

# KORISNIČKO UPUTSTVO ZA LAUNCH X431 V+ HD

## Autorska prava

© 2021 LAUNCH TECH CO., LTD. Sva prava zadržana. Nijedan deo ove publikacije ne sme se reprodukovati, skladištiti niti prenositi u bilo kom obliku bez prethodnog pismenog odobrenja nosioca autorskih prava.

## Zaštitni znakovi

Launch je registrovani zaštitni znak kompanije LAUNCH TECH CO., LTD u Kini i drugim državama. Svi ostali nazivi proizvoda ili kompanija su zaštitni znakovi ili registrovani zaštitni znakovi svojih vlasnika.

## Izjava o ograničenju odgovornosti

Sadržaj ovog dokumenta podložan je promenama bez prethodnog obaveštenja usled stalnih poboljšanja u dizajnu, proizvodnji i metodologiji. Launch ne preuzima odgovornost za štetu ili gubitke koji proisteknu iz korišćenja ovog dokumenta.

## FCC izjava

Sve izmene ili preinake koje nije izričito odobrilo odgovorno lice za usklađenost mogu dovesti do gubitka prava korisnika na korišćenje ovog uređaja.

**Ovaj uređaj je usklađen sa Članom 15. FCC pravila. Korišćenje je podložno sledećim uslovima:**

- a. Uređaj ne sme izazivati štetne smetnje.
- b. Uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući i one koje mogu prouzrokovati neželjeno delovanje.

**Napomena:**

Ova oprema je testirana i usklađena je sa ograničenjima za digitalne uređaje klase B prema Članu 15. FCC pravila. Ta ograničenja obezbeđuju razumnu zaštitu od štetnih smetnji u kućnom okruženju. Oprema generiše, koristi i može emitovati radiofrekventnu energiju te, ako se ne instalira i ne koristi u skladu sa uputstvima, može izazvati štetne smetnje radiokomunikaciji. Ipak, ne može se garantovati da se smetnje neće pojaviti u određenoj instalaciji. Ako oprema izaziva smetnje radio ili TV prijemu, što se može utvrditi uključivanjem i isključivanjem uređaja, korisniku se preporučuje da pokuša otkloniti smetnje primenom jedne ili više sledećih mera:

- Ponovo usmerite ili premestite prijemnu antenu.
- Povećajte razmak između opreme i prijemnika.
- Povežite uređaj na utičnicu koja je na drugom električnom kolu od onog na kojem se nalazi prijemnik.
- Posavetujte se sa prodavcem ili iskusnim radio/TV tehničarem.
- Uređaj je ocenjen kao usklađen sa opštim zahtevima za izloženost RF zračenju. Može se koristiti u prenosnim uslovima bez ograničenja.

**Važno:**

Pre upotrebe ovog proizvoda pažljivo pročitajte ovaj priručnik i upoznajte se sa bezbednosnim upozorenjima.

**Nivoi opasnosti**

U ovom priručniku nivoi opasnosti definišu se na sledeći način:

**Simbol / Definicija:**

- **Opasnost:** Označava opasnu situaciju koja će, ako se ne spreči, prouzrokovati smrt ili teške povrede korisnika ili osoba u blizini.
- **Upozorenje:** Označava potencijalno opasnu situaciju koja može, ako se ne spreči, dovesti do povreda korisnika ili osoba u blizini.
- **Pažnja:** Označava situaciju koja može, ako se ne spreči, dovesti do ozbiljnog oštećenja opreme ili materijalne štete.

**Bezbednosne mere**

Nikada nemojte udarati, bacati, probijati uređaj niti ga izlagati padovima, stiskanju ili savijanju.

**Ne umećite strane predmete u uređaj i ne stavljajte teške predmete na njega. Unutrašnje komponente su osetljive i mogu se oštetiti.**

Ne koristite uređaj u ekstremno hladnom, toplom, prašnjavom, vlažnom ili suvom okruženju.

Ako korišćenje uređaja izaziva smetnje ili predstavlja potencijalni rizik, odmah ga isključite.

Uređaj je zatvorena jedinica. Ne sadrži delove koje korisnik može sam servisirati. Sve popravke unutar uređaja mora obaviti ovlašćeni servis ili kvalifikovani tehničar. Za pomoć se obratite prodavcu.

