

THINKCAR

LEADING TECH IN DIAGNOSTICS



THINKTOOL 195

Stručný návod k obsluze

1 Návod k obsluze

1.1 První použití

Nastavte následující parametry při prvním použití zařízení.

1.1.1 Zapnutí zařízení

Po stisknutí tlačítka napájení se na obrazovce zobrazí následující obrázky.



THINKCAR

1.1.2 Nastavení jazyka

Vyberte cílový jazyk z jazyků zobrazených na rozhraní.

1.1.3 Připojení k Wi-Fi

Systém automaticky vyhledá všechny dostupné Wi-Fi sítě. Prosím, připojte se k důvěryhodné Wi-Fi síti.

 *Tipy: Wi-Fi musí být připojena. Pokud není k dispozici žádná Wi-Fi síť v okolí, můžete zkusit "Přenosný mobilní hotspot".*

1.1.4 Vyberte časové pásmo

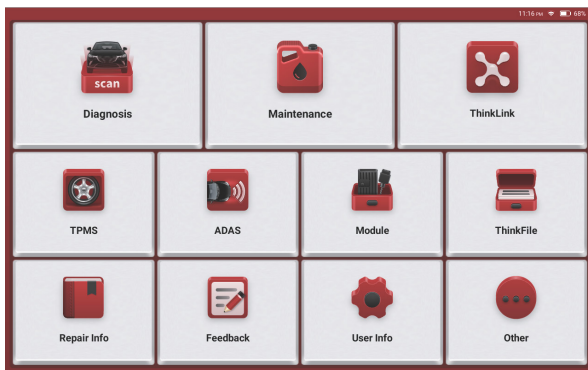
Vyberte časové pásmo aktuálního místa, systém pak automaticky nastaví čas.

1.1.5 Smluvní podmínky

Prosím pečlivě si přečtěte všechny smluvní podmínky. Vyberte „Souhlasím s výše uvedenými podmínkami“ a klepněte na „Next“ (Další).

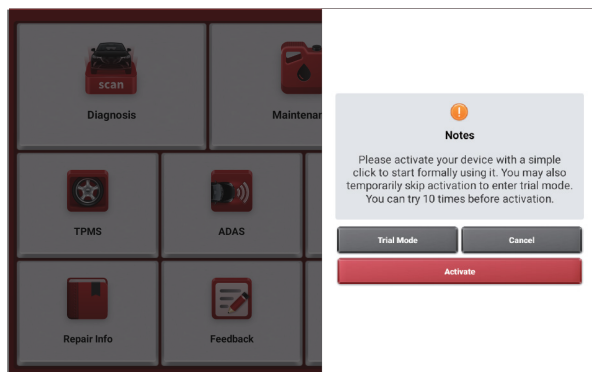
1.2 Funkční menu

Po spuštění systém automaticky přejde na domovskou stránku:



1.3 Aktivace zařízení

Před zahájením diagnostiky klikněte na [Aktivovat] pro aktivaci zařízení. Pokud nechcete aktivovat ihned, můžete také kliknout na [Zkušební režim] pro deset zkušebních relací.



1.4 Nabíjení

Postupujte podle následujících kroků k nabití zařízení:

Použijte nabíječku k propojení zařízení a zásuvky pro nabíjení.

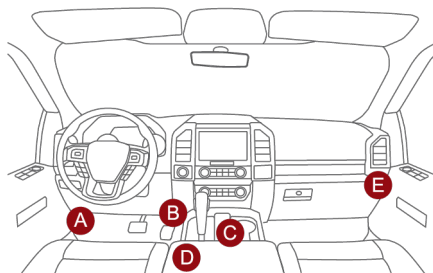
Když se zobrazí tato ikonu baterie  zařízení se nabíjí.

Když se zobrazí tato ikona baterie,  je nabíjení dokončeno a zařízení můžete odpojit.

1.5 Připojení VCI

Připojte THINKLINK LITE VCI k portu OBDII vozidla pomocí OBD kabelu.

OBDII zásuvka vozidla je obvykle umístěna pod palubní deskou, na straně řidiče nad pedály. Níže je uvedeno pět míst pro nejběžnější polohy OBDII zásuvky.



