



Prohlášení: THINKCAR je nositelem veškerých práv k duševnímu vlastnictví softwaru používaného tímto produktem. Jakékoli neoprávněné užití, šíření, úpravy nebo obcházení technických prostředků ochrany může být důvodem k omezení či zablokování používání tohoto produktu a THINKCAR si vyhrazuje právo uplatnit veškeré právní prostředky k ochraně svých práv.

1 Popis výrobku

1.1 Specifikace výrobku

THINKTOOL řady 394 je inteligentní diagnostické zařízení vyvinuté společností THIINKCAR v roce 2024.

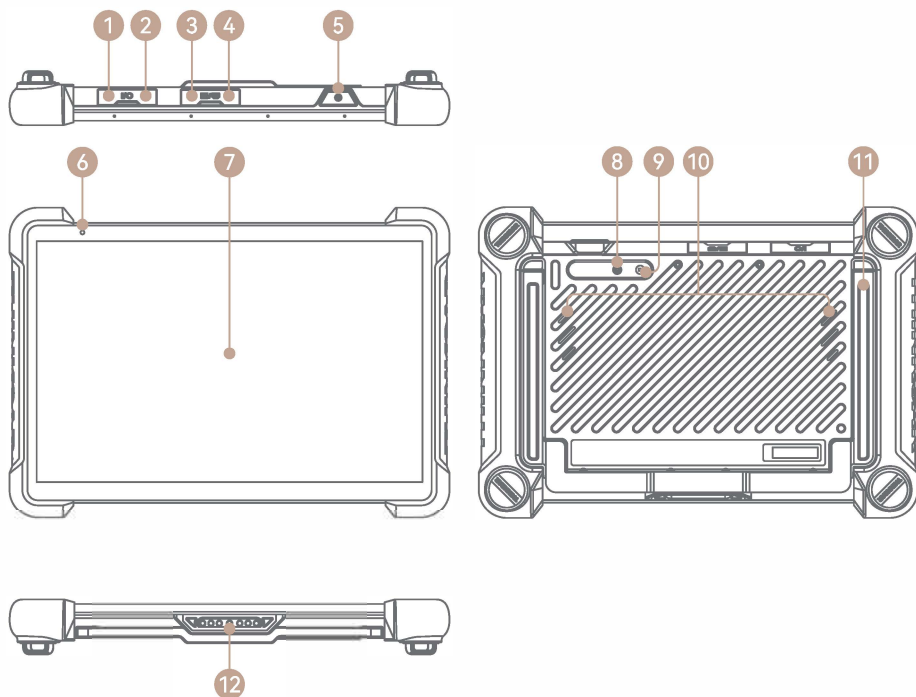
Přístroj má nový vzhled a tvar podle aktuálního designového stylu. Přístroj je lehký (nejtenčí místo má pouze 8,15 mm) a střední rám je vyroben ze slitiny hořčíku a hliníku. Je vhodný pro různá prostředí údržby automobilů s ochranou IP65.

Má nejmodernější hardwarovou konfiguraci v současném odvětví. Hostitel je vybaven vysoce výkonným procesorem Genio 700, 14palcovým IPS displejem s vysokým rozlišením 2,5K, 8 GB RAM a 256 GB ROM, 8M přední a 20M zadní kamerou. VCI je vybaven dvoujádrovým procesorem Renesas 1,3 GHz pro automobily, 1 GB RAM a 8 GB ROM, 6,54palcovým IPS displejem s vysokým rozlišením 720×1600.

Systém TCOS je přizpůsobený na základě diagnostických modelů AI. Podporuje funkce jako rozdělenou obrazovku, rozšiřitelné inteligentní moduly a zobrazení VCI. Používá nový koncept uživatelského rozhraní (UI), který nabízí lepší přehlednost rozhraní a plynulejší ovládání.

1.2 Komponenty a ovládání

1.2.1 Hlavní jednotka -- THINKTOOL 399

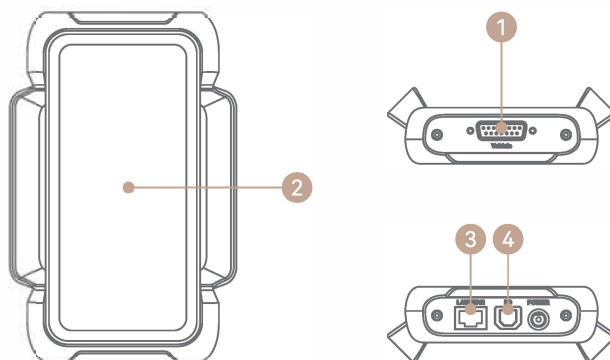


Č.	Název	Popis
1	USB Port	Pro komunikaci s externím příslušenstvím pomocí USB-A portu.
2	Port USB-C	Používá se pro nabíjení 45W elektronických zařízení.
3	Ethernetový port	Poskytuje síťové připojení pomocí ethernetového kabelu.
4	HDMI-Mini Port	Pro výstup na externí zobrazovací zařízení.
5	Tlačítko napájení	- Krátkým stisknutím se přístroj vypne nebo odemkne displej. - Dlouhým stisknutím na 3 sekundy se přístroj vypne/zapne. Stisknutím na 8 sekund se přístroj restartuje.
6	Přední kamera	8MP přední kamera
7	Displej	14palcový displej s rozlišením 2.5K
8	Zadní kamera	20MP zadní kamera
9	LED světlo	Používá se pro osvětlení a jako pomocné světlo.
10	Reproduktor	Převádí audio signál na odpovídající zvuk.
11	Nastavitelný stojan	Umožňuje postavit přístroj na stůl nebo pověsit na volant.
12	Nabíjecí port	Pro nabíjení přístroje v dokovacím stojanu.

Specifikace

Operační systém	TCOS	Procesor	Genio 700
Displej	14palců	Rozlišení	2560*1600
Rozměry	344*243*42mm	Hmotnost	2.196 kg
Paměť	8GB	Úložiště	256GB
Wi-Fi	WiFi 6*1 a WiFi 5*1	Bluetooth	Bluetooth 5.1
Baterie	22,400mAh/3.8V	Nabíjení	15V/3A(PD 45W)
Pracovní prostředí	14°F~122°F(-10°C~50°C)	Prostředí skladování	-4°F~140°F(-20°C~60°C)