- Ne postavljajte uređaj u blizinu izvora jakog elektromagnetnog zračenja.
- Ne pokušavajte sami da zamenite unutrašnju litijumsku bateriju. Obratite se prodavcu za zamenu.
- Koristite isključivo priloženu bateriju i punjač. Neispravna zamena može izazvati eksploziju.
- Ne isključujte uređaj tokom formatiranja ili prenosa podataka jer može doći do programskih grešaka.
- Ne isključujte akumulator ili kablove u vozilu dok je kontakt uključen jer to može oštetiti senzore ili ECU.
- Ne stavljajte magnetne predmete u blizinu ECU jedinice. Pre zavarivanja na vozilu, isključite napajanje ECU-a.

Prilikom rada u blizini ECU-a ili senzora budite izuzetno oprezni. Pre uklanjanja PROM-a, obavezno se uzemljite jer statički elektricitet može oštetiti ECU ili senzore.

Prilikom ponovnog spajanja ECU konektora, proverite da li je potpuno priključen, jer u suprotnom može doći do oštećenja elektronskih komponenti (npr. integrisanih krugova – IC) u ECU-u.

## 1. UVOD

LAUNCH X431 V+ HD je napredna dijagnostička platforma koja kombinuje tablet X431 V+ 5.0 i HD (Heavy Duty) modul za podršku osobnim i teretnim vozilima. Omogućuje sveobuhvatnu dijagnostiku sustava motora, kočnica, mjenjača, elektronike i ostalih upravljačkih jedinica.



## 2. NAMJENA

Ovaj uređaj je namijenjen autoservisima, transportnim firmama i tehničarima koji rade s kamionima, autobusima, komercijalnim flotama i osobnim vozilima. Omogućuje brzu dijagnostiku, kodiranje i napredne funkcije održavanja.

### Sadržaj paketa:

- LAUNCH X431 V+ 5.0 dijagnostički tablet
- HD modul (Heavy Duty adapter)
- Komplet adaptera za razne kamione (OBD-16, OBD-6, OBD-9, Deutsch, Volvo, MAN, Scania i dr.)
- Punjač, USB kabl, kutija za prijenos
- Softver i licenca za osobna i teška vozila
- Upute i vodič za početak

## 3. PODRŽANE FUNKCIJE

### OSOBNA VOZILA:

- Čitanje i brisanje grešaka
- Prikaz podataka u stvarnom vremenu
- Kodiranje i prilagodba
- Resetiranje servisnih intervala
- Programiranje ključeva (ovisno o modelu)
- Aktivacija komponenti

### TERETNA VOZILA:

- Dijagnostika motora, ABS, EBS, AdBlue sustava
- Podrška za J1939 i J1708 protokole
- Kalibracija senzora (npr. EBS, ABS, tlak)
- Regeneracija DPF filtera
- Učenje spojke i prijenosa
- Kodiranje ECU modula
- Brza detekcija komunikacijskih grešaka

#### 4. KOMPATIBILNOST

- Podržava širok raspon marki i modela:
- Kamioni i autobusi: Volvo, MAN, Scania, Mercedes-Benz, Iveco, DAF, Renault, Hino, Isuzu, Fuso, Freightliner, International, Kenworth, Peterbilt itd.
- Osobna vozila: svi proizvođači podržani u X431 platformi (VW, Audi, BMW, Mercedes, Toyota, Renault, Peugeot, Ford, Hyundai, Kia, Fiat itd.)

#### 5. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

- Operativni sistem: Android
- Zaslona: 10.1" HD touch screen
- Povezivanje: Wi-Fi, Bluetooth 5.0
- Procesor: 2.0 GHz Octa-core
- Baterija: 7000 mAh, rad do 10 sati
- HD modul: podržava protokole J1939, J1708, ISO15765, ISO14230 itd.
- Radna temperatura: -10°C do +50°C

#### 6. AŽURIRANJE I PODRŠKA

- Ažuriranje putem Wi-Fi veze
- Godinu dana besplatne nadogradnje softvera
- Online tehnička podrška i izvješća dijagnostike
- Pristup Launch Cloud dijagnostičkoj bazi

#### ZAKLJUČAK

LAUNCH X431 V+ HD je sveobuhvatno rješenje za dijagnostiku i održavanje vozila svih vrsta. Kombinira moćan hardver, široku pokrivenost vozila i profesionalne funkcije u jedinstvenom paketu. Idealan je alat za ozbiljne servisere i transportne flote koje zahtijevaju potpunu kontrolu nad osobnim i komercijalnim vozilima.