN megadásához

Please input VIN

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	+	7	8	9	
A	S	D	F	G	H	J	K	L	-	4	5	6		
Z	X	C	V	B	N	M	*	1	2	3				
Capslock					Space					/			0	=

Cusof Forward(F1) Backspace(F2) Competed(F3)

4Ábra - 8 Manuális VIN bevitel kijelző minta

5. Adjon meg egy érvényes VIN-kódot, és a megerősítéshez használja a Befejezve funkciógombot. A kiolvasó eszköz elkezd azonosítani a járművet.

4.2 Manuális Járműválasztás

Válassza ki a tesztelni kívánt járműmárkát, és kétféleképpen érheti el a diagnosztikai műveleteket..

- SmartVIN
- Manuális kiválasztás

4.2.1 Smart VIN

A **Smart VIN** lehetővé teszi a jármű azonosítását a jármű azonosító számának (VIN) automatikus leolvasásával



Autó azonosítása SmartVIN-nel:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel az **ABS&Airbag** kijelöléséhez a főmenüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot a kezdéshez. Ha az alkalmazás a képernyő alján található funkcióbillentyűk egyikéhez van hozzárendelve, akkor a funkciógomb megnyomásával elindíthatja az alkalmazást.

Main Menu

Auto Vin	EOBD	SAS	ABS&Airbag
Settings	Data Manager	Update	

4Ábra -9 Főmenü képernyő minta

2. Egy képernyő a járműgyártó területekkel. Válassza ki azt a területet, ahol az autómárka származik. A megjelenített járművek listája.

Regions			
			
Europe	Asia	USA	China

4. Ábra - 10 járműgyártó terület kiválasztása képernyő minta

3.Válassza ki a járműgyártót. Az autó azonosítási lehetőségek listája megjelenik.

Vehicle		
ABARTH	ALFA	ASTONMARTIN
AUDI	BMW	Bentley
Bugatti	DACIA	FERRARI
FIAT	FORDEU	JAGUAR
EOBD(F1)	EOBD(F2)	EOBD(F3)

4Ábra-11 Járműkiválasztás Minta

4.Válassza ki a **SmartVIN**-t a menüből, és nyomja meg az **ENTER** gombot

Menu
SmartVIN
Manual Selection

4. Ábra-12 VIN Olvasó Kijelző Minta

5.A leolvasó eszköz kommunikálni kezd a járművel, és automatikusan beolvassa a jármű specifikációját vagy a VIN-kódot.

Information	
VIN: WVGAB97P3CD056108	
NO(F1)	Yes(F3)

4. Ábra-13 Automatikus VIN Olvasó Kijelző Minta

6. Válaszoljon **YES**-t, ha a jármű specifikációja vagy a VIN-kód helyes, és megjelenik a vezérlőválasztás menü. Ha helytelen, válassza a **NO**-t, így manuálisan kell megadnia a helyes VIN-számot

Read VIN information		
WVGAB97P3CD056108		
Please input VIN number manually.		
Back(F1)	Keyboard(F2)	Completed(F3)

4. Ábra-14 Manuális VIN Bejegyzés Kijelző minta

4.2.2 Manuális Kiválasztás

A **Manuális kiválasztás** funkció azonosítja a járművet azáltal, hogy több kiválasztást végez bizonyos VIN-karakterek szerint, mint például a modellév és a motortípus.



A jármű azonosítása manuális kárműválasztással:

1. Lásd a 4.2.1 SmartVIN 1-3 lépését.
2. Minden megjelenő képernyőn válassza ki a megfelelő opciót, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Tegye ezt mindaddig, amíg meg nem adja a teljes járműinformációt, és meg nem jelenik a vezérlőválasztás menü.

Select year	
2017	
2016	
2015	
2014	
2013	
2012	
2011	
2010	

Select body	
4C-ALFA 4C COUPE 1.600V	
B1-JEEP REN	
BQ-JEEP REN	
BF-Fiat 500	
BU-JEEP REN	
D2-Ram 350	
DD-Ram 350	
DF-Ram 350	

Main Groups	
Quick Scan	
Control Modules	

5 Diagnosztikai Műveletek

Ez a bekezdés bemutatja, hogyan kell a szkennert használni a diagnosztikai hibakódok olvasására és törlésére, valamint az „élő” adatleolvasások és az ECU-információk megtekintésére a különféle járművekre telepített vezérlőkről, valamint elmentheti a leolvasott adatok „felvételeit”

5.1 Vezérlőmodul Kiválasztása

Amikor befejezte a jármű azonosítását, azonosítania kell a járműbe szerelt vezérlőmodulokat. Az autóba szerelt vezérlők azonosításának két módja van

- Gyors Scan
- Vezérlőmodulok

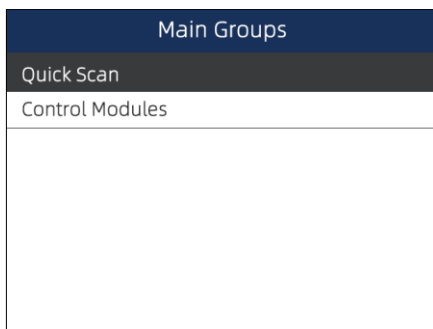
5.1.1 Gyors Scan

Quick Scan automatikus rendszertesztet hajt végre annak meghatározására, hogy mely vezérlőmodulok vannak telepítve a járműben, és áttekintést nyújt a diagnosztikai hibakódokról (DTC-kről). A vezérlőmodulok számától függően a teszt befejezése 10 percig vagy tovább is tarthat.