1.2.2 VCI --THINKLINK PRO



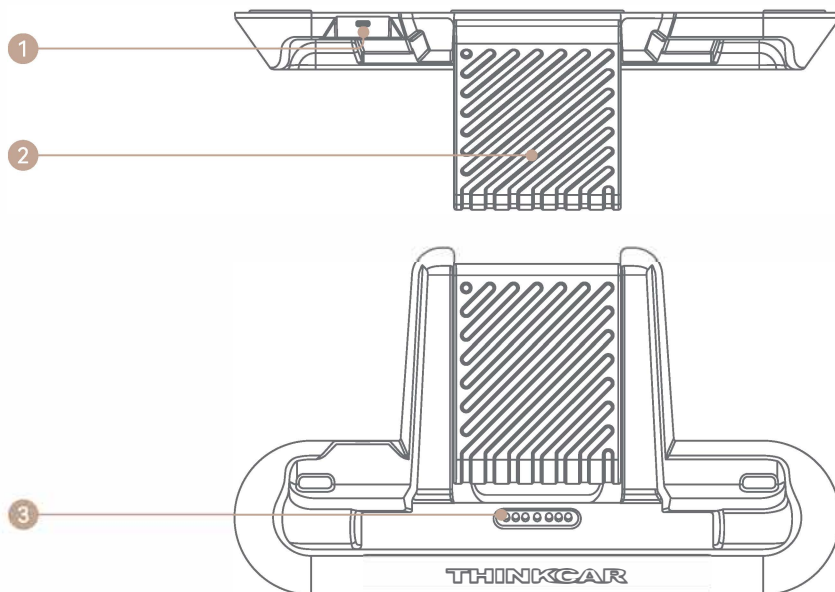
Č.	Název	Popis
1	Diagnostický port	Pro komunikaci mezi přístrojem a vozidlem.
2	Displej	6.54palců s rozlišením 720*1600.
3	Ethernetový port	Poskytuje síťové připojení pomocí ethernetového kabelu.

4	I/O datový port	Port typu USB-B slouží pro stabilní komunikaci během programování řídicích jednotek a programování klíčů a imobilizéru.
---	-----------------	---

Specifikace

Operační systém	LINUX	Pracovní napětí	9-36V
Displej	6.54palců	Rozlišení	720x1600
Rozměry	189x122x39mm	Hmotnost	0.383 kg
Paměť	1GB	Disk	8GB
Pracovní prostředí	14°F~122°F (-10°C~50°C)	Prostředí skladování	-4°F~140°F (-20°C~60°C)

1.2.3 Nabíjecí stojan



Č.	Název	Popis
1	Port USB-C	Používá pro nabíjení 45W elektronických zařízení.
2	Opěrná noha	Vyklopte opěrnou nohu a přístroj dejte na nabíjecí stojan.
3	Nabíjecí piny	Připojte nabíjecí stojan do síťové nabíječky.

Specifikace

Rozměry	408x235x39mm(samostatný) 408x235x228(s přístrojem)	Hmotnost	1.422 kg
DC vstup	15.0V=3.0A	DC výstup	15.0V=3.0A



Typy: THINKTOOL řady 399 je vybavený originální 45W rychlou nabíječkou a nabíjecím kabelem.

K napájení nabíjecího stojanu prosím používejte originální nabíječku a kabel!

2 Návod k obsluze

2.1 První spuštění

Před prvním spuštěním proveďte následující kroky.

2.1.1 Zapnutí přístroje

Po stisknutí tlačítka napájení se zobrazí následující obrazovka.



2.1.2 Nastavení jazyka

Ze seznamu si vyberte požadovaný jazyk.

2.1.3 Volba časového pásma

Choose the time zone of the current location, then the system will automatically configure the time.

2.1.4 Připojení k Wi-Fi

Vyberte časové pásmo aktuální polohy a systém automaticky nakonfiguruje čas.

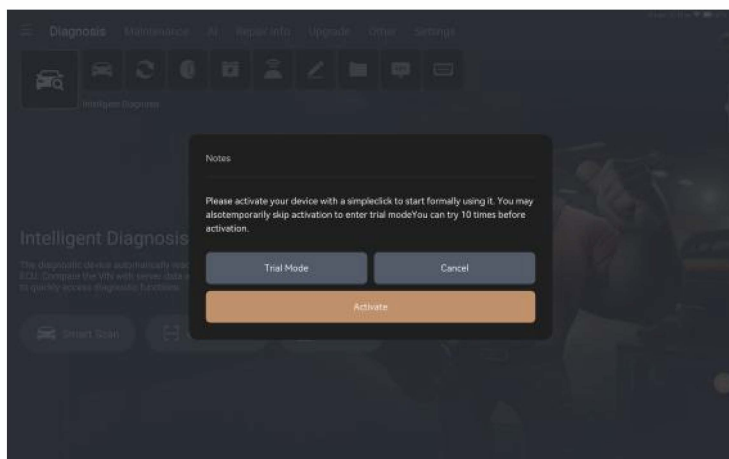
 **Tipy:** Je nutné nastavit Wi-Fi. Pokud v okolí není k dispozici žádná Wi-Fi síť, můžete zkusit „Přenosný mobilní hotspot“.

2.1.5 Uživatelské podmínky

Please read all the terms and conditions of the user agreement carefully. Choose "Agree to the above terms", and tap "Next".

2.1.6 Aktivace přístroje

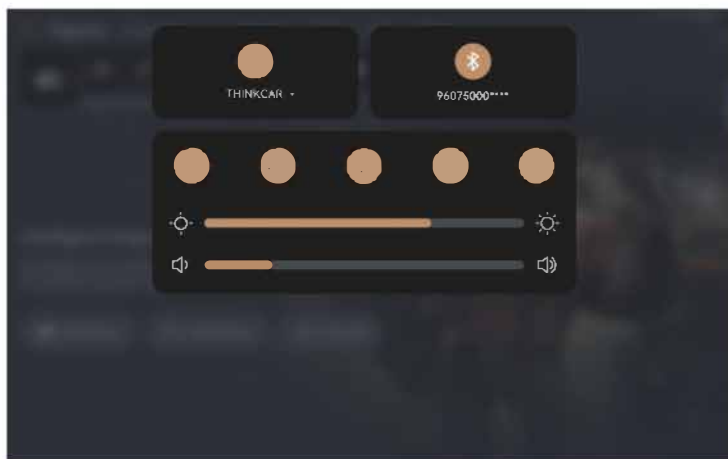
Pokud zařízení používáte poprvé, budete dotázáni, zda ho chcete aktivovat. Můžete zvolit možnost [Trial Mode] (Zkušební režim) a vyzkoušet diagnostické funkce celkem 10krát. Pokud zvolíte možnost [Activate] (Aktivovat), zařízení se aktivuje a můžete používat všechny funkce přístroje.



2.2 Tipy pro pužití

2.2.1 Okno společných funkcí

Přejedte prstem dolů z horní části obrazovky a otevřete vyskakovací okno s často používanými funkcemi.



Kliknutím na ikonu WiFi zapnete nebo vypnete WiFi. Dlouhým stisknutím ikony WiFi nebo kliknutím na název a umístění WiFi přejdete na rozhraní nastavení WiFi.



Zapnete nebo vypnete Bluetooth



Zapnete nebo vypnete nahrávání obrazovky.



Zapnete nebo vypnete možnost pro pořizování snímků obrazovky.



Kliknutím otevřete funkci fotoaparátu.