2 Úvod

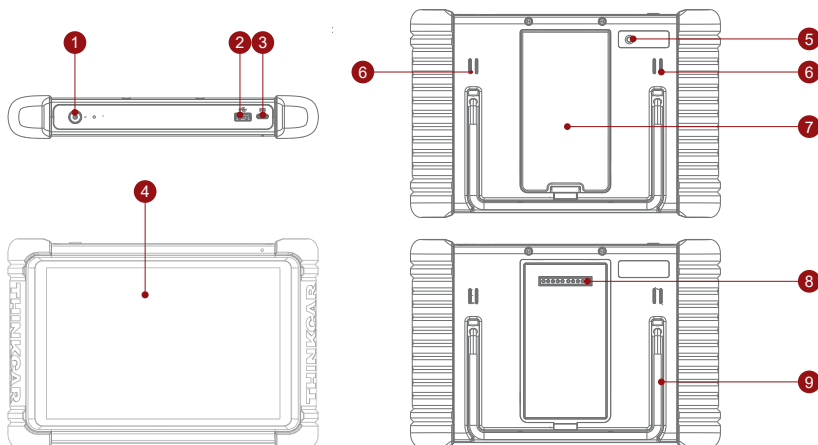
2.1 Popis zařízení

THINKTOOL 195 je nová generace modulárního vysoce kvalitního inteligentního diagnostického zařízení. Kromě silných funkcí místní diagnostiky vozidel je umožněna i dálková diagnostika.

THINKTOOL 195 podporuje hlasovou a video komunikaci a poskytuje rozsáhlou odbornou technickou podporu zařízení kdykoliv. Poskytovatelé vzdálených služeb pro zařízení THINKTOOL 195 a certifikovaní technici mohou provádět online diagnostické služby podle potřeb a řešit problémy s opravou vozidel na dálku.

2.2 Součásti a ovládání

2.2.1 THINKTOOL 195



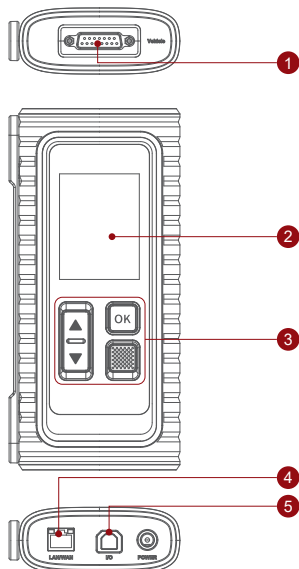
- ① Klávesa napájení
Dlouhým stiskem se zapne a vypne
Krátkým stiskem se uspí nebo probudí
- ② USB Port: Vyhrazeno pro přídavné
modulky a další zařízení.
- ③ Port USB-C: Pro připojení dodané
nabíječky.
- ④ Displej
- ⑤ 8 MP zadní kamera

- ⑥ Reprodukter
- ⑦ Zadní kryt: Sundejte zadní kryt tabletu a
namontujte dodávané přídavné moduly.
- ⑧ Piny: Slouží pro připojení a pro
komunikaci s přídavným modulem.
- ⑨ Nastavitelný držák: Slouží k polohování
zařízení.

Parametry

Operační systém	Android 10.0	Kamera	8MP Zadní kamera
Paměť	4GB	Síť	Wi-Fi, 802.11 b/g/n/a/ac
Uložiště	128GB	Bluetooth	Bluetooth 5.1
Baterie	12600mAh/3.8V	Pracovní prostředí	14°F~122°F(-10°C~50°C)
Displej	9 palců	Skladování	-4°F~140°F(-20°C~60°C)

