

Kapitola 1 – Úvod a bezpečnostní pokyny

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili diagnostické zařízení **iCarsoft V3.0**. Tento přístroj je navržen pro komplexní diagnostiku osobních automobilů. Umožňuje čtení a mazání chybových kódů, zobrazování živých dat, testy činnosti a speciální servisní funkce.

Zařízení je ideální pro profesionální mechaniky i domácí uživatele, kteří chtějí mít detailní přehled o technickém stavu svého vozu. Díky vícejazyčnému rozhraní, pravidelným aktualizacím a jednoduchému ovládání nabízí iCarsoft V3.0 maximální hodnotu.

Bezpečnostní pokyny

1. Používejte pouze originální kabely a příslušenství dodané s přístrojem.
2. Připojujte přístroj jen k vozidlům, která podporují OBDII/EOBD.
3. Před připojením vypněte zapalování, pokud není v manuálu uvedeno jinak.
4. Nevystavujte zařízení vlhkosti a extrémním teplotám.
5. Neprovádějte diagnostiku během jízdy – vozidlo musí být v klidu.
6. Aktualizujte software pravidelně, abyste zajistili podporu nových modelů aut.
7. Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí.

Kapitola 2 – Popis zařízení

Přehled iCarsoft V3.0

iCarsoft V3.0 je pokročilý ruční diagnostický skener určený pro osobní automobily. Nabízí více než 20 speciálních servisních funkcí, podporu více systémů (motor, převodovka, ABS, airbagy, klimatizace a další) a intuitivní ovládání díky barevnému displeji a jednoduchému menu.

Zařízení je navrženo tak, aby uživateli poskytovalo rychlou a spolehlivou diagnostiku – od čtení a mazání chybových kódů až po pokročilé adaptace a resetovací funkce.

Hlavní části zařízení

1. **Barevný LCD displej (4,0")** – pro zobrazení dat, grafů a menu.
2. **Ovládací tlačítka** – šipky pro navigaci, tlačítka „OK“ pro potvrzení, tlačítka „ESC“ pro návrat.

3. **Konektor OBD-II** – slouží k připojení k vozidlu přes diagnostický port.
 4. **Micro-USB port** – pro připojení k PC a aktualizace softwaru.
 5. **Napájení** – zařízení se napájí přímo z OBD konektoru vozidla (není potřeba baterie).
-

Obsah balení

- Diagnostické zařízení iCarsoft V3.0
- Diagnostický kabel OBD-II
- USB kabel pro připojení k PC
- Uživatelský manuál
- Praktické ochranné pouzdro

Kapitola 3 – Instalace a připojení

Instalace softwaru a aktualizace

1. Připojte zařízení iCarsoft V3.0 k počítači pomocí dodaného USB kabelu.
2. Navštivte oficiální webové stránky iCarsoft a stáhněte si aktualizací software.
3. Nainstalujte software podle pokynů na obrazovce.
4. Přihlaste se pomocí uživatelského účtu a zaregistrujte zařízení.
5. Po připojení zařízení spusťte aktualizací program a stáhněte nejnovější databázi výrobců a funkcí.

Důležité: První aktualizace je nutná, abyste mohli zařízení plně používat.

Připojení k vozidlu

1. Najděte **diagnostický port OBD-II** ve vozidle (většinou pod volantem nebo v blízkosti pojistkové skříňky).
 2. Připojte diagnostický kabel iCarsoft V3.0 k portu OBD-II.
 3. Zařízení se automaticky zapne a bude napájeno z palubní sítě vozidla.
 4. Zapněte zapalování vozidla (pozice „ON“), ale motor nespouštějte, pokud není v manuálu uvedeno jinak.
 5. Na displeji zařízení vyberte značku vozidla a potvrďte diagnostický režim.
-

Odpojení zařízení

1. Po ukončení diagnostiky stiskněte tlačítko **ESC** a vraťte se do hlavního menu.

2. Vypněte zapalování vozidla.
 3. Odpojte diagnostický kabel z OBD-II portu.
 4. Uložte zařízení zpět do ochranného pouzdra.
-

Kapitola 4 – Základní funkce

Čtení a mazání chybových kódů (DTC)

- Umožňuje načíst všechny uložené a aktuální chybové kódy řídicích jednotek.
- Po opravě závady lze chybové kódy vymazat.
- K dispozici je vestavěná databáze s vysvětlením chybových kódů.

Zobrazení živých dat

- Umožňuje sledovat data v reálném čase (otáčky motoru, teploty, napětí, senzory).
- Data lze zobrazit jako tabulku, graf nebo kombinovaný režim.
- Možnost zaznamenávat a později přehrát data.

Freeze Frame Data

- Zobrazuje data uložená v okamžiku, kdy se v řídicí jednotce uložil chybový kód.
- Pomáhá identifikovat příčinu závady.