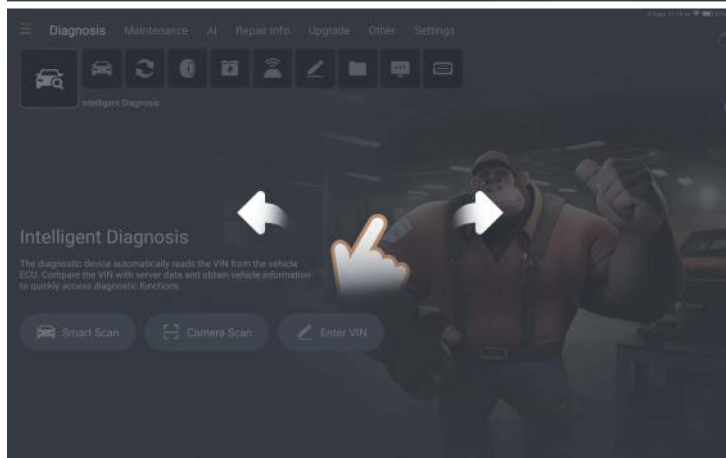
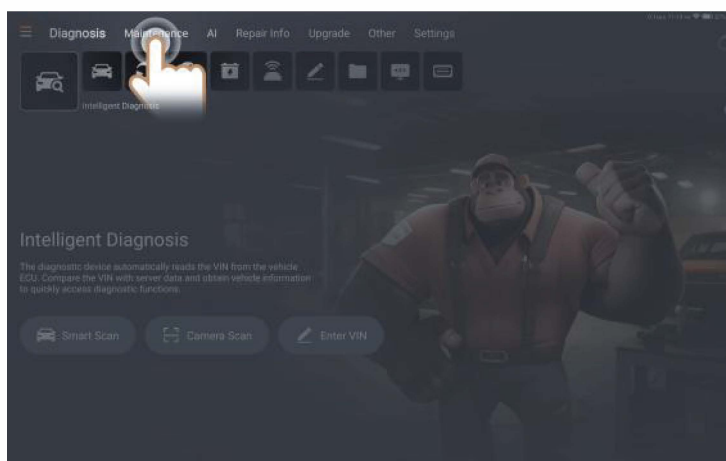
Kliknutím zapnete nebo vypnete LED světlo.



Kliknutím přepínáte mezi světlým a tmavým režimem obrazovky.

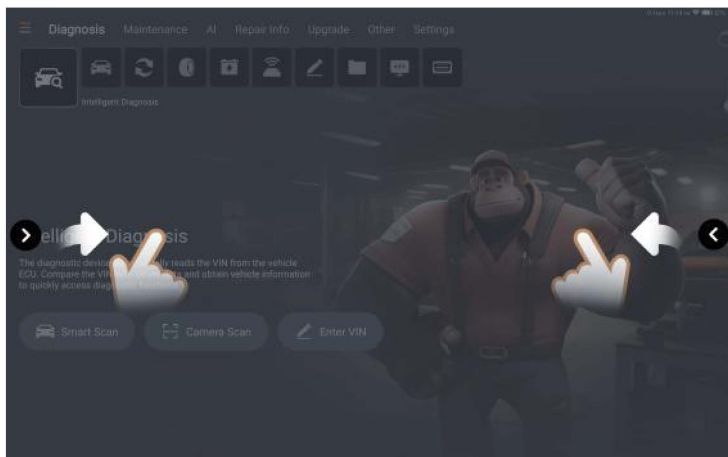
2.2.2 Volba funcí

Kliknutím na horní nabídku můžete přepínat mezi funkčními rozhraními. Funkce můžete přepínat přejetím prstem doleva/doprava nebo kliknutím na ikonu funkce. Popis této funkce si můžete prohlédnout na funkčním rozhraní.



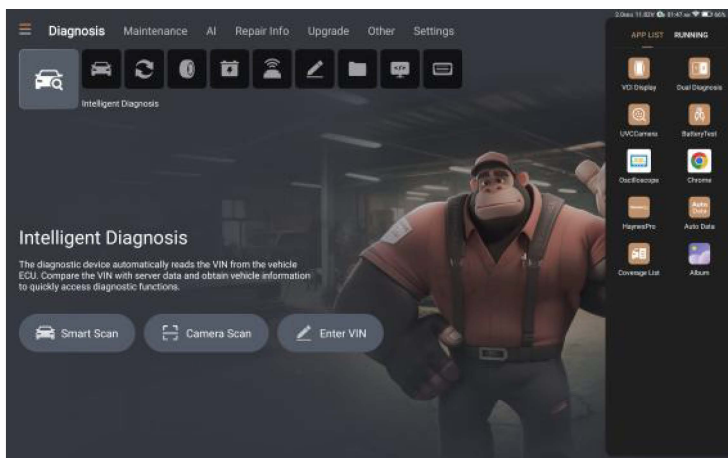
2.2.3 Rychlý návrat zpět

Na jakémkoli rozhraní lze krok pro návrat na předchozí rozhraní spustit přejetím prstem doleva/doprava.



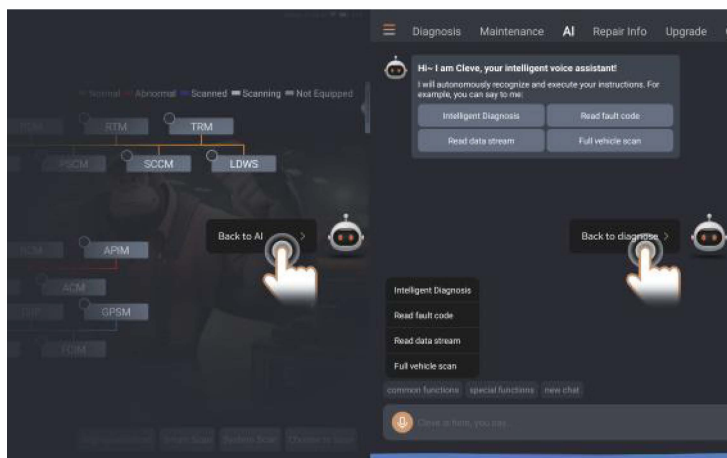
2.2.4 Funkce rozdělené obrazovky

Kliknutím na ikonu záložky na pravé straně obrazovky otevřete vyskakovací okno. Podrobnosti najdete v části 9.1.