2.2.2 THINKLINK LITE – vzdálená diagnostika



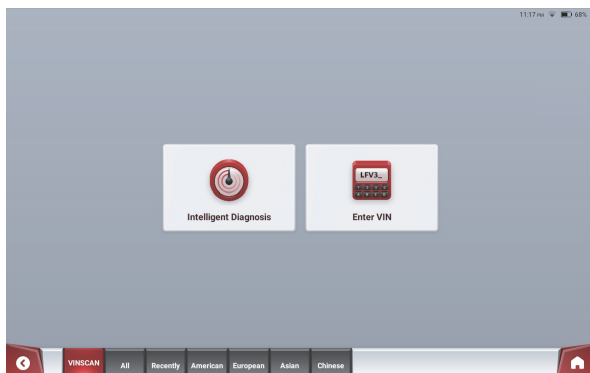
- ① Diagnostická zásuvka: DB-15 OBD II port
pro připojení diagnostického kabelu.
- ② Displej: Pro zobrazení pracovního prostředí.
- ③ Tlačítka ovládání: slouží k pohybu nahoru
a dolů, k potvrzení a k návratu na obrazovce.
- ④ LAN/WAN port: Připojení k internetu.
- ⑤ I/O datový port: Typ USB-B pro kabelové
připojení mezi hostitelem a modulem VCI.

Parametry

Paměť	256MB
Úložiště	8GB
Displej	2.8 palců
Pracovní napětí	9-18V
Pracovní prostředí	14°F~122°F(-10°C~50°C)
Skladování	-4°F~140°F(-20°C~60°C)

3 Diagnostika

Diagnostická funkce, pokrývá hlavní značky automobilů na trhu, podporuje inteligentní diagnostiku i tradiční diagnostiku, včetně plnohodnotné diagnostiky OBDII. Diagnostika všech systémů zahrnuje: čtení a mazání chybových kódů, čtení datového toku v reálném čase, speciální funkce, test akčních členů. Generuje diagnostickou zprávu.



3.1 VINSCAN

VINSCAN podporuje rychlý přístup k testovanému vozidlu bez nutnosti ručního výběru systému vozidla.

Na domovské obrazovce zařízení klikněte na „Diagnostika“ a poté na tlačítko „VINSCAN“ pro vstup na stránku funkce.

- A. Inteligentní diagnostika: Uživatel může připojit vozidlo pomocí diagnostického kabelu a načíst VIN z řídicí jednotky vozidla (ECU).

Poté se načtené VIN porovná se serverem, aby se získaly informace o vozidle pro rychlou diagnostiku.

Tím se odstraňuje nevýhoda dřívějšího způsobu diagnostiky, kdy bylo nutné postupně vybírat položky v menu, to bylo pomalé a snadno vedlo k chybnému výběru.

- B. Zadejte VIN: Ručně zadejte VIN kód vozidla a poté klikněte na „OK“ pro vstup do diagnostické funkce.

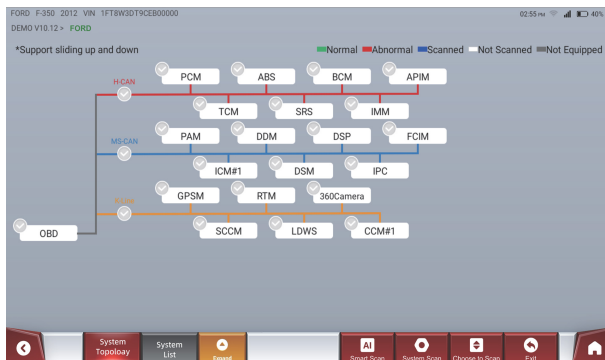
3.2 Ruční diagnostika

- A. Vyberte typ vozidla: Klikněte na ikonu softwaru modelu vozidla v diagnostickém rozhraní, stiskněte „OK“ a vstupte do diagnostického menu.

Diagnostická menu se mohou lišit podle jednotlivých modelů vozidel.

- B. Vyberte způsob diagnostiky: Po úspěšném navázání komunikace s vozidlem vstoupíte do rozhraní pro výběr diagnostické funkce.

Tento přístroj podporuje funkci topologické mapy systému.



- 1) Smart Scan: Umožňuje rychlý přístup ke všem řídicím jednotkám vozidla a vygenerování podrobné zprávy o stavu vozidla.
- 2) System Scan: Umožňuje zkontrolovat kolik systémů je ve výbavě vozidla.
- 3) Choose to Scan: Přímá volba elektronického systému vozidla.