Testy emisní připravenosti (I/M readiness)

- Kontrola připravenosti emisních systémů vozidla.
- Užitečné před emisní kontrolou.

Čtení informací o vozidle (VIN, CID, CVN)

- Automatické načtení VIN kódu a dalších identifikačních údajů.
- Umožňuje rychlou identifikaci modelu a řídicích jednotek.

Kapitola 5 – Diagnostické funkce

Kompletní diagnostika řídicích jednotek

iCarsoft V3.0 podporuje čtení a mazání chybových kódů a zobrazení živých dat z více než 40 řídicích modulů, včetně:

- Motor

- Automatická převodovka
- ABS (brzdový systém)
- SRS (airbagy)
- Klimatizace
- Elektronický posilovač řízení
- Imobilizér
- Palubní síť a komfortní systémy

Test činnosti

- Umožňuje aktivovat jednotlivé komponenty (např. čerpadla, ventilátory, relé) pro ověření jejich funkčnosti.
- Zobrazuje okamžitou reakci systému na povely zařízení.

Kódování a adaptace

- Podporuje základní kódování nových komponent po jejich výměně.
- Možnost adaptace senzorů, resetování hodnot a přizpůsobení jednotek.

Čtení dat v reálném čase

- Zobrazení datového toku až z 20 parametrů současně.
- Podpora grafického zobrazení pro snadnější analýzu.
- Funkce záznamu a exportu dat.

OBDII/EOBD funkce

Zařízení plně podporuje všechny standardní protokoly OBDII/EOBD a nabízí:

- Čtení a mazání chybových kódů
- Test monitorů emisních systémů
- Test lambda sond
- Testy EVAP systému
- Sledování palivového systému

Kapitola 6 – Servisní funkce

iCarsoft V3.0 nabízí více než 20 speciálních resetovacích a servisních funkcí:

- **Reset oleje** – mazání servisní kontrolky po výměně oleje.
- **EPB (elektronická parkovací brzda)** – uvedení brzd do servisního režimu.

- **BMS (bateriový management)** – registrace nové baterie do systému.
- **DPF (filtr pevných částic)** – nucená regenerace DPF a vymazání adaptací.
- **SAS (snímač úhlu volantu)** – kalibrace po výměně nebo opravě.
- **TPMS (systém kontroly tlaku v pneumatikách)** – reset a kódování senzorů.
- **ABS odvzdušnění** – spuštění čerpadla pro odvzdušnění brzdového systému.
- **Adaptace škrtků klapky** – resetování a přizpůsobení po čištění nebo výměně.
- **Nastavení volnoběhu** – úprava volnoběžných otáček motoru.
- **IMMO (klíče)** – základní funkce imobilizéru a přidání klíče (dle značky).

Dostupnost jednotlivých funkcí se liší podle značky a modelu vozidla.

Kapitola 7 – Pokročilé funkce

Automatické rozpoznání VIN

- Zařízení dokáže automaticky načíst VIN kód vozidla.
- Na základě VIN identifikuje model a načte dostupné systémy.

Automatické skenování systémů

- Funkce kompletního skenu vozidla.
- Zobrazí všechny nalezené řídicí jednotky a jejich stav.
- U každé jednotky vypíše uložené i aktuální chybové kódy.

Pokročilé grafické zobrazení dat

- Data lze zobrazovat jako **grafy**, **tabulky** nebo **kombinované zobrazení**.
- Možnost porovnání více parametrů najednou.
- Uživatel může data uložit a později je znovu přehrát.

Vestavěná knihovna DTC

- Obsahuje rozsáhlou databázi chybových kódů.
- U každého kódu se zobrazí detailní popis závady.
- Podporuje vyhledávání podle kódu i podle systému.

Funkce testu baterie

- Měří napětí palubní sítě.
- Zobrazuje stav baterie a výsledky testu v reálném čase.

- Užitečné při diagnostice problémů se startováním.

Přizpůsobení ECU

- Možnost základních úprav parametrů v řídicích jednotkách.
 - Například reset adaptací po výměně komponent.
 - Dostupnost funkcí se liší podle značky a modelu.
-

Kapitola 8 – Technické parametry

- **Displej:** 4,0" barevný TFT (480 × 320 px)
- **Napájení:** přes OBD-II konektor (9–18 V)
- **Pracovní teplota:** 0 °C až 50 °C
- **Skladovací teplota:** –20 °C až 70 °C
- **Rozměry:** cca 200 × 110 × 35 mm
- **Hmotnost:** cca 500 g
- **Podpora protokolů:** ISO9141, KWP2000, J1850 PWM/VPW, CAN, a další
- **Aktualizace:** online přes USB, doživotně zdarma
- **Jazyky:** angličtina, němčina, francouzština, španělština, italština, portugalština, holandština, čeština a další

Obsah balení

- Diagnostické zařízení iCarsoft V3.0
- Diagnostický OBD-II kabel
- USB kabel
- Uživatelský manuál
- Ochranné pouzdro