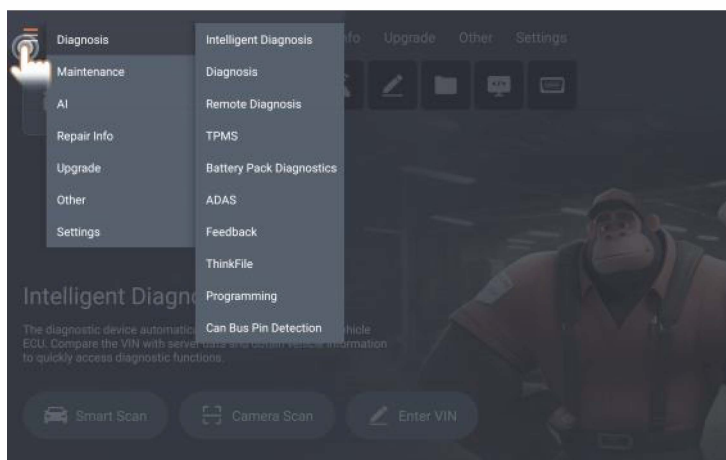
2.2.5 Přepínání mezi AI a diagnostikou

Na pravé straně obrazovky je robot jménem Cleve. Kliknutím na něj podpoříte rychlé přepínání mezi rozhraními AI a diagnostickými funkcemi.



2.2.6 Kontextové menu

Kliknutím na tlačítko v levém horním rohu domovské stránky rychle zobrazíte všechny funkční nabídky a kliknutím otevřete jednotlivé funkce.



2.3 Nabíjení

Níže uvedeným postupem přístroj nabijte:

- Nabíjení zahájíte připojením nabíječky k přístroji a k elektrické zásuvce.
- Když je zobrazená tato ikona  přístroj se nabíjí.

Když je zobrazená tato ikona , přístroj je nabitý a nabíječku můžete odpojit.

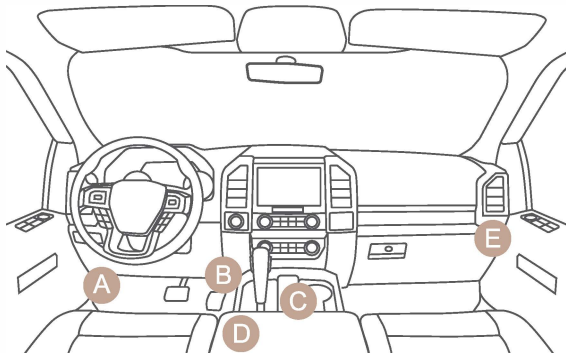
 **Tipy:** THINKTOOL řady 399 je vybavený originální 45W rychlou nabíječkou a nabíjecím kabelem.

K nabíjení používejte prosím pouze originální nabíječku a kabel!

2.4 VCI připojení

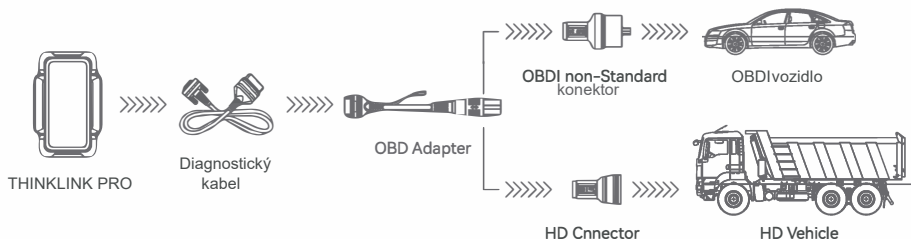
2.4.1 Vozidla s OBDII

Připojte THINKLINK PRO VCI k zásuvce OBDII vozidla pomocí diagnostického kabelu OBD. Zásuvka OBDII vozidla se obvykle nachází pod palubní deskou, na straně řidiče. Níže je uvedeno pět nejčastějších poloh umístění OBDII zásuvky.



2.4.2 Vozidla s OBDI nebo nákladní vozidla

Podrobné informace o připojení naleznete v následujícím schématu:



! *Typy: Jednotlivé typy OBDI konektoru jsou uvedené v dodacím listu.*

3 Diagnostika

3.1 Inteligentní diagnostika

Funkce inteligentní diagnostiky porovnává aktuální informace o VIN vozidla s databází serveru. Získává tak informace o vozidle pro rychlou diagnostiku. Ve srovnání s minulostí řeší inteligentní diagnostika problém pomalé rychlosti a snadných chyb při výběru tím, že vybírá pouze nabídky založené na modelu vozidla úroveň po úrovni. V současné době existují tři způsoby, jak toho dosáhnout:

- **Smart Scan:** Diagnostické zařízení se připojí k vozidlu a načte VIN kód z řídicí jednotky vozidla.
- **Camera Scan:** Fotoaparátem pořídíte snímek VIN vozidla a systém ho automaticky rozkládá.

- **Zadat VIN:** VIN vozidla zadejte ručně.

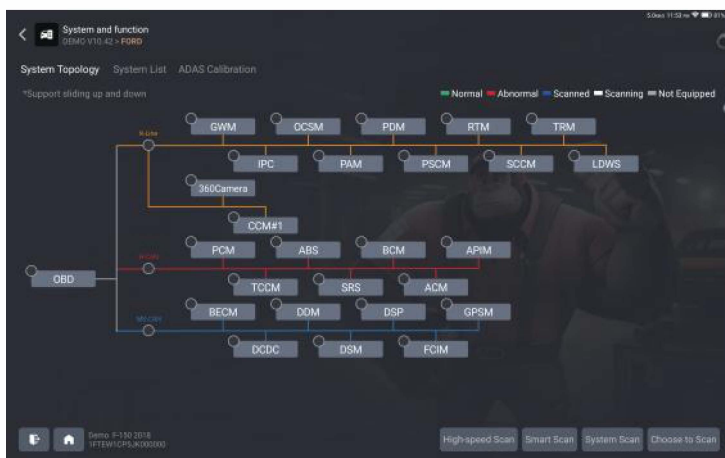
3.2 Diagnostika

Podpora ručního výběru značky a modelu vozidla pro diagnostiku.

3.2.1 Ruční výběr vozidla

Vstupte do rozhraní diagnostického softwaru vozidla a kliknutím vyberte ikonu softwaru pro vozidlo, které je třeba diagnostikovat. Po úspěšném navázání komunikace s vozidlem je nutné vybrat informace, jako je model, rok výroby a zdvihový objem, na základě informací o vozidle. Nabídka pro výběr diagnostiky se může u různých modelů vozidel lišit.

Po dokončení vstoupíte do rozhraní diagnostické funkce. Řada THINKTOOL 394 podporuje funkci diagnostické topologické mapy.