3.3 Systém a Funkce

- A. Klikněte na modul Řídicí jednotky vozidla (ECU) a obrazovka přejde do rozhraní pro výběr funkcí.
- B. Klikněte pro výběr funkce, kterou chcete provést.
 - 1) Version Information: Přečtete si aktuální informace o verzi řídicí jednotky ECU.
 - 2) Read Fault Code: Přečtete si kód DTC v paměti ECU, aby servisní personál mohl snadněji najít příčinu závady.
 - 3) Clear Fault Code: Systém automaticky vymaže stávající chybové kódy.
 - 4) Read Data Stream: Zobrazujte a zaznamenávejte („logujte“) data z jednotek ECU v reálném čase.
 - 5) Actuation Test: Slouží k testování, zda komponenty elektronického řídicího systému fungují správně.

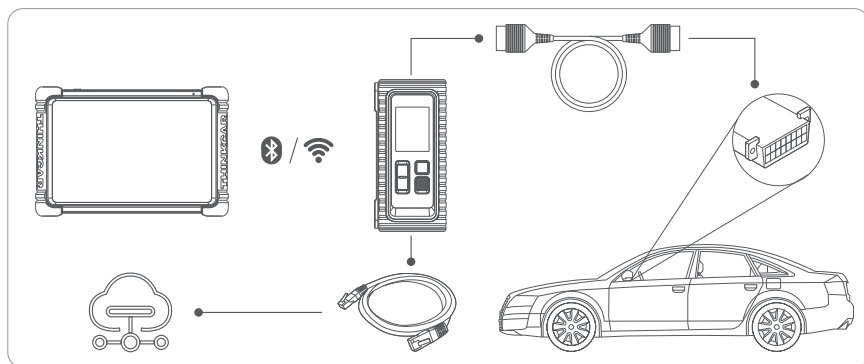
4 THINKLINK

Služba vzdálené diagnostiky THINKCAR nabízí funkce jako vzdálená diagnostika, vzdálené programování, vzdálená konfigurace proti krádeži, vzdálená kalibrace ADAS, vzdálené řešení problémů a odpovědí. Platforma je založena na bezpečném, stabilním a efektivním cloudovém datovém kanálu, který rychle řeší problémy zákazníků s údržbou automobilů, které nelze vyřešit na místě.

V současnosti podporuje protokoly CAN, CAN FD, DOIP, J2534 a další, přičemž pokrývá mnoho hlavních značek vozidel, jako jsou Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen, Audi a General Motors.

4.1 Postup vzdálené diagnostiky

a. Zapojte váš přístroj do vašeho vozidla.



b. Příprava objednávky

- 1) Zjistíte informace o vozidle. Informace o vozidle můžete získat pomocí funkce [Inteligentní diagnostiky] nebo [Ručního výběru].
- 2) Vyplňte informace o objednatelce. Vyberte typ služby a čas služby. Vyplňte potřebné podrobnosti o službě.

c. Komunikujte požadavky na opravu

Poté, co odborný technik obdrží objednávku, můžete mu sdělit své požadavky prostřednictvím zpráv.

d. Zahajte službu vzdálené diagnostiky

Po ověření, že jsou zařízení na obou stranách připojena, zahajte službu vzdálené diagnostiky. Během procesu vzdáleného připojení zapněte zapalování vozidla, aby zůstalo zachované síťové připojení.

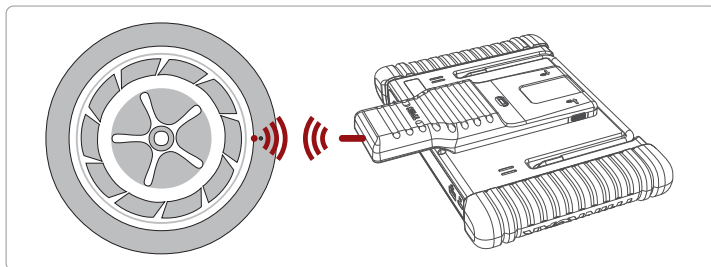
e. Dokončete objednávku a proveďte vyhodnocení

Po dokončení objednávky odborným technikem prosím poskytněte své cenné návrhy a názory.

5 TPMS

Ve spojení s modulem THINKTPMS podporuje THINKTOOL 195 funkce aktivace, čtení, diagnostiky, učení a programování snímačů tlaku v pneumatikách.