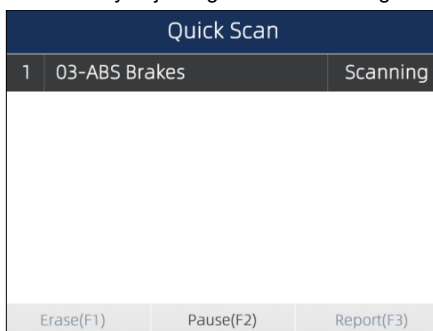
Az automatikus rendszer scan elindítása:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a Quick Scan elem kijelöléséhez a menüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot a kezdéshez.



5. Ábra-1 Fő csoport Kijelző minta

2. A szkennelés szüneteltetéséhez nyomja meg a **Pause** funkciógombot a képernyőn.



5. Ábra-2 Gyors scan kijelző minta

3. A sikeres automatikus vezérlőellenőrzés végén megjelenik egy menü a telepített vezérlők listájával és a DTC áttekintésével.

Quick Scan		
Success:9		9/9
1	AIRCON(Air conditioner)	Fault I 4
2	ABS/ESP(ABS/ESP)	Fault I 20
Erase(F1)		Report(F3)

5. Ábra-3 Gyors Scan Kijelző Minta

4. Ha diagnosztikai hibakód(oka)t észlel egy vezérlőegységben, nyomja meg a képernyőn megjelenő **Report** funkciógombot a kódinformációk részleteinek megtekintéséhez. Vagy nyomja meg az **Erase** funkciógombot a törléshez.

Report	
ID	Description
P012300	Throttle/Pedal Pos Sensor A Cro. lHigh Input -Active/static
P022200	Throttle/Pedal Position Sensor/ switch BLow nput =Active/state Ib
P308700	Supply relay for engne component Electrical malfunction in orout- Passive/Sporadic
P201400	Intake Manifold Runner Postion
Save(F1)	

5. Ábra-4 DTC Kijelző Minta

5. Nyomja meg az F1 funkciógombot a hibakód információinak mentéséhez.
6. Válassza ki a tesztelni kívánt rendszert, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Amikor a szkennerek kapcsolatot létesített a járművel, megjelenik a Funkciómenü.

Function Menu	
ECU Information	
Read Codes	
Clear Codes	
Live Data	
Special Function	

5 Ábra - 5 Funkciómenü Kijelző minta

5.1.2 Vezérlőmodulok

A **Vezérlőmodulok** képernyőn megjelenik a járműveken elérhető összes vezérlő. A menüben felsorolt vezérlők nem jelentik azt, hogy fel vannak szerelve a járműre.

- ▶ Rendszer kiválasztása tesztelés céljából:
1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a Vezérlőmodulok kijelöléséhez a menüben, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Megjelenik egy vezérlőmenü.

Main Groups
Quick Scan
Control Modules

5 Ábra-6 Vezérlőmodulok Menü Kijelző Minta

2. Válassza ki a tesztelni kívánt rendszert. Amikor a szkennel kapcsolatot létesített a járművel, megjelenik a Funkciómenü.

Control Modules
03-ABS Brakes
15-Airbags

5. Ábra-7 Vezérlőmodulok Menü Kijelző Minta

5.2 Diagnosztikai Műveletek

Miután kiválasztotta a rendszert, és a szkennel kommunikációt létesített a járművel, megjelenik a Funkciómenü. A menü opciók a következők lehetnek:

- ECU információ
- Kódolvasás
- Törölt kódok
- Élő adat
- Speciális Funkciók

MEGJEGYZÉS

Nem minden fent felsorolt funkcióopció alkalmazható minden járműre. Az elérhető opciók a tesztjármű évétől, modelljétől és gyártmányától függően változhatnak.

5.2.1 ECU Információ

Az ECU információs képernyője a tesztelt vezérlőmodul azonosító adatait jeleníti meg, például a vezérlőmodul azonosító karakterláncát, a vezérlőmodul kódját és a műhelykódot.

-  ECU információ olvasása:
1. Válassza ki az **ECU Információt** a menüből és nyomja meg az **ENTER** gombot.

Function Menu	
ECU Information	
Read Codes	
Clear Codes	
Live Data	
Special Function	

5. Ábra-8 Funkciómenü Kijelző Minta

2. Megjelenik egy képernyő a kiválasztott vezérlőmodul részletes információival.

ECU Information	
MODEL	BC
SYSTEM	DEF
S/W VER	48.49
ECU P	5041424344
S/W NUMBER	4243
Save(F1)	

5. Ábra-9 ECU Információ Kijelző Minta

3. Nyomja meg a **SAVE** funkciógombot az ECU információk tárolásához. Vagy használja a **BACK** gombot a kilépéshez.

5.2.2 Kódozlasás

A Kódozlasás menü lehetővé teszi a vezérlőegységben található hibakódok olvasását.