3.2.2 Diagnostické funkce

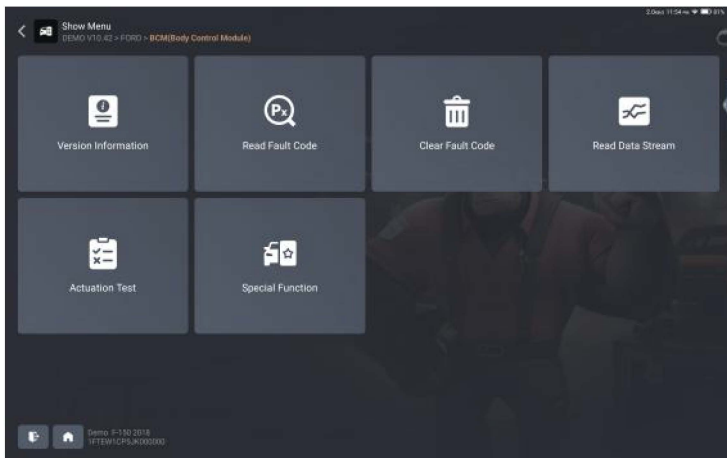
- **Topologie systému:** Zobrazíte si uspořádání vedení v automobilovém systému ve formě topologického diagramu. Můžete vizuálně vidět rozložení systému.
- **Seznam systémů:** Jmenný seznam systémů vozidla.
- **Ostatní funkce:** Speciální funkce, programování, kalibrace systému ADAS Calibration a jiné funkce lze spustit v horní části. Nabídka funkcí různých modelů vozidel se může lišit.
- **Rychlý scan:** Skenuje všechny systémy souběžně, čímž výrazně zvyšuje efektivitu.

 **Tipy:** V současnosti pouze některé modely podporují vysokorychlostní scan. Některé jednotky se proto nemusí načít.

- **Smart Scan:** Umožňuje rychlý přístup ke všem systémům vozidla a vygeneruje podrobné zprávy o stavu vozidla.
- **Systémový Scan:** Zkontroluje, kolika systémy je vozidlo vybaveno.
- **Volitelný scan:** Pro přímou volbu řídicí jednotky vozidla, kterou chcete diagnostikovat.

3.2.3 Systémy a funkce

- Kliknutím na jednotku ECU se zobrazí rozhraní se seznamem výběru funkcí.
- Kliknutím na ikonu si zvolte požadovanou funkci.

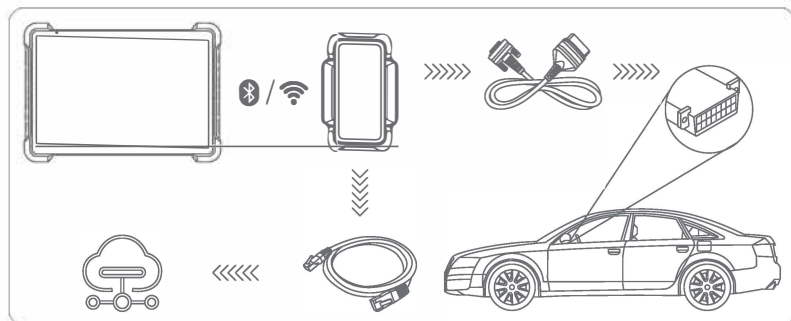


- 1) **Verze řídicí jednotky:** Vyčtení informací o současné verzi řídicí jednotky ECU.
- 2) **Čtení chybových kódů:** Vyčtení chybových kódů DTC z paměti jednotky ECU, aby servisní technik mohl snadněji najít příčinu závady.
- 3) **Vymazání chybových kódů:** Systém automaticky vymaže uložené chybové kódy v paměti jednotky ECU.
- 4) **Čtení živých dat:** Zobrazuje a nahrává živá data z jednotky ECU v reálném čase.
- 5) **Test akčních členů:** Aktivace komponentů a test, zda správně fungují.
- 6) **Speciální funkce:** Používá se pro zápis dat do elektronické řídicí jednotky. Do této kategorie patří například kalibrace dat ECU, programování ECU atd. Součástí této části jsou také některé funkce údržby.

3.3 Vzdálená diagnostika

Služba vzdálené diagnostiky THINKCAR nabízí funkce jako vzdálená diagnostika, vzdálené programování, vzdálená konfigurace systému proti krádeži, vzdálená kalibrace ADAS, vzdálené řešení problémů a odpovídání na dotazy. Platforma je založena na bezpečném, stabilním a efektivním cloudovém datovém kanálu, který umožňuje rychle řešit problémy s údržbou vozidel zákazníků, které nelze vyřešit lokálně. V současné době podporuje protokoly CAN, CAN FD, DOIP, J2534 a další, které pokrývají mnoho mainstreamových automobilových značek, jako jsou Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen Audi a General Motors. Postup vzdálené diagnostiky je následující:

a. Připojte vaše zařízení k vozidlu



b. Příprava objednávky

1) Zjistěte informace o vozidle.

Informace o vozidle získáte funkcí [Inteligentní diagnostika] nebo [Ruční výběr].

2) Vyplňte informace o objednavce.

Vyplňte informace o objednavce. Vyberte typ a čas služby. Vyplňte požadavek služby.

c. Komunikujte požadavek na službu

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 připojená, 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.

3.4 TPMS

THINKTOOL řady 399 ve spojení s modulem THINKCAR TPMS podporuje 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.

 **Tipy:** Modul THINKCAR TPMS Tool je příplatkový. Váš místní prodejce ho má k dispozici pokud si ho budete chtít koupit.

3.5 Battery Pack Diagnostics

Provádí profesionální diagnostické testování bateriových sad a bateriových modulů nových energetických vozidel a poskytuje multimodální diagnostiku: diagnostiku rozhraní OBD, diagnostiku portu pro rychlé nabíjení, diagnostiku rozhraní bateriové sady pro nízké napětí. Pomáhá uživatelům přesně lokalizovat poruchy baterie prostřednictvím analýzy důležitých údajů o bateriových článcích v reálném čase, jako je napětí, teplota a tlakový rozdíl, a poskytuje diagnostiku baterie a pokyny pro údržbu.



Tipy: Přístroje řady THINKTOOL 391 jsou vybaveny touto funkcí už 2 roky a software je zdarma. Systém lze diagnostikovat přes OBD. Pokud budete potřebovat dokoupit další příslušenství obraťte se na vašeho dealera.

3.6 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.



Tipy: Kalibrační vybavení pro systémy ADAS koupíte u vašeho místního dealera.

3.7 Zpětná vazba

Pokud během diagnostiky narazíte na nevyřešený problém nebo chybu diagnostického softwaru, můžete posledních 20 záznamů testů odeslat týmu THINKCAR. Když obdržíme váš požadavek, provedeme analýzu a navrhneme řešení, abychom mohli zlepšit kvalitu našich produktů a uživatelský komfort.