- Čte ID číslo snímačů tlaku v pneumatikách, tlak, teplotu a stav baterie.
- Aktivuje snímače THINKCAR, které nahrazují původní snímače z výroby.
- Pokrývá více než 98 % modelů automobilů na trhu.



6 Údržba

Aktuální funkce údržby podporované přístrojem THINKTOOL 195 jsou: Reset oleje, adaptace elektronické škrticí klapky, resetování úhlu natočení volantu, přizpůsobení baterie, odvzdušnění ABS, resetování brzdových destiček, regenerace DPF, učení řazení, servis IMMO, kódování vstřikovačů, resetování TPMS, přizpůsobení odpružení, resetování AFS, učení A/T převodovky, inicializace střešního okna, adaptace EGR, resetování počítadla ODO, resetování airbagů, transportní režim, resetování adaptace A/F, resetování Stop/Start, resetování NOx snímače, resetování AdBlue, filtr výfukových plynů dieselového motoru, kalibrace sedadel, odvzdušnění chladicí kapaliny, resetování pneumatik, kalibrace oken, změna jazyka, přizpůsobení spojky, resetování ECU, přizpůsobení FRM, kalibrace dat pro Gateway, snímač deště, přizpůsobení turbodmychadla, IMMO PROG (volitelné).

7 Moduly

Přístroj podporuje volitelné funkční moduly, jejichž seznam je uveden níže:

- THINK Printer: Tepelná tiskárna, kterou lze použít s přístrojem nebo dokovací stanicí modulu, umožňuje rychlý tisk diagnostických zpráv kdykoli a kdekoli.
- THINK Video Scope: Endoskop s dlouhým ohebným nástavcem, z kvalitních a odolných materiálů. Je vhodný pro rozmanitá náročná prostředí. Víceúčelové použití se 3 druhy speciálních koncovek (háč, boční zrcátko, magnet). Podporuje obraz v rozlišení 720P HD. Díky 6 pomocným světlům pro jasnější osvětlení je snadno použitelný v neosvětleném prostředí.

- **THINKEASY Battery Test Clip:** Zobrazí stav zdraví baterie a odhalí poškozené části. Prověří startovací a nabíjecí systém vašeho vozidla. Kontrola nízkého nabití baterie. Podporuje všechny 12V olověné baterie.
- **THINK Thermal Imager:** S vysokým rozlišením 320x240 pixelů s vlastním systémem sledování teploty, který umožňuje překrytí obrazů (odkazuje na shodu reálného obrazu a termálního obrazu zachyceného kamerou pro přesnější lokalizaci). Tepelná citlivost dosahuje 0,07 °C (32,126 °F), to poskytuje přesnější výsledky. Vyšší rozlišení obrazu se zobrazuje na displeji s vysokým rozlišením. THINK Thermal Imager má velké množství termálních porovnávacích obrázků závad diagnostiky automobilů. Technici mohou přesně lokalizovat poruchy vozidla pomocí obrazového porovnání.
- **THINK Scope Box:** Je 4kanálový osciloskop s šířkou pásma 100 MHz, vzorkovací rychlostí až 1 GS/s. V kombinaci s displejem umožňuje plné dotykové ovládání. Jednoduché ovládací menu a kvalitní displej s vysokým rozlišením usnadňují použití.
- **THINK Battery Tester:** Zjistí napětí baterie, odpor, životnost, proud a další informace o baterii. V kombinaci s displejem s vysokým rozlišením a přesným monitorováním dat výrazně zvyšuje efektivitu detekce.

8 Další funkce

8.1 ADAS

Pokročilé asistenční systémy řidiče (ADAS) jsou systémy s elektronickými komponenty, které zahrnují různé bezpečnostní funkce vozidla, jako je automatické nouzové brzdění (AEB), varování před opuštěním jízdního pruhu (LDW), asistence pro udržení v jízdním pruhu, detekce slepého úhlu, kamery s nočním viděním a adaptivní osvětlení. Funkce statické kalibrace ADAS je ve výchozím nastavení deaktivována. Aktivovat se musí s použitím kalibračního přístroje THINKCAR pro aktivaci. Je určena především pro kalibraci asistenčních systémů řidiče, jako jsou kamery a radary, například kamery směřující dopředu pro systémy varování před opuštěním jízdního pruhu, radarové snímače tempomatu ACC (adaptivní tempomat) nebo kamery pro adaptivní světlomety.