A kód tipikus állapota a következőket tartalmazza :

- Jelen/Állandó/Aktuális Kódok
- Függőben lévő kódok
- Előzménykódok

A vezérlőmodulban tárolt jelen/állandó/aktuális kódok segítenek azonosítani a járművel kapcsolatos hiba vagy problémák okát. Ezek a kódok meghatározott számú alkalommal fordultak elő, és javítást igénylő problémát jeleznek

A függőben lévő kódokat lejárati kódoknak is nevezik, amelyek időszakos hibákat jeleznek. Ha a hiba bizonyos számú menetcikluson belül nem jelentkezik (járműtől függően), a kód törlődik a memóriából. Ha egy hiba meghatározott számú alkalommal fordul elő, a kód DTC-vé válik, és a MIL világít vagy villog.

Az előzménykódokat múltbeli kódoknak is nevezzük, amelyek időszakos hibakódokat jeleznek, amelyek jelenleg nem aktívak.

▶ Jármű kódjainak leolvasása:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje a **Kódo**lvasás pontot a Funkciómenüből, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Megjelenik egy kódlista, amely tartalmazza a kódszámot és annak leírását.

Function Menu
ECU Information
Read Codes
Clear Codes
Live Data
Special Function

5. Ábra -10 Funkciómenü kijelző minta

2. A fel és le nyílbillentyűkkel görgethet az adatok között a sorok kiválasztásához, a bal és jobb nyílbillentyűkkel pedig előre-hátra görgethet a különböző adatképernyőkön.

Trouble Codes		
ID	Status	Description
B1651 ? *	Active	Crash recorded in driver sideairbag(Replace SRSCM)
B1490 *	History	OCS(Occupant classification system)defet
B1388 *	History	STPS(Seat track position sensor)-Driver open or short to battery
Save(F1)		Freeze Frame(F2)

5. Ábra-11 Kód kijelző minta

3. Nyomja meg a **Save** funkciógombot a DTC információk tárolásához. Nyomja meg a **Freeze Frame/Kiemervítés** funkciógombot a kimerevítési adatok megtekintéséhez

B1651		
Name	Value	Unit
Artbody firing condition(1 st stage)-Driver	NO FIRE	
Airtbody firing condition(2nd stage)Driver	NO FIRE	
Artbody firing condition(1 st stage)-Passenger	NO FIRE	
Airtbody firing condition(2nd stage)-Passenger	NO FIRE	
Retractor pretensioner -driver		
Save(F1)		

Kimerevített képkocka adatok: a jármű kritikus működési körülményeinek pillanatképe, amelyet a fedélzeti számítógép automatikusan rögzített a hibakód feltárásakor. Ez egy jó funkció a hiba okának meghatározásában

4. A bal és jobb nyílbillentyűkkel előre-hátra görgethet a különböző adatképernyőkön.
5. Nyomja meg a **Save** funkciógombot a kimerevített képkockák információinak tárolásához. Vagy használja a **BACK** gombot a kilépéshez

5.2.3 Kódok törlése

A **Kódok törlése** menü lehetővé teszi az összes aktuális és tárolt hibakód törlését a kiválasztott vezérlőmodulból. Ezenkívül törli az összes ideiglenes ECU-információt, beleértve a kimerevítő keretet is. Ezért győződjön meg arról, hogy a kiválasztott rendszert a technikusok teljesen ellenőrizték és szervizelték, és a kódok törlése előtt nem vesznek el létfontosságú információk

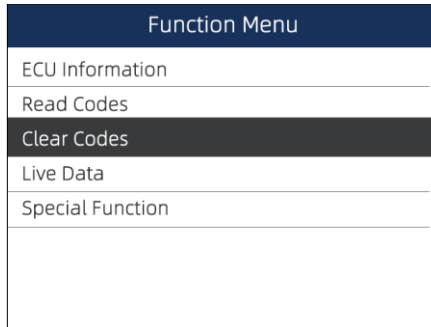
MEGJEGYZÉS

- A kódok törléséhez győződjön meg arról, hogy a gyújtáskulcs ON állásban van, és a motor le van állítva.
- A Kód törlés nem oldja meg a hibát okozó problémát! A hibakódokat csak az azokat okozó állapot(ok) kijavítása után szabad törölni



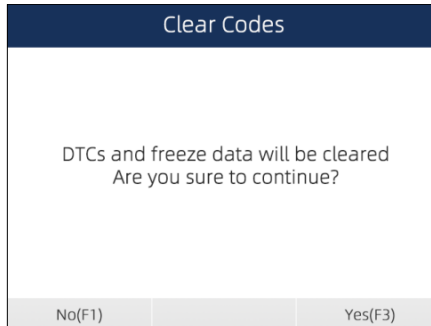
Kódok törléséhez:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a **Clear Codes/ Kódok törlése** a Funkciómenüből kiemeléséhez, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt.



5. Ábra-13 Funkciómenü kijelző minta

2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és válaszoljon a vizsgált járművel kapcsolatos kérdésekre az eljárás befejezéséhez.



3. Ellenőrizze újra a kódokat. Ha maradt kód, ismételje meg a Kódok törlése lépést.

5.2.4 Élő adat

Az Élő Adatok menü lehetővé teszi a kiválasztott jármű elektronikus vezérlőmoduljának valós idejű PID-adatainak megtekintését és rögzítését.

A menüopciók általában a következőket tartalmazzák:

- Teljes lista
- Egyéni lista

5.2.4.1 Teljes adatlista

A Teljes lista menüben megtekintheti a kiválasztott rendszer összes élő PID-adatát.



Élő PID adat megtekintése:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel az Élő adatok kijelöléséhez a menüben, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt.