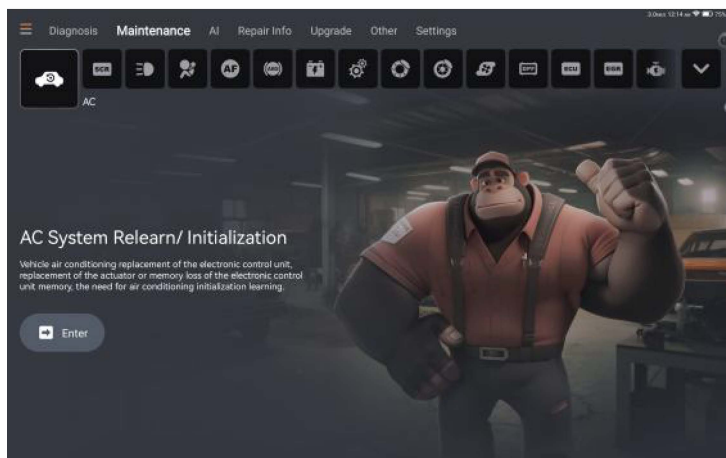
3.8 ThinkFile

Používá se k vytvoření souboru a nahrání informací o diagnostikovaném vozidle. Soubor se vytvoří na základě VIN a času diagnostiky vozidla. Obsahuje všechna data související s VIN, jako jsou diagnostické zprávy, záznamy datového toku a obrázky.

3.9 Detekce Can Bus pinů

Detekce pinů se používá k zjištění napětí a podporovaných typů protokolů pinů diagnostické zásuvky OBD-II ve vozidlech. Pokud výsledky detekce neodpovídají skutečné konfiguraci vozidla, může být daný pin vadný.

4 Údržba



 **Tipy:** Kliknutím na ikonu  se vám zobrazí ikony všech funkcí.

THINKTOOL řady 399 v současnosti podporuje 41 funkcí údržby pomocí ikon:

- **AC: Systém klimatizace znovunaučení/inicializace**
Výměna elektronické řídicí jednotky klimatizace vozidla, výměna servomotorku nebo ztráta paměti elektronické řídicí jednotky, nutnost inicializace klimatizace.
- **ADBLUE: Resetování AdBlue**
Po výměně nebo doplnění kapaliny pro úpravu výfukových plynů dieselových motorů umožňuje resetovat systém močoviny.
- **AFS: Resetování adaptivního systému předních světlometů**
Umožňuje inicializaci systému adaptivních světlometů.
- **SRS: Resetování airbagů**
Resetuje data airbagů, a umožňuje resetovat ukazatel závady airbagů po nehodě.
- **A/F: Resetování hodnoty poměru směsi vzduchu/paliva**
Umožňuje nastavení nebo naučení hodnot poměru směsi vzduchu/paliva.
- **ABS: Odvzdušnění ABS**
Umožňuje odvzdušnit brzdový systém.
- **BMS: Párování/kalibrace akumulátoru**
Registrace nového akumulátoru po výměně.
- **GEARBOX: Naučení převodovky**
Naučení snímače polohy klikového hřídele.
- **EPB: Resetování brzdových destiček**
Umožňuje výměnu a resetování brzdových destiček.
- **CLUTCH: Nastavení spojky**
Učení polohy spojkového pedálu nebo spínače. Tato funkce se učí bod kontaktu a polohu, ve které spojka začíná přenášet točivý moment motoru po výměně elektronické řídicí jednotky, výměně/demontáži převodovky nebo výměně spojky. Používá se u systémů s adaptivní spojkou.

- **ECB: Aktivace elektronického čerpadla chladicí kapaliny**

Použijte tuto funkci pro aktivaci čerpadla, když je potřeba odvodu chladicího systému vozidla.

- **DPF: Regenerace DPF filtru**

Speciálně funguje pro systémy s filtrem pevných částic dieselového motoru s regenerací DPF, učením DPF komponentů po jejich výměně a učením DPF po výměně řídicí jednotky motoru

- **ECU: Resetování řídicí jednotky**

Funkci resetování ECU lze použít k tomu, aby ECU provedla vlastní resetování pomocí diagnostických příkazů. Existují různé varianty resetování, které se liší parametry podfunkcí.

- **EGR: Adaptace EGR**

Naučení se ventilu recirkulace výfukových plynů po jeho vyčištění.

- **PB: Sledování vyváženosti výkonu motoru**

Během pracovního zdvihu každého válce sleduje systém vyváženosti výkonu zrychlení klikového hřídele, aby určil relativní výkon poskytovaný jednotlivými válci.

- **ETS: Adaptace elektronické škrticí klapky**

Inicializace akčních členů škrticí klapky do výchozího stavu.

- **FRM: Párování jednotky FRM**

Při výměně baterie, pokud se např. nevypne zapalování nebo dojde k neodborné manipulaci se svorkami baterie se může poškodit jednotka FRM. Nejčastějším důsledkem je ztráta dat v modulu CPU na desce plošných spojů a selhání ovládání světel, dveří a oken. Pokud dojde ke ztrátě dat, lze touto funkcí znovu zapsat přesně stejnou sadu dat, aby se problém vyřešil.

- **GW: Kalibrace/registrace dat jednotky Gateway**

Používá se k naprogramování jednotky Gateway po její výměně, jako např. naprogramování VIN kódu.

- **GEAR: Naučení tolerance pulzního kola**

Snímač polohy klikového hřídele se učí toleranci opracování pulzního kola klikového hřídele a ukládá si ji do řídicí jednotky, z důvodu přesnější diagnostiky vynechávání zapalování motoru.

- **GPF: Gas Particulate Filter Regeneration**

Particle traps will cause an increase in fuel consumption and a decrease in engine output after a long period of use, at which time the GPF needs to be replaced or regenerated.

- **HVB: Diagnostika VN akumulátoru**

Používá se pro diagnostiku vysokonapětového akumulátoru a zjišťování jeho stavu. Tato funkce je k dispozici u většiny hybridních vozidel.

- **ICCS: Systém inteligentního tempomatu**

Používá se pro výměnu a párování modulu inteligentního tempomatu vozidla po opravě.

- **IMMO: Párování klíčů**

Deaktivujte všechny ztracené klíče a přidejte nové klíče. Pouze pro vozy s jednoduchým imobilizérem (easy IMMO).

- **INJEC: Kódování vstřikovačů**

Pro zápis kódů nových vstřikovačů do systému vozidla.

- **LANGUAGE: Volba jazyka**

Nastavení ovládacího jazyka diagnostického přístroje.

- **MAPS: Kalibrace úhlu elektromotoru**

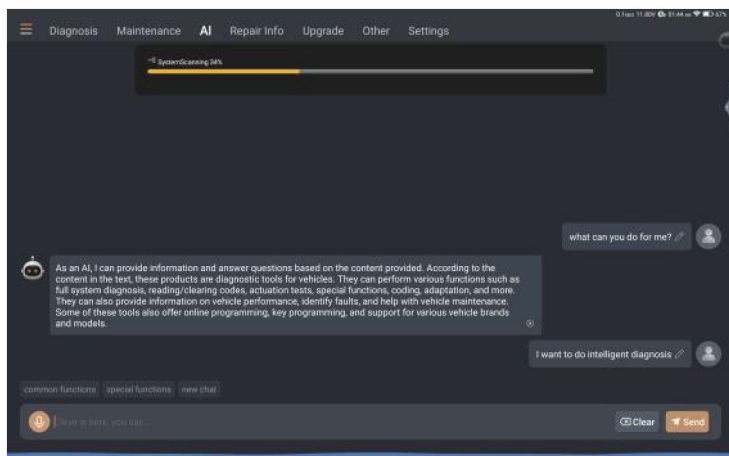
Kalibrace úhlu elektromotoru z důvodu odchylky mezi polohou rotoru zjištěnou snímačem úhlu natočení elektromotoru a skutečnou polohou magnetického pole rotoru.

