

NAVODILA ZA UPORABO

Diagnostična naprava LAUNCH X-431 PRO S Elite

Avtorske pravice

© 2021 LAUNCH TECH CO., LTD. Vse pravice pridržane. Noben del te publikacije se ne sme reproducirati, shranjevati ali prenašati v nobeni obliki brez pisnega dovoljenja imetnika avtorskih pravic.

Blagovne znamke

Launch je registrirana blagovna znamka podjetja LAUNCH TECH CO., LTD na Kitajskem in v drugih državah. Vse druge znamke so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov.

LAUNCH
LAUNCHX431.SI

Izjava o omejitvi odgovornosti

Vsebina tega dokumenta se lahko spremeni brez predhodnega obvestila zaradi nenehnih izboljšav pri zasnovi, proizvodnji in metodologijah. Launch ne odgovarja za škodo ali izgubo, nastalo zaradi uporabe tega dokumenta.

Izjava FCC

Vse spremembe ali modifikacije, ki niso izrecno odobrene s strani odgovorne osebe za skladnost, lahko povzročijo izgubo pravice uporabnika za upravljanje te naprave.

Ta naprava je skladna s 15.členom pravil FCC. Delovanje je podvrženo naslednjima dvema pogojevima:

- a. Naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
- b. Naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Opomba:

Ta oprema je bila preizkušena in je skladna z mejami za digitalno napravo razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te meje so namenjene zagotavljanju razumne zaščite pred škodljivimi motnjami v stanovanjskih okoljih. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radijsko frekvenčno energijo in, če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, lahko povzroča škodljive motnje radijski komunikaciji. Vendar ni mogoče zagotoviti, da do motenj ne bo prišlo v določeni namestitvi. Če ta oprema povzroča škodljive motnje radijskemu ali televizijskemu sprejemu, kar je mogoče ugotoviti z vklopom in izklopom naprave, uporabniku svetujemo, da poskusi odpraviti motnje z eno ali več naslednjimi ukrepi:

- Ponovno usmerite ali premestite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Priključite napravo v vtičnico na drugem električnem krogu kot je priklučen sprejemnik.
- Posvetujte se s prodajalcem ali izkušenim radijskim/TV-tehnikom za pomoč.

- Naprava je bila ocenjena kot skladna s splošnimi zahtevami glede izpostavljenosti RF-sevanju. Napravo je mogoče uporabljati v pogojih prenosne izpostavljenosti brez omejitev.

Pomembno:

Pred uporabo tega izdelka natančno preberite ta priročnik in se seznanite z varnostnimi opozorili.

Ravni nevarnosti

V tem priročniku so ravni nevarnosti opredeljene na naslednji način:

Simbol Opredelitev :

- Nevarnost: Označuje nevarno situacijo, ki bo, če je ne preprečimo, povzročila smrt ali resne poškodbe uporabnika ali mimoidočih.
- Opozorilo :Označuje nevarno situacijo, ki lahko, če je ne preprečimo, povzroči morebitne poškodbe uporabnika ali mimoidočih.
- Previdnost :Označuje nevarno situacijo, ki lahko, če je ne preprečimo, povzroči resno poškodbo opreme ali materialno škodo.

Varnostni ukrepi

Naprave nikoli ne udarjajte, mečite ali preluknjajte in se izogibajte padcem, stiskanju ali upogibanju.

**Ne vstavljajte tujih predmetov v napravo in nanjo ne polagajte težkih predmetov.
Občutljive komponente v notranjosti se lahko poškodujejo.**

Naprave ne uporabljajte v izjemno mrzlem ali vročem, prašnem, vlažnem ali suhem okolju.

Če uporaba naprave povzroča motnje ali predstavlja morebitno tveganje, jo izklopite.

Naprava je zaprta enota. V njej ni delov, ki bi jih uporabnik lahko servisiral. Vsa notranja popravila mora opraviti pooblaščen servis ali usposobljen tehnik. Za vprašanja se obrnite na prodajalca.

- Naprave ne postavljajte v bližino naprav z močnim elektromagnetnim poljem.
- Ne poskušajte sami zamenjati notranje litijeve baterije. Za zamenjavo se obrnite na prodajalca.
- Uporabljajte priloženo baterijo in polnilec. Obstaja nevarnost eksplozije, če se baterija nadomesti z napačno vrsto.
- Naprave ne izklopite med formatiranjem ali med nalaganjem/prenosom podatkov, saj lahko pride do napake v programu.
- Ne izklaplajte baterije ali kablov v vozilu, ko je kontaktni ključ vklopljen, saj lahko to povzroči poškodbe senzorjev ali ECU-ja.
- Ne postavljajte magnetnih predmetov v bližino ECU-ja. Pred varjenjem na vozilu izklopite napajanje ECU-ja.

