

NAVODILA ZA UPORABO LAUNCH X431 VSP-600 – Videoskopska kamera za notranje vizualne preglede

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.

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 pogojem:

- 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 priključen 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 X431 VSP-600 je profesionalna videoskopska kamera, zasnovana za vizualne preglede težko dostopnih področij znotraj vozil ali strojev. Omogoča visoko ločljivost slike v realnem času, deluje preko povezave z diagnostičnimi napravami X-431 ali neposredno z računalnikom. Idealna je za preglede motorjev, valjev, hladilnih sistemov, ožičenja in drugih komponent.



2. VARNOSTNA OPOZORILA

- Uporabljajte samo z ustrezno združljivo napravo (X-431 ali PC).
- Ne upogibajte optične sonde pod ostrim kotom.
- Ne uporabljajte kamere v vlažnih ali eksplozivnih okoljih.
- Po uporabi očistite objektiv in shranite napravo v zaščitenem ohišju.

3. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

- Resolucija slike: 1280x720 (HD)
- Zaslona: uporaba prek X-431 ali PC
- Kamera: 5.5 mm premer, vodoodporna s 6 LED lučkami
- Dolžina sonde: 1 m
- Napajanje: preko USB
- Priklop: USB Type-A / Type-C (prek adapterja)

Vsebina kompleta:

LAUNCH
LAUNCHX431.SI

- Kamera s sondo
- Priključni USB kabel
- Priključki: ogledalce, magnet, kavelj
- Etui / škatla
- Navodila za uporabo

4. PRIKLOP IN UPORABA

1. Povežite USB kabel v X-431 tablico ali računalnik.
2. Naprava bo samodejno prepoznala VSP-600 kot zunanjo kamero.
3. V aplikaciji X-431 izberite funkcijo "VSP Inspection".
4. Kamera je pripravljena za uporabo – sliko lahko snemate ali zajemate v realnem času.

5. FUNKCIJE IN PRIMERI UPORABE

- Vizualna diagnostika motornih valjev, ventilov in sesalnega sistema
- Pregled turbin in notranjih delov menjalnikov
- Pregled sistemov klimatizacije, kablov in kabinskih kanalov
- Možnost shranjevanja slik in videoposnetkov v aplikaciji
- Priloženi nastavki omogočajo izvlek tujkov ali ogled pod kotom

6. VZDRŽEVANJE IN SHRANJEVANJE

- Po uporabi obrišite sondo z mehko krpo
- Ne uporabljajte kemičnih čistil
- Sonde ne upogibajte močno – lahko poškodujete notranje vodnike
- Napravo shranjujte v etuiju, stran od vročine in vlage

ZAKLJUČEK

LAUNCH X431 VSP-600 je kompaktna in zanesljiva videoskopska rešitev za vse, ki izvajajo vizualno diagnostiko težko dostopnih delov vozil in naprav. Z združljivostjo z X-431 sistemi omogoča dokumentirano in hitro pregledovanje notranjosti komponent.