Function Menu
ECU Information
Read Codes
Clear Codes
Live Data
Special Function

5. Ábra-15 Funkciómenü Kijelző minta

2. Válassza ki a **teljes listát** a menüből, és nyomja meg az **ENTER** gombot az adatképernyő megjelenítéséhez.

Live Data
Complete List
Custom List

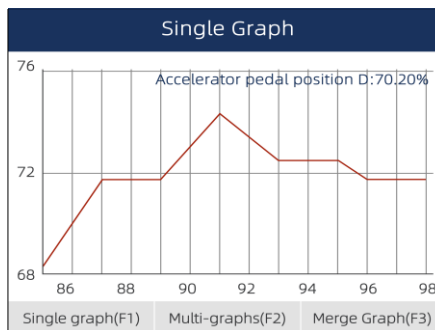
5. Ábra-16 Élő adat menü kijelző minta

3. Görgessen a fel és le nyílbillentyűkkel egy vonal kiemeléséhez, a bal és jobb nyílbillentyűkkel pedig előre-hátra görgethet a különböző adatképernyőkön. Nyomja meg a **Pause** funkciógombot az adatgyűjtés felfüggesztéséhez a járműből, és használja a **Start** gombot az adatgyűjtés folytatásához. Ha adatokat szeretne rögzíteni a lapolvasó memóriájába, használja a **Save** funkciógombot, és a felvétel leállításához nyomja meg a **Stop Saving** leállítása gombot.

Live Data		
Name	Value	Unit
Alocation of oxygen sensorsOxygen sensor bank 2.sensor 4	Not installed	
Ambient air pressure	11.6	psi
Calculated oil temperature	21	
Cause for cancellation	0	
Charge air pressure specified Value	994.09820557	HPa
Pause(F1)	Graph(F2)	Save(F3)

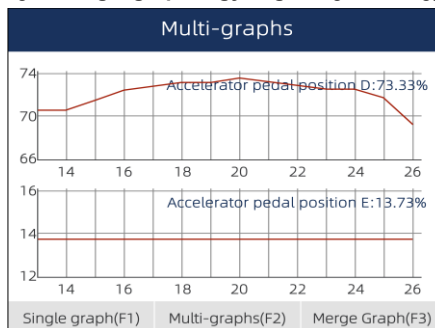
Figure 5. Ábra-17 Élő Adat Kijelző Minta

4. A vonal kiválasztásához használja a fel és le nyílbillentyűket. Ha a **Graph** (Grafikon) ki van jelölve, az azt jelzi, hogy a kiválasztott vonalhoz elérhető a grafikon. Nyomja meg a Graph funkciógombot a PID grafikon megjelenítéséhez.



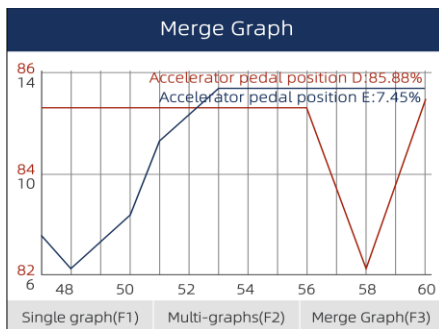
5-. Ábra18 PID Grafikon Kijelző Minta

5. Nyomja meg a **Multi-graphs/ Multi-diagram** funkciógombot két PID grafikon megjelenítéséhez egy képernyőn. Nyomja meg az **Single graph/ Egydiagram** gombot egy diagram megtekintéséhez.



5. Ábra-19 Két PID Grafikon Kijelző

6. Nyomja meg a **Graph Merge** funkciógombot két PID diagram megjelenítéséhez egy koordinátában, és ellenőrizze, hogyan hatnak egymásra.



5. ábra-20 Merge Graph Kijelző minta

7. Nyomja meg a Graph Merge Graph funkciógombot két PID diagram megjelenítéséhez egy koordinátában, és ellenőrizze, hogyan hatnak egymásra
8. **Back** gomb az előző menühöz való visszatéréshez

5.2.4.2 Egyéni Lista

Az **Egyéni lista** menü lehetővé teszi az adatlistán szereplő PID-k számának minimalizálását, és a gyanús vagy tünetspecifikus adatparaméterekre való összpontosítást.

-  Egyéni lista létrehozása:
1. Válassza ki a menüből az **Custom List /Egyéni lista** elemet, és nyomja meg az **ENTER** billentyűt.

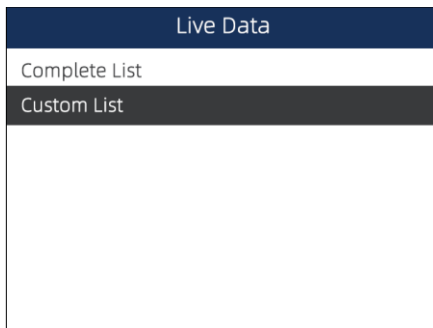


Figure 5. ábra-21 Élő adat menü kijelző minta

2. Megjelenik az egyéni adatválasztó képernyő. Görgessen a fel és le nyílbillentyűkkel egy sor kijelöléséhez, nyomja meg az **ENTER** billentyűt, majd ismételje meg a műveletet további kijelölések elvégzéséhez. Egy elem kijelölésének törléséhez válassza ki újra, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Alternatív megoldásként használja az **Összes kijelölés** és a **Kijelölés törlése** funkcióbillentyűket az összes elem kijelöléséhez vagy kijelölésének törléséhez.

