



Launch X-431 pro 3

A Launch X-431 pro 3 egy táblagép alapú, Android-rendszeren futó diagnosztikai eszköz, a „pro” család legújabb tagja. Ötvözi az Androidon futó, könnyen kezelhető EasyDiag és a „mindentudó” PAD előnyeit. Alapvetően EOBD-szabványra épülő diagnosztikát támogat, de átalakítóval alkalmas régebbi modellek olvasására és programozására is. Szoftverének tudása megegyezik az előző számunkban bemutatott X-431 PAD „Diagnosztika” menüpont alatt elérhető szolgáltatásával. A készülék nem csak diagnosztikára alkalmas, a szoftverből kilépve hagyományos „Androidos” táblagépként használható.



ÓRI PÉTER

TELEPÍTÉS

A pro 3-ra a szoftver a berendezés regisztrálása után tölthető le. A regisztráció része a CC account (profil) elkészítése és a gép sorozatszám segítségével történő regisztrálása. A szoftver letöltése után, ha a gép internetkapcsolattal rendelkezik, a frissítések automatikusan történhetnek, illetve a listából kiválasztva 1–1 márka szoftverét is lehet „update”-elni. A keretszoftver frissítése úgy történik, mint bármilyen androidos applikáció frissítése.

TECHNIKAI ADATOK	
Operációs rendszer	Android 4.0
Kijelző	10,1" kapacitív érintőképes kijelző
Processzor	Quad Core 1.2 GHz
Memória	1 GB
Belső merevlemez kapacitás	8 GB
Akkumulátor kapacitás	6600 mAh
Nyomtató	WiFi nyomtató
Kamera (elől)	0.3 megapixel
Kamera (hátul)	3.2 megapixel
Méret [mm]	257,4x175,9x9,9
Tömeg [kg]	0,64

EOBD FUNKCIÓ

A főmenübe érve az EasyDiag menüjéhez hasonló látvány fogad minket ❶. Itt választhatjuk az általános EOBD funkciót, melynek képességeit szintén az EasyDiagból ismerhetjük: végezhetünk hibakódolvasást, rendszeridentifikációt és élőadat-olvasást is, bár a „bluetooth-kommunikáció” nem tesz lehetővé nagy mintavételi frekvenciát.

MÁRKASPECIFIKUS DIAGNOSZTIKA

A márkaspecifikus diagnosztika külsőre az EasyDiagra hasonlít, tudásában viszont a PAD-ban látott „software” tér vissza. A főmenüben a diagnosztizálni kívánt járműgyártót kell kiválasztani, a belépés során pedig érdemes ellenőrizni a legújabb frissítéseket. Részletes leírást kaphatunk a jármű vezérlőegységeiről ❷, és bele is olvashatunk az „agyakba”. Lekérdezhetjük a nem EOBD releváns hibakódokat, és javítás után törölhetjük is azokat. Minden hibakódhoz kérhetünk általános leírást annak előfordulásáról, lehetséges okairól és a probléma megoldási lehetőségeiről. Inter-



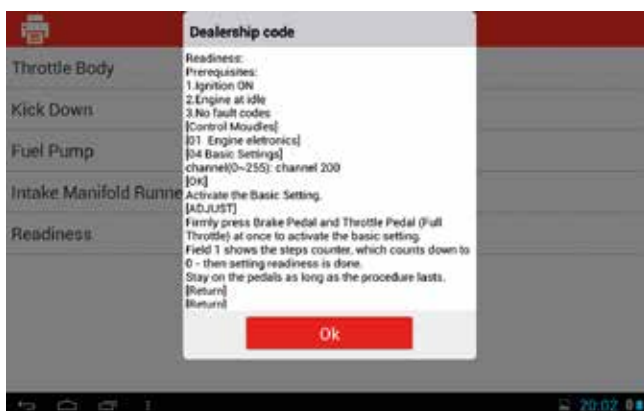
❶



❷



❸



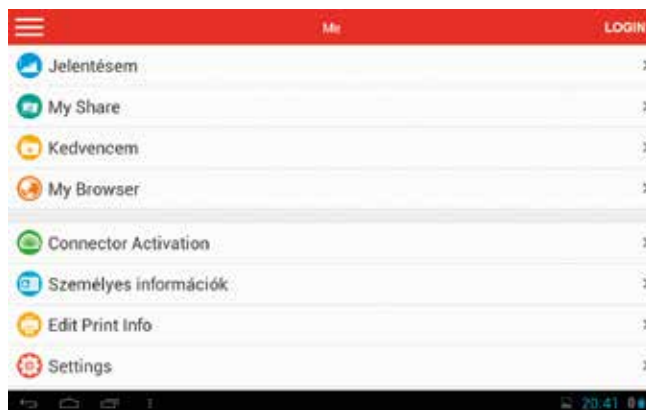
❹

netre csatlakozva, a Launch karbantartási adatbázisához is hozzáférhetünk.