- **NOX: Resetování snímače NOx**
Resetování naučené hodnoty katalyzátoru uložené v ECU.
- **ODO: ODO Meter Reset**
Copy, write or rewrite the kilometer value.
- **OIL: Resetování výměny oleje**
Umožňuje provést resetování pro nový výpočet životnosti motorového oleje po výměně oleje a vypnout rozsvícenou kontrolku oleje.
- **PROG: Programování imobilizéru**
Programátor párování klíčů proti krádeži automobilů, čtení/zápis čipů proti krádeži automobilů, čtení/zápis palubních počítačů automobilů a jiné funkce, které po dokončení vyžadují resetování.
- **RLS: Základní nastavení snímače deště a světla**
Snímač deště slouží k nastavení frekvence stěračů a snímač světla zapíná a vypíná světla automobilu v automatickém režimu podle venkovních světelných podmínek.
- **SAS: Resetování snímače úhlu volantu**
Nastavení úhlu natočení volantu na nulu, aby auto jelo rovně.
- **SEAT: Kalibrace sedadel**
Nastavení kalibrace po výměně nebo opravě sedadel.
- **START/STOP: Nastavení systému Stop/Start**
Nastavení funkce systému start-stop v řídicí jednotce ECU.
- **ROOF: Inicializace střešního okna**
Inicializace střešního okna, když je zamknuté nebo zavřené.
- **SUS: Nastavení vzduchového párování**
Nastavení snímače výšky karoserie vozidla pro správnou kalibraci vodorovné polohy.
- **TPMS: Resetování systému TPMS**
Reset systému sledování tlaku v pneumatikách.
- **TRANSPORT: Transportní režim**
Pro deaktivaci transportního režimu.
- **TURBO: Párování turbodmychadla**
Učení po výměně součástí systému ovladače nebo resetování naučené hodnoty turbodmychadla.
- **TYRE: Nastavení rozměru pneumatik**
Pro nastavení rozměru pneumatik po jejich výměně.
- **WINDOW: Kalibrace oken**
Pro párování oken dveří a nastavení základní polohy v řídicí jednotce ECU.



Tipy: Seznam funkcí údržby se může rozšiřovat s aktualizacemi softwaru. Věnujte pozornost informacím o aktualizaci softwaru.

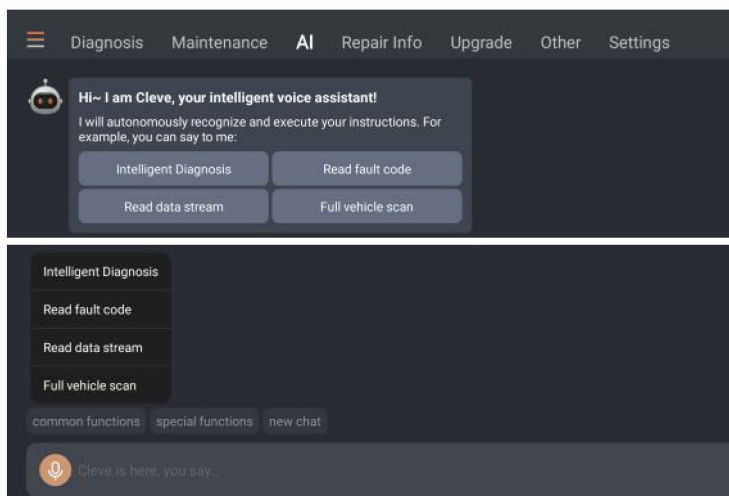
5 AI



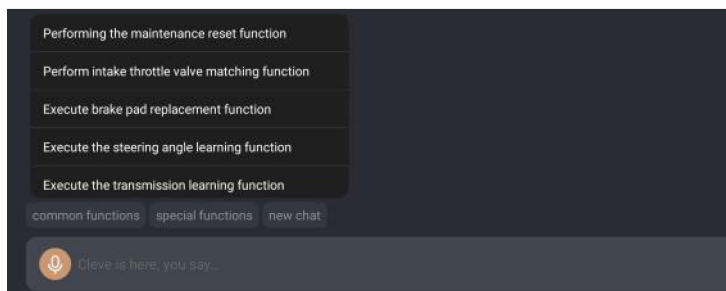
Unikátní diagnostický model AI společnosti THINKCAR. Zlepšuje pohodlí a efektivitu používání z hlediska rychlosti diagnostiky a porozumění záměrům uživatele. Robot Cleve vás provede diagnostickými funkcemi AI.

5.1 Jak používat

Po vstupu do rozhraní AI vás Cleve provede používáním běžných diagnostických funkcí. Kliknutím můžete vybrat funkci, kterou chcete provést. Běžně používané funkce můžete také vybrat kliknutím na [běžné funkce].



Kliknutím na [speciální funkce] se zobrazí běžně používané diagnostické speciální funkce. Vyberte funkci, kterou chcete provést, a Cleve vás provede jejím použitím.

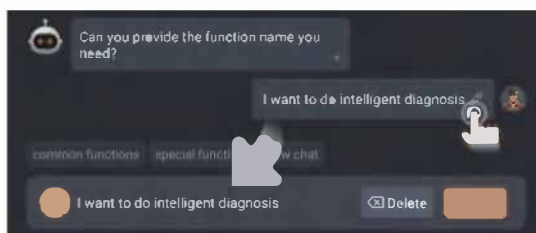


Kliknutím na ikonu [] vymažete záznamy otázek a odpovědí a znovu můžete zadat své otázky. Pokud běžné funkce neobsahují požadované možnosti, můžete Cleveovi sdělit své požadavky hlasem nebo textem.

Kliknutím na ikonu [] spustíte nahrávání hlasu a rozpoznaný text se zobrazí ve vstupním poli.

Po dokončení nahrávání klikněte na ikonu [Send] pro odeslání. Během nahrávání můžete kdykoli kliknout na vstupní pole a zkontrolovat rozpoznaný text. Stejně tak můžete také zadat textové informace přímo do vstupního pole a odeslat je. Kliknutím na ikonu [Clear] vymažete zadaný text.

Když je třeba upravit již odeslanou zprávu. Můžete dlouze stisknout ikonu [] pro zkopírování této zprávy do vstupního pole a poté ji znovu upravit.