Custom list		
☐	Steering angle sensor-1(ESP only)	11
☐	Steering angle sensor-2(ESP only)	12
☐	Steering angle sensor-NESP only)	13
☐	G-Sensor longitudinal	14
☐	G-Sensor lateral	15
☐	ABS warning lamp	16
☐	EBD warning lamp	17
Select All(F1) Deselect(F2) OK(F3)		

5. Ábra-22 Egyéni Lista Választás Kijelző minta

3. Ha befejezte a kijelölést, használja az **OK** funkciógombot a kiválasztott elemek megjelenítéséhez.

Live data		
Name	Value	Unit
Wheel speed sensor-Right front	1	mph
Wheel speed sensor-Left front	1	mph
Wheel speed sensor-Left rear	0	mph
Wheel speed sensor-Right rear	1	mph
Steering angle sensor-1(ESP only)	HGH	
Steering angle sensor-2(ESP only)	LOW	
Steering angle sensor-2(ESP only)	LOW	
Pause(F1) Graph(F2) Save(F3)		

5. Ábra-23 Élő Adat Kijelző Minta

5.2.5 Speciális Funkciók

A speciális tesztek a blokkolásgátló fékrendszerek és légzsákok kétirányú diagnosztikai tesztjei. A tesztek lehetővé teszik, hogy a szkennel használatával ideiglenesen aktiválja vagy vezérelje a jármű rendszerét vagy alkatrészét, és amikor kilép a tesztből, a rendszer/alkatrész visszatér a normál működéshez.

Egyes tesztek parancsot jelenítenek meg a kezelőnek. Például, ha a „Nyomja meg a fékpedált” /“Press Brake Pedal” üzenet jelenik meg, a kezelőnek le kell nyomnia és lenyomva kell tartania a fékpedált, majd folytatnia kell. A vizsgálatok száma és típusa járműként, évenként és alkatrészenként eltérő.

A tipikus speciális tesztopcók a következők:

- **ABS Manual Control Tests/ ABS Manuális vezérlésű tesztek** –lehetővé teszi az aktuátorok kézi vezérlését az ABS motorok, mágnesszelepek, mágnesszelep engedélyező relék, EMB-k és egyebek tesztelése érdekében.
- **ABS Motor Test/ ABS Motorteszt** – lehetővé teszi az ABS szivattyú motorjának kézi vezérlését.
- **ABS Version Test/ABS verzióteszt** – megjeleníti a fékrendszer nevét és az ABS-vezérlő verziószámát, a szoftverazonosítót és a sorozatértéket.
- **Actuator Tests/Aktortesztek** – lehetővé teszi az aktuátorok kézi vezérlését az AYC szelepek, bemeneti szelepek, kimeneti szelepek, szivattyúmotorok és TRACS szelepek tesztelése érdekében.
- **Auto Bleed Test/Automatikus légtelenítési teszt, Automated Bleed/Automatikus légtelenítés, vagy Service Bleed/Szervíz légtelenítés** – eltávolítja a levegőt a belső fékfolyadék kamrából a fékek szervizelése után.

FONTOS

A fékrendszer légtelenítése előtt győződjön meg arról, hogy nincsenek diagnosztikai kódok. Ne hagyja, hogy a főfékhenger kiszáradjon a fék légtelenítése közben.

WARNING

A fékrendszer légtelenítése után ellenőrizze, hogy a fékpedál nem halad-e túlzottan vagy „szivacsos”-e. Vérezzen újra, ha bármelyik állapot fennáll.

- **Automatizált Teszt** - automatikusan parancsot ad minden mágnesszelepnek és a szivattyú motorjának be- és kikapcsolására, hogy ellenőrizze a megfelelő működést
- **Fék légtelenítés előkészítési tesztje** előkészíti a fékvezetékeket a légtelenítésre a levegő eltávolításával a modulátorból. A teszt újraterlepi az összes ABS- és TCS-motort, beindítja a TCS-motorokat, majd az összes motort visszaállítja a furat alján lévő „kiindulási” helyzetbe.
- **Funkcióteszt** - automatikusan be- és kikapcsolja az ABS-relét, a szelepek mágnesszelepeit és a szivattyúmotort a megfelelő működés ellenőrzése érdekében.
- **Gear Tension Relief Test** - oldja a feszültséget az ABS motor fogaskereiből, így el tudja választani az ABS motorcsomagot az ABS hidraulikus modulátortól
- **Hidraulikus vezérlési tesztek** - lehetővé teszi az ABS mágnesszelepek kézi be- és kikapcsolását a hidraulikus funkciók hibaelhárításához
- **Üresjáratú kézi vezérlés teszt** - lehetővé teszi az alapjáratú állítóművek kézi vezérlését.
- **Lámpa Tesztek** - lehetővé teszi az ABS vagy TCS figyelmeztető vagy visszajelző lámpák kézi vezérlését.
- **Motor Rehome Test** - előkészíti a fékvezetékeket a légtelenítésre a levegő eltávolításával a modulátorból. A teszt az összes ABS-motort visszaállítja „kiindulási” helyzetébe.
- **Szivattyúmotor tesztek** - lehetővé teszi a szivattyúmotor kézi vezérlését.
- **Relé Teszt** - lehetővé teszi az ABS vagy a TCS relék manuális be- és kikapcsolását a relé működésének tesztelése érdekében.
- **Kért nyomatékteszt** - lehetővé teszi a motor nyomatékának kézi szabályozását a kipörgésgátló rendszer (TCS) megfelelő működésének ellenőrzéséhez.
- **SDM sorozatszám beállítása** - (légzsákérzékelő és diagnosztikai modul) lehetővé teszi egy új légzsák sorozatszám programozását a műszerfal-integrációs modulba (DIM). Ezt a tesztet új légzsák felszerelése után használja; különben a gyújtás bekapcsolásakor diagnosztikai hibakód kerül beállításra.
- **Szolenoid Tesztek** - lehetővé teszi a bemeneti és kimeneti szelep mágnesszelepeinek kézi vezérlését
- **Rendszerazonosító** - információkat jelenít meg a fékrendszerrel, a járműről és az ABS-vezérlőről
- **TCS Teszt** - lehetővé teszi a szivattyú motorjának vezérlését annak érdekében, hogy folyadéknyomást fejtsenek ki az első kerék áramköreire.
- **Kipörgésgátló rendszer (TCS) Kézi vezérlési teszt** - lehetővé teszi a motortesztek és a beállítószerelvénnyel-ellenőrzési teszt elvégzését
- **Feszültségterhelési teszt** „terheli” az ABS akkumulátortáp áramkört, hogy ellenőrizze az akkumulátor megfelelő kapacitását