Pri izvajanju operacij v bližini ECU-ja ali senzorjev bodite zelo previdni. Pred razstavljanjem PROM-a se ozemljite, saj lahko statična elektrika poškoduje ECU ali senzorje.

Ko znova priključujete ECU konektor, se prepričajte, da je trdno priključen, saj lahko v nasprotnem primeru pride do poškodbe elektronskih elementov (npr. integriranih vezij – IC) v ECU-ju.

1. UVOD

LAUNCH X-431 PRO S Elite je napredna profesionalna diagnostična naprava, namenjena uporabi v avtomobilskih servisih in delavnicah. Temelji na sistemu Android in je opremljena z močnim tabličnim računalnikom, ki skupaj z vmesnikom DBScar V ali VII omogoča brezžično povezavo z vozilom. Podpira napredno celovito diagnostiko, kodiranje, programiranje in različne reset in servisne funkcije.



2. VARNOSTNA OPOZORILA

- Uporabljajte napravo v suhem, stabilnem in prezračnem okolju.
- Ne izvajajte diagnostike med vožnjo.
- Ne izpostavljajte naprave vlagi ali visokim temperaturam.
- Napravo uporabljajte izključno z originalno opremo in programsko opremo LAUNCH.
- Ne povezujejte in ne izklaplajte vmesnikov med vklopljenim motorjem.

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

- Operacijski sistem: Android (različice 9.0 ali višje)
- Procesor: 8-jedrni, 2.0 GHz
- RAM: 4 GB
- ROM: 64 GB (razširljivo z microSD)
- Zaslona: 8" HD na dotik
- Baterija: 5000 mAh
- Povezave: WiFi, Bluetooth, USB-C
- Diagnostični vmesnik: DBScar V/VII
- Dimenzije: cca 250 x 160 x 30 mm

Vsebina kompleta:

- Tablični računalnik X-431 PRO S Elite
- Diagnostični vmesnik DBScar
- Napajalni kabel in adapter
- Diagnostični adapterji (različni priključki)
- Zaščitni kovček
- Navodila za uporabo

4. PRVA UPORABA

1. Napravo vklopite in povežite z WiFi omrežjem.
2. Prijavite se v LAUNCH račun ali ustvarite novega.
3. Povežite vmesnik DBScar z napravo preko Bluetooth povezave.
4. Prenesite posodobitve programske opreme in modulov.
5. Zaženite aplikacijo X-431 in izberite zelene funkcije.

5. DIAGNOSTIKA IN FUNKCIJE

5.1 Diagnostika vozil

- Samodejno prepoznavanje VIN
- Skeniranje vseh razpoložljivih sistemov v vozilu
- Branje in brisanje kod napak (DTC)
- Prikaz podatkov v živo (text, grafi, valovni prikaz)
- Testiranje komponent in aktuatorjev
- Kodiranje krmilnih enot (ECU Coding)
- Prilagoditve in inicializacije modulov
- Generiranje poročil in prikaz zgodovine



5.2 OBDII funkcije

- Standardna podpora za vse OBDII/EOBD protokole
- Branje/brisanje kod napak
- Freeze Frame podatki
- Status I/M monitorjev
- Test EVAP sistema
- Test senzorjev kisika (O2)

5.3 Servisne (reset) funkcije

- Reset olja
- Reset elektronske ročne zavore (EPB)
- Kalibracija kota volana (SAS)
- Reset TPMS
- Regeneracija DPF
- Menjalnik (TCM Adaptation)

- IMMO funkcije (kodiranje ključev)
- Kodiranje injektorjev
- Reset akumulatorja (BMS)
- Kalibracija vzmetenja
- AFS, okna, strešno okno, sedeži (glede na model vozila)

5.4 Napredne funkcije

- Kodiranje in programiranje modulov (za izbrane proizvajalce)
- Online funkcije (odvisno od naročnine)
- ADAS (dodatno opcijsko)
- Daljinski dostop in podpora (Remote Diagnosis)

6. POSODABLJANJE

- Prijavite se v svoj LAUNCH račun.
- V meniju "Update" prenesite najnovejše module.
- Namestitev poteka samodejno.
- Posodobitve potekajo preko WiFi povezave.

7. NASTAVITVE IN PODATKI

- Nastavitev jezika, enot, datuma in ure
- Ogled zgodovine
- Izvoz poročil v PDF
- Povezava s podporo LAUNCH
- Povratne informacije proizvajalcu

ZAKLJUČEK

LAUNCH X-431 PRO S Elite je robustna in inteligentna naprava, ki združuje vse funkcije napredne avtomobilske diagnostike z uporabniku prijaznim vmesnikom. Primerna je za profesionalne serviserje, ki zahtevajo zanesljivost, natančnost in široko funkcionalnost v vsakodnevem delu.