

# Naprava za avto diagnostiko iCar

## siux39: Navodila za uporabo

Čestitamo vam ob nakupu!



## V paketu boste prejeli

- 2 v 1: magnetno držalo in obešalnik CarAwesome,
- 2 magnetni ploščici,
- greajdklčhdnaed.

## Tehnične lastnosti

- Frekvenčni pas Bluetooth: 2400 to 2483.5 MHz.
- Frekvenčni pas WiFi 2.4 GHz and 5 GHz.
- Max energija za Bluetooth frekvenco: 20 dBm (0.01 mW) to +20 dBm (100 mW).
- Max energija za WiFi frekvenco: 1 Watt 30dBm.
- Dimenzije: 4,6 x 2,3 x 2,6 cm.

## Prednosti

- Majhen in kompakten,
- priključite in uporabljajte,
- brez baterij ali kablov,
- podpira protokol OBD2,
- hitri in zanesljivi čipi ARM,
- grafični prikaz podatkov,
- možnost izvoza podatkov,
- izklop lučke MIL (nepravilno delovanje motorja),
- dimenzije: 4,6 x 2,3 x 2,6 cm.

## Podpira OBD2 protokole

1. SAE J1850 PWM (41.6 Kbaud),
2. SAE J1850 VPW (10.4 Kbaud),
3. ISO9141-2 (5 baud init, 10.4 Kbaud),
4. ISO14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 Kbaud),
5. ISO14230-4 KWP (fast init, 10.4 Kbaud),
6. ISO15765-4 CAN (11bit ID, 500 Kbaud),
7. ISO15765-4 CAN (29bit ID, 500 Kbaud),
8. ISO15765-4 CAN (11bit ID, 250 Kbaud),
9. ISO15765-4 CAN (29bit ID, 250 Kbaud).

## Kazalci

- Število obratov motorja,
- izračun obremenitve,
- temperatura hladilne tekočine,
- stanje sistema za gorivo,
- hitrost vožnje,
- temperatura dovoda goriva,
- pretok zraka,

- vrednosti senzorja za kisik,
- pritisk goriva,
- navor,
- obremenitev motorja,
- pozicija stopalke,
- RPM,
- ipd.

## Kako vem, da je naprava primerna za moje vozilo?

V EU so s standardom OBD2 avtomobili opremljeni že od 2001 (bencin) ali 2004 (dizel). V ZDA zakoni predpisujejo uporabo OBD 2 od leta 1996 na avtomobilih in lažjih komercialnih vozilih.

Če vaše vozilo podpira OBD2, lahko preverite na listu "VEHICLE emission control information" v prostoru ob motorju.



## Najboljša aplikacija, ki odlično deluje z iCar?

Proizvajalec priporoča uporabo aplikacije OBD Auto Doctor. Naprava je bila večkrat testirana s to aplikacijo. Skenirajte spodnjo QR kodo in prenesite aplikacijo (brezplačno). Lahko jo nadgradite v Pro verzijo.

### 1. Prenesite aplikacijo

Priporočamo naslednje aplikacije:

- Torque Lite (brezplačna aplikacija)
- OBD Autor Doctor (priporočamo, v aplikaciji jo nadgradite v nadgradite jo v verzijo Pro)
- OBD Fusion (odlična 3rd party aplikacija)

### 2. Priključite iCar2 v vtičnico OBD2.

Vtičnica se navadno nahaja pod armaturno ploščo na voznikovi strani. Več informacij lahko najdete na strani (v angleškem jeziku):

[https://en.wikipedia.org/wiki/Data\\_link\\_connector\\_\(automotive\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Data_link_connector_(automotive))

### 3. Vzpostavite kontakt

Ključ zavrtite tako, da bo prižgana elekrika (t.i. kontakt), ne boste pa zagnali motorja. Lučke na napravi označujejo:



**Rdeča lučka:** Naprava se napaja. Lučka sveti.

**Modra lučka:** Povezava z OBD. Enkrat zasveti.

**Zelena lučka:** Povezava Bluetooth je vzpostavljena. Zasveti enkrat.

### Tehnologija varčevanja baterije

iCar2 gre v spanje 30 minut po tem, ko motor vozila ni prižgan. S tem varčuje z baterijo avtomobila. S pritiskom na gum za vklop (simbol za vklop), boste ponovno zagnali napravo. Naprave ni potrebno vzeti iz vtičnice.



### Odpravljanje napak:

Lučka ne sveti: Preverite varovalke.

Morda naprava ni pravilno vstavljena. Napravo izključite in ponovno vključite.

### 4. Povezovanje naprave z mobilnim telefonom.

- Na mobilnem telefonu ali tablici vključite Bluetooth in nastavite vidnost drugim napravam.
- Poiščite in izberite napravo "V-LINK". Vpišite geslo "1234".
- Izberite možnost povezave med napravama.