A szenzorok és beavatkozók diagnosztikáról tesztelhetők, a kalibrációk és illesztések is elvégezhetők az eszközzel ❸, ❹. A járműgyártók 90%-a szerepel az elérhető márkák között, ez majdnem 3000 modellhez jelent teljes hozzáférést. A leírások és tanácsok angol nyelven érhetők el, de egy kattin-

Adatfolyam neve	Érték	Mértékegység
Brake Light Switch	Activated	
Brake Light Switch	Activated	
Brake pedal evaluation	Enabled	
<input checked="" type="checkbox"/> Brake_pressure_voltage_1	0	mV
<input checked="" type="checkbox"/> Brake_pressure_voltage_2	0	mV
Clutch_Pedal_Switch	Not activated	

5



8



6



7

tással minden szöveget magyarra fordít a „google translate”. A fordító hagy még kívánnivalót maga után (néha a mosoly országa...), de folyamatosan fejlődik.

ÉLŐADAT RÖGZÍTÉS/VISSZAOLVASÁS

Élőadat-olvasásra mind EOBD, mind márkaspecifikus funkciók esetén is van lehetőség. Vannak olyan értékek,

melyeket nem lehet számszerűsíteni, ezekben az esetekben csak szöveges megjelenítés lehetséges 5. A számszerű fizikai jellemzők grafikonon is ábrázolhatók 6, 7. A mérni kívánt jellemzők kiválasztása után azok rögzítése is lehetséges a „Record” gomb megnyomásával. A mérési fájlok eléréséhez a főmenübe kell visszalépni, a bal felső sarokban található 3 vonallal szimbolizált gombot kell megnyomni, hogy a legördülő menü megnyíljon, és ki tudjuk választani a legelső, „Profile” menüpontot. Ekkor a 8. ábrán látható kép jelenik meg, ahol a „Jelentéseim” vagy angol beállítás esetén a „Reports” fülre kell kattintani, hogy elérjük a lementett adatokat. Az egyszerű riportok, mint pl. a kiolvasott hibakódok tárolása vagy a pillanatnyi élőadat lementése „.txt” formátumban jelennek meg, a mérések pedig a Launch saját formátumában, így azokat csak a Launch eszközökön lehet visszaolvasni.



9

NYOMTATÁS

A pro 3-hoz csatlakoztatható hőpapíros nyomtató is 9, a frankfurti Automechanika kiállításon azzal együtt is kipróbálhattuk az eszközt. Rendszerinformációkat, hibakódokat és élőadatokat is megörökíthetünk ilyen formában saját célra vagy az autótulajdonosnak.

LAUNCH „GOLO” – A KAPCSOLATERŐSÍTŐ

A „golo” szintén Launch-termék, mely az autótulajdonosoknak és a szervizeseknek is hasznára válhat. A kis eszköz, ami az OBD diagnosztikai csatlakozóra helyezhető, a gépkocsivezető internetre csatlakoztatott okostelefonján keresztül adatokat küld a Launch szerverre, és kapcsolatba tud lépni a „pro”-val rendelkező szervizesekkel. A „pro” széria nagy előnye, hogy stabil internetkapcsolattal folyamatos kapcsolat építhető ki a Launch szerverével és az autótulajdonosokkal. A szerverről közvetlenül elérhetőek a karbantartási információk és a frissítések is onnan tölthetők le, de emellett az ügyfeleinkről, pontosabban a járművekről is kaphatunk adatokat. Így megvalósítható a távoli diagnosztika, a szerviztől akár több 100 kilométerre lévő ügyfél járművén végezhetünk hiba-



olvasást, és megfelelő tanáccsal láthatjuk el a tulajdonost 10. A rendszer forradalmasítja a távoli diagnosztikát és erősíti a kapcsolatot a járműtulajdonos és a javító között, hosszú távú együttműködés kialakulását segíti elő, amire minden szerviznek szüksége van. ■

<https://www.youtube.com/watch?v=4u1fkgA3Soc>

BOSCH akció



TCE 4220 kerékszerelő
534.000 Ft + Áfa helyett
399.000 Ft + Áfa



WBE 4430 S10 centírozó
1.561.000 Ft + Áfa helyett
999.000 Ft + Áfa



TCE 4430 kerékszerelő
916.000 Ft + Áfa helyett
699.000 Ft + Áfa

TCE 320 segédkar
547.000 Ft + Áfa helyett
399.000 Ft + Áfa



WBE 4100 centírozó
534.000 Ft + Áfa helyett
399.000 Ft + Áfa



FWA 4455 SI futóműállító
1.681.260 Ft + Áfa helyett
1.299.000 Ft + Áfa



DDC Duex Diagnosztikai Centrum Kft. • H-1141 Budapest, Komócsy u. 5.
e-mail: info@autoalkatreszek.com, ddckft@gmail.com
mobil: +36 20 256 9369, +36 30 244 0031

autoalkatreszek.com