Speciális vizsgálatok elvégzése egy járművön:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje a menüből a végrehajtani kívánt speciális funkciótesztet, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.

Function Menu
ECU Information
Read Codes
Clear Codes
Live Data
Special Function

5. Ábra-24 Funkciómenü Kijelző minta

2. Megjelenhet egy csoportválasztó képernyő, egy tesztválasztó képernyő, több lépésről lépésre mutató képernyő, vagy kétirányú vezérlőképernyő. Olvassa el a képernyőket, és kövesse az összes utasítást. Ha szükséges, használja a funkcióbillentyűket parancsok végrehajtásához vagy kérdések megválaszolásához. Ha több mint 3 funkciógomb jelenik meg, használja a fel és le nyílbillentyűket a parancs kiválasztásához, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt a megerősítéshez.

Special Function
ABS Manual Control Tests
ABS Motor Test
ABS Version Test
Actuator Tests
Autobled Test

5. Ábra-25 Speciális funkciók kijelző minta

3. Ha végzett, nyomja meg a **BACK** gombot, hogy visszatérjen az előző képernyőkre

MEGJEGYZÉS

Nem minden fent felsorolt funkcióopció alkalmazható minden járműre. Az elérhető opciók a tesztjármű évétől, modelljétől és gyártmányától függően változhatnak.

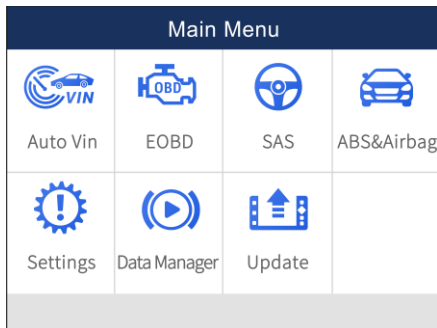
6 Kormányzóg-érzékelő (SAS) kalibrálása

A **SAS Calibration** menü lehetővé teszi a kormányzási szög érzékelő kalibrálását, amely állandóan tárolja a kormánykerék aktuális helyzetét egyenesen előre az érzékelő EEPROM-jában. Az érzékelő sikeres kalibrálása esetén a hibamemória automatikusan törlődik.



Teszt indításához:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a **SAS** kijelöléséhez a főmenüben, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt.



6. Ábra-1 Főmenü Képernyő Minta

2. Minden megjelenő képernyőn válassza ki a megfelelő opciót, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Olvassa el a képernyőket, és kövesse az összes utasítást a teszt befejezéséhez.

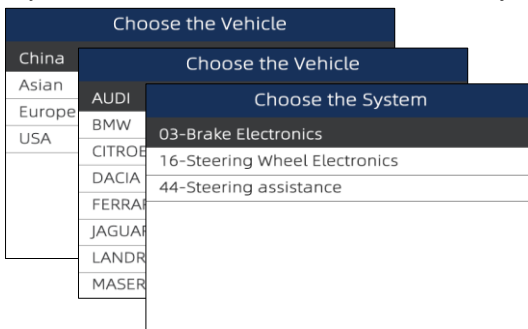


Figure 6-2 Sample SAS Calibration Screen

7 OBDII/EOBD Tevékenységek

Az **OBDII/EOBD** menü lehetővé teszi az összes OBD szolgáltatási mód elérését. Az ISO 9141-2, ISO 14230-4 és SAE J1850 szabványok szerint az OBD-alkalmazás több alprogramra oszlik, ezek a „Service \$xx”. Az alábbiakban az OBD diagnosztikai szolgáltatások listája található:

- **Service \$01** - aktuális hajtáslánc-diagnosztikai adatok kérése
- **Service \$02** - kérje le a hajtáslánc kimerevítő keretadatait
- **Service \$03** - kérjen kibocsátással kapcsolatos diagnosztikai hibakódokat
- **Service \$04** - a kibocsátással kapcsolatos diagnosztikai információk törlése/visszaállítása
- **Service \$05** - kérje az oxigénérzékelő felügyeleti vizsgálati eredményeit
- **Service \$06** - kérjen fedélzeti felügyeleti vizsgálati eredményeket adott felügyelt rendszerekhez
- **Service \$07** - kérjen kibocsátással kapcsolatos diagnosztikai hibakódokat, amelyeket az aktuális vagy az utolsó befejezett vezetési ciklus során észleltek
- **Service \$08** - kérheti a fedélzeti rendszer, teszt vagy alkatrész vezérlését
- **Service \$09** -kérjen járműinformációkat