Nastavitve povezave v aplikaciji OBD Auto Doctor.

Odprite aplikacijo.

Izberite možnost "Extras" na strani s statusi.

V meniju Nastavitvev (angl. Settings) izberite možnost Connectivity.

Izberite Bluetooth pod Adapter Type (naprava naj bo V-LINK).

Vrnite se v Nastavitve (angl. settings) in kliknite na ikono za povezovanje (ikona z dvema členoma verige).

Med povezovanjem bosta utripali modra in zelena lučka. Povezovanje bo trajala približno 30 sekund.

### 5. Katere kazalce lahko spremljate z iCar2?

Z iCar2 boste lahko pregledovali standardne parametre OBD2 (Parameter ID, skrajšano PID). Podroben seznam parametrov, ki so na voljo je odvisen od vozila in programa/aplikacije, ki jo uporabljate.

OBD2 parametre lahko najdete na spletni strani <https://www.obdautodoctor.com/obd-parameters>.

Kazalci:

Število obratov motorja

Izračun obremenitve

Temperatura hladilne tekočine

Stanje sistema za gorivo

Hitrost vožnje

Temperatura dovoda goriva

## Kako razumeti OBD2 kode?

Aplikacije napake navadno sporočajo prek OBD kod. Razdeljene so tako, da vsaka številka pove del metrike. Priporočamo, da kodo preverite na medmrežju, kjer bodo opisane tudi mogoči vzroki napake.

Poglejmo si na primeru:

# P0123

P - Powertrain/pogonski sklop (Engine&Transmision/Gearbox)

0 - splošna OBD koda

1 - Metrike goriva in zraka

2 & 3 - Opis metrike: Senzor pozicije stopalke za plin (angl. Throttle Position Sensor -TPS)/ visoka voltaža

Razlaga: Ko senzor zazna visoko voltažo, se bo sprožila koda P0123.

Za razlago kode v angleškem jeziku lahko preverite stran: <https://www.obd-codes.com/p0123>

## Uporaba

### Opozorila

- Naprave ne puščajte neposredno izpostavljene soncu.
- Naprave ne hranite v prostorih z veliko vlage.
- Ne uporabljajte med med vožnjo.
- Ne razstavljajte izdelka.
- Naprave ne perite ali potaplajte v vodo.
- Ne izpostavljajte ga vlažnim razmeram.
- Baterije ne polnite v izrednih temperaturnih pogojih (pod 0°C ali nad 40°C).
- Samostojni poizkusi popravljanja izdelka izničijo garancijo.
- Izdelek med delovanjem in polnjenjem lahko oddaja manjšo količino toplote. To je normalno.
- Neprevidna uporaba izdelka se lahko konča s poškodbami.

## Garancija

Garancija velja 12 mesecev. Uveljavite jo pri podjetju Suban d.o.o., Kazarje 3, 6320 Postojna. Garancijo lahko uveljavljate z računom, ki ste ga prejeli ob dostavi izdelkov.

Jamčimo za brezhibno delovanje izdelka v Sloveniji, v času 12 mesecev od prejema izdelka. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

Garancijo uveljavite tako, da nam pišete na [info@maaarket.si](mailto:info@maaarket.si). V sporočilu opišite napako, priložite fotografijo ali video napake in napišite številko vašega naročila. Podjetje bo poskrbelo za zamenjavo izdelka ali vračilo denarja, če bo vaš zahtevek upravičen. Življenjska doba izdelka je 24 mesecev od datuma prevzema.

## Navodila za odlaganje in recikliranje

Ob odlaganju elektronske opreme bodite pozorni, da jo odvržete v zbiralnik namenjen posebej za električno in elektronsko opremo (EEO). Posredujete jo lahko tudi nam (v skladu z Uredbo o električni in elektronski opremi iz Uradnega lista RS, št. 55/2015).



Bodi pozorni, ko ta izdelek odlagate v smeti. Simbol prečrtanega smetnjaka vas opozarja, da izdelek v EU ne spada v gospodinjne odpadke. Poskrbite za okolje in odložite izdelek v pravi zbirnik. Nepravilno odlaganje lahko povzroči negativne posledice na okolje in zdravje ljudi. Za pravilno ravnanje z odpadki se obrnite na najbližji center za ravnanje z odpadki ali trgovino, kjer ste izdelek kupili.



Izjava proizvajalca, da izdelek ustreza veljavnim direktivam EU.



Opozorilo! Ni primerno za otroke do 3. let starosti, saj lahko vdihnejo ali pogoltnejo majhne delce.



Proizvaja: Shenzhen Jiawei Hengxin Electronic Technology Co. Ltd, 4/F, Building 6, No.49 Education North Road, Gaoqiao Community, Pingdi Street, Longgang District, Shenzhen, China