8.2 ThinkFile

Slouží k zaznamenání a vytvoření souboru diagnostikovaného vozidla. Soubor je vytvořen na základě VIN vozidla a času kontroly, včetně všech dat souvisejících s VIN, jako jsou diagnostické zprávy, záznamy datových toků a obrázky.

8.3 Informace o opravách

- A. Knihovna OBD chybových kódů: Můžete si vyžádat definici OBD chybových kódů.
 B. Seznam pokrytí: Můžete zadat značku vozidla, model, rok a další informace, abyste zjistili podporované funkce a diagnostický systém.

C. Výukové materiály: Můžete si prohlédnout přehrávání operací speciálních funkcí každého modelu značky, abyste mohli studovat používání speciálních funkcí online bez připojení vozidla.

D. Uživatelská příručka: Zde najdete elektronickou příručku.

8.4 Zpětná vazba

Pokud během diagnostiky narazíte na nevyřešený problém nebo chybu v diagnostickém softwaru, můžete poslat některý z posledních 20 záznamů týmu THINKCAR. Jakmile obdržíme vaši zpětnou vazbu, budeme ji analyzovat a řešit včas, abychom zlepšili kvalitu našich produktů a uživatelský zážitek.

8.5 Ostatní

8.5.1 Vzdálená podpora:

Vzdálená podpora pro techniky nebo pracovníky poprodejních služeb s ovládáním zařízení, a vedením a řešením problémů, které se objevily při používání zařízení.

8.5.2 Zpráva

Prohlédněte si seznam poskytovatelů služeb, kteří jsou autorizováni provádět funkci dálkové diagnostiky. Poskytněte jim zpětnou vazbu o problémech při používání a získejte pomoc s diagnostikou a opravou vozidla.

8.5.3 Kontrola napětí

Přečtěte si hodnotu změny napětí před a po startu motoru přes port OBD II.

8.6 Uživatelské informace

Podpora úpravy a nastavení uživatelských informací. Zahrnuje: správu VCI, opravu firmwaru, vzorkování datového toku, obchodní informace/správu zákazníků, systémová nastavení atd.

9 Záruční podmínky

Tato záruka se vztahuje pouze na koncové uživatele a distributory, kteří zakoupili výrobek od společnosti THINKCAR INC (www.thinkcar.com) řádným způsobem prostřednictvím autorizovaných prodejních kanálů.

Na výrobek je poskytována zákonná záruka v délce **12 měsíců** od data zakoupení. Záruka se vztahuje na vady materiálu nebo zpracování, které brání řádnému užívání výrobku.

Záruka se **nevztahuje** na poškození způsobená:

- nesprávným nebo neodborným použitím výrobku,
- mechanickým poškozením,
- neautorizovanými úpravami,
- používáním výrobku k jiným než určeným účelům,
- provozem v rozporu s návodem k obsluze.

V případě vady zařízení může být vadný výrobek opraven nebo vyměněn dle uvážení výrobce. V případě, že vada zařízení způsobí poškození přístrojové desky, je odpovědnost výrobce **omezena pouze na opravu nebo výměnu vadného dílu**.

Společnost THINKCAR nenese odpovědnost za **nepřímé, následné nebo nahodilé škody**, které mohou v souvislosti s používáním výrobku vzniknout.

Reklamáce bude posouzena podle standardních postupů kontroly kvality výrobce. Žádní zástupci, zaměstnanci ani obchodní partneři společnosti THINKCAR nejsou oprávněni poskytovat jakákoli závazná prohlášení, záruky či jiné přísliby nad rámec těchto podmínek.

České zastoupení: IHR TECHNIKA s.r.o.
Boleslavská 902, 29306 Kosmonosy, Česko
Tel.: 317 471 904
email: info@ihr-tech.cz
www.ihr-tech.cz