Ha az OBDII/EOBD alkalmazást kiválasztja a kezdőképernyőről, a lapolvasó automatikusan elkezd észlelni a kommunikációs protokollt. A kapcsolat létrejötte után megjelenik egy menü, amely felsorolja az azonosított járművön elérhető összes tesztet. A menüopciók általában a következőket tartalmazzák:

- Rendszer állapot
- Kódolvasás
- Képkocka adatok rögzítése
- Kódok törlése
- Élő Adatok
- I/M készenlét
- O2 érzékelő teszt
- Fedélzeti monitor teszt
- Alkatrész teszt
- Kármű információ
- Aktuális modulok
- Kódkeresés

MEGJEGYZÉS

Nem minden fent felsorolt funkcióopció alkalmazható minden járműre. Az elérhető opciók a tesztjármű évétől, modelljétől és gyártmányától függően változhatnak. A „Nem támogatja a módot!” üzenet jelenik meg, ha az opció nem alkalmazható a vizsgált járműre.

8 Rendszerbeállítás

Ez a bekezdés bemutatja, hogyan programozhatja be a szkennert az Ön speciális igényeinek megfelelően

Ha a Beállítások van kiválasztva, megjelenik egy menü az elérhető szolgáltatási opciókkal. A menüopciók általában a következőket tartalmazzák:

- Nyelv
- Mértékegység
- Gyorsbillentyűk
- Kijelző teszt
- Billentyűzet teszt
- Info

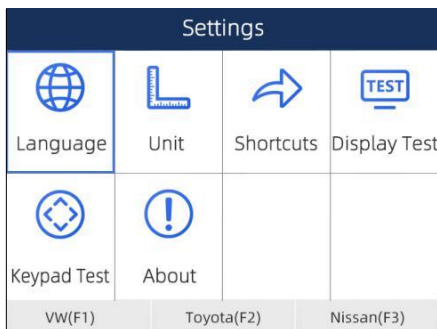
8.1 Válasszon nyelvet

A Nyelv kiválasztása megnyílik egy képernyő, amely lehetővé teszi a rendszer nyelvének kiválasztását. A leolvasó eszköz alapértelmezés szerint az angol nyelvű menük megjelenítésére van beállítva.



A rendszer nyelvének konfigurálása:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a Nyelv kijelöléséhez a Beállítások menüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.



8. Ábra-1 Beállítás kijelző minta

2. A bal és jobb nyíl gombbal válasszon nyelvet, majd nyomja meg az **ENTER** gombot a megerősítéshez. Nyomja meg a **Back** gombot a kilépéshez és a visszatéréshez



8. Ábra-2 Nyelv választás kijelző minta

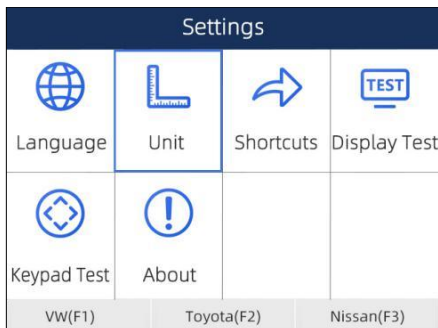
8.2 Mértékegységek Választása

A mértékegység kiválasztása párbeszédpanelen nyílik meg, amely lehetővé teszi a mértékegységek kiválasztását.



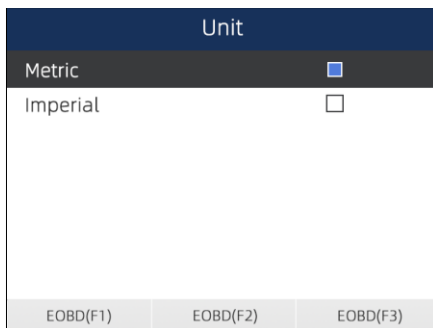
Az egység beállításának megváltoztatása:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje az Egységek elemet a Beállítások menüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.



8. Ábra -3 Beállítás kijelző minta

2. A fel és le nyílbillentyűkkel válasszon ki egy elemet, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt a mentéshez és a visszatéréshez.



8. Ábra-4 Egység Kiválasztás kijelző minta

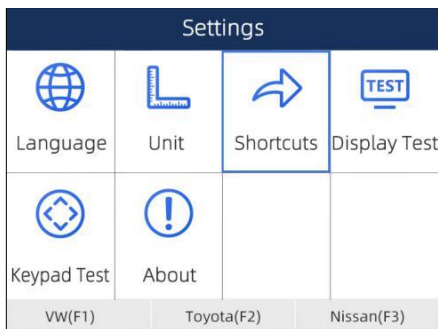
8.3 Gyorsbillentyűk konfigurálása

A Parancsikonok opció kiválasztásával módosíthatja a gyorsbillentyűk funkcióit



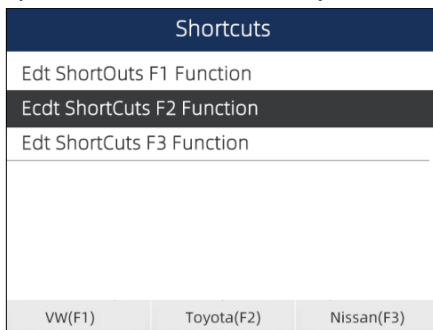
Funkció hozzárendelése egy gyorsbillentyűhöz:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a Parancsikonok kijelöléséhez a Beállítások menüben, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Megjelenik egy képernyő a rendelkezésre álló gyorsbillentyűkkel.



8. Ábra-5 Beállítások kijelző

2. A fel és le nyílbillentyűkkel válasszon ki egy gyorsbillentyűt, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Megjelenik egy képernyő a betöltött alkalmazások listájával.



8. Ábra-6 Parancsikon Kijelző

3. Görgessen a nyílbillentyűkkel egy alkalmazás kijelöléséhez, és nyomja meg az **ENTER** billentyűt az alkalmazás hozzárendeléséhez a gyorsbillentyűhöz.

Vehicle		
ABABTH	ALFA	ASTONMARTIN
AUDO	BMW	BRILBMW
Bentley	Bugatti	CHRYSLER
DACIA	DAEWOO	Daihatsu
EOBD(F1)	EOBD(F2)	EOBD(F3)

8. Ábra -7 Parancsikon Kijelző Minta

8.4 Kijelző Teszt

A Kijelző Teszt opció kiválasztásával megnyílik egy képernyő, amely lehetővé teszi a kijelző működésének ellenőrzését.



A kijelző teszteléséhez:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel a Display Test elem kijelöléséhez a Beállítások menüben, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt a teszt elindításához. Ellenőrizze, hogy nincs-e hiányzó folt az LCD képernyőn.



8. Ábra-8 LCD teszt kijelző minta

2. A tesztből való kilépéshez nyomja meg a **Back** gombot.

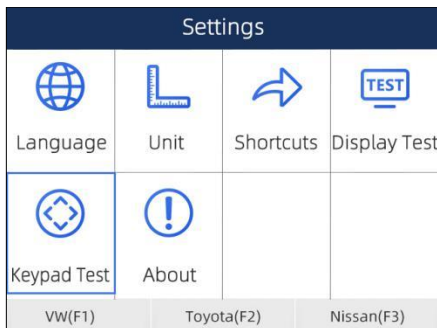
8.5 Billentyűzet Teszt

A **Billentyűzet teszt** opció kiválasztásával megnyílik egy képernyő, amely lehetővé teszi a billentyűzet működésének ellenőrzését.



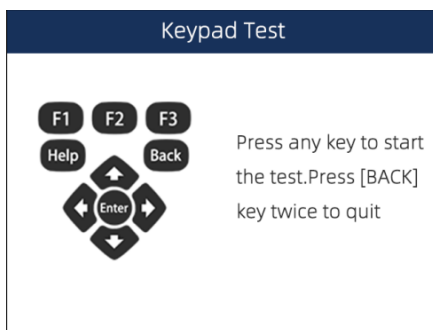
A billentyűzet teszteléséhez:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje a Kezelőteszt elemet a Beállítások menüben, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.



8. Ábra-9 Beállítás Kijelző Minta

2. Nyomja meg bármelyik gombot a teszt elindításához. A megnyomott billentyűnek megfelelő virtuális billentyű kiemelve lesz a képernyőn, ha megfelelően működik.



8. Ábra-10 Billentyűzet Teszt Kijelző

3. A tesztből való kilépéshez nyomja meg a **Back** gombot kétszer.

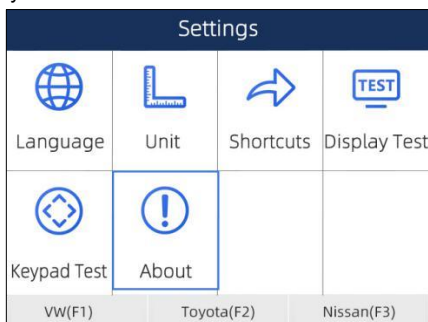
8.6 Eszközinformáció

Az **Infó** lehetőség kiválasztásával megnyílik egy képernyő, amely információkat jelenít meg a leolvasó eszközről, például a sorozatszámot, amelyre a termék regisztrációjához szükség lehet.



A leolvasó eszköz adatainak megtekintéséhez:

1. Görgessen a nyílbillentyűkkel, hogy kijelölje a Névjegy elemet a Beállítások menüből, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt.



8. Ábra-11 Beállítás Kijelző minta

2. Megjelenik a leolvasó részletes információit tartalmazó képernyő.

About	
Home Version	V1.01.005
BOOT Version	V2.04.003
Serial Number	N680P1e000003
Copyright	Copyright(c)2018 Foxwell Technology Co.,Ltd. All rights reserved
EOBD(F1)	EOBD(F2) EOBD(F3)

8. Ábra-12 Eszközinformáció kijelző minta

3. Kilépéshez nyomja meg a **Back** gombot.

9 Eszköz regisztráció, szoftverfrissítés

Az alábbi oldalon megtekinthető magyar nyelvű videóinkban, hogy a Foxwell készülékeinket hogyan szükséges beregisztrálni, aktiválni, majd ezt követően típustól függően hogyan zajlik a készülékek szoftverfrissítése:

<https://foxwell.hu/szoftverfrissites>

Amennyiben további kérdése lenne a termék használatával kapcsolatban keressen elérhetőségeinken:

e-mail: info@foxwell.hu

Telefon: 06308300387