5.2 Co může AI udělat?

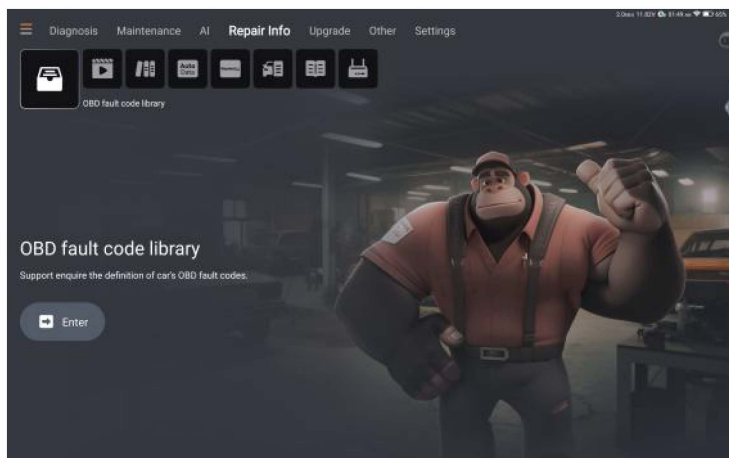
Současná AI kombinuje diagnostický model THINKCAR, který je zaměřen především na zlepšení pohodlí a efektivity diagnostických funkcí.

V současné době podporuje více než 40 hlavních značek, včetně GM, FIAT, BMW, NISSAN atd. Další značky se neustále učí v diagnostickém modelu THINKCAR AI.

5.3 Vývoj budoucnosti AI

THINKCAR AI trénuje své inteligentní servisní schopnosti prostřednictvím neustálého učení se z dat a příkladů. Kromě neustálého zlepšování diagnostických služeb bude AI v budoucnu rozšiřovat i další servisní schopnosti, jako jsou pokyny k opravám automobilů, návrhy úprav, inteligentní zaslání informací o servisních službách atd. Diagnostický model THINKCAR AI bude i nadále výkonný, zůstaňte naladěni!

6 Informace o opravě



6.1 OBD Fault Code Library

Databáze popisu OBD chybových kódů.

6.2 Video

Sledování video nahrávek o přístroji (trvalé aktualizace).

6.3 Školící materiály

Můžete si prohlédnout přehrávání ovládání speciálních funkcí jednotlivých modelů jednotlivých značek. To uživatelům pomůže seznámit se s ovládáním speciálních funkcí online, aniž by se museli připojovat k vozidlu.

6.4 Autodata

Vstup do knihovny Autodat.

6.5 HaynesPro

THINKCAR uzavřelo dohodu o spolupráci se společností HaynesPro. Podpora dotazů do databáze na zařízení nebo PC. Pokud se chcete přihlásit k odběru, obraťte se prosím na prodejce a proveďte nákup.

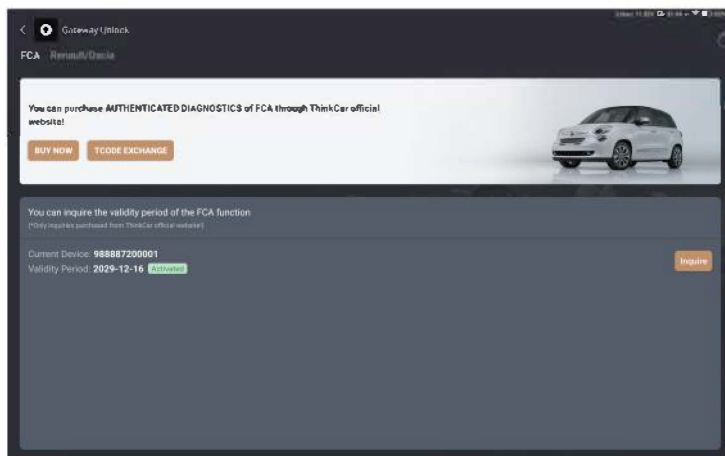
6.6 Databáze vozidel

Můžete zadat značku, model, rok výroby a další informace o vozidle a vyhledat informace o podpůrných funkcích a diagnostickém systému.

6.7 Návod k obsluze

Na webu je k dispozici také E-Manual pro tento přístroj.

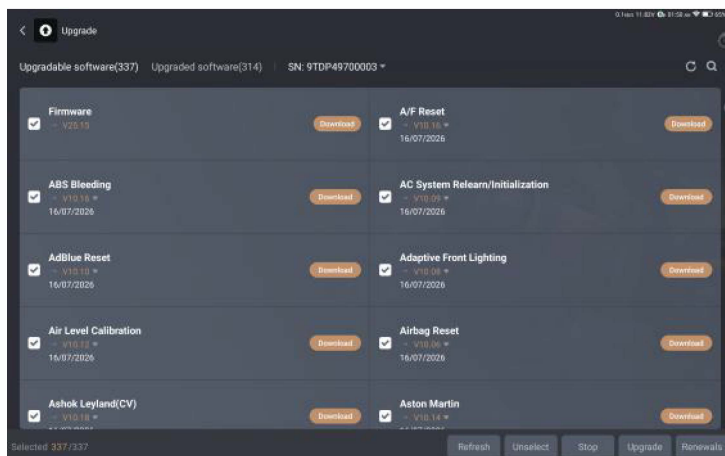
6.8 Odemknutí Gateway



U některých značek automobilů se pro provedení dalších diagnostických funkcí musí získat přístup pomocí Gateway brány. Pokud potřebujete přístup, obraťte se na svého prodejce.

Tip: V souladu s THINKCAR můžete přistupovat k značkám FCA, Maserati, Renault/Dacia. Přístup i k jiným značkám bude i v budoucnosti probíhat centrálně. Věnujte proto pozornost aktualizacím softwaru.

7 Aktualizace



V položce Aktualizace uvidíte informace o aktualizacích softwaru tohoto přístroje. Abychom vám mohli nabídnout lepší funkce a služby, doporučujeme vám software pravidelně aktualizovat.

- Upgradable software: Seznam softwaru, který je k dispozici pro aktualizaci.
- Upgrade software: Seznam staženého softwaru.
- SN: Zobrazí aktuální sériové číslo (SN). Pokud máte více sériových čísel, můžete kliknutím přepínat mezi nimi.

 **Tipy:** Během aktualizace zajistěte stabilní internetové spojení. Aktualizace velkého objemu softwaru trvá určitou dobu. Počkejte prosím. Pokud budete potřebovat smazat určitý software, můžete to provést v „Settings“ (Nastavení) --> „Diagnosis Settings“ (Nastavení diagnostiky) --> „Diagnostic Software Clear“ (Smazat diagnostický software).

- Obnovení/prodloužení licence: Pokud platnost softwaru zařízení vypršela, lze stáhnout pouze verzi softwaru před vypršením platnosti. Včas se obraťte na svého prodejce a kupte si T-kód pro obnovení softwaru.

8 Ostatní

8.1 Seznam aplikací

Systémové aplikace

Podpora Album, File Manager a další.

Externí aplikace

Podpora Chrome, Teamviewer, a další.

8.2 Moduly

THINKTOOL řady 399 podporuje tyto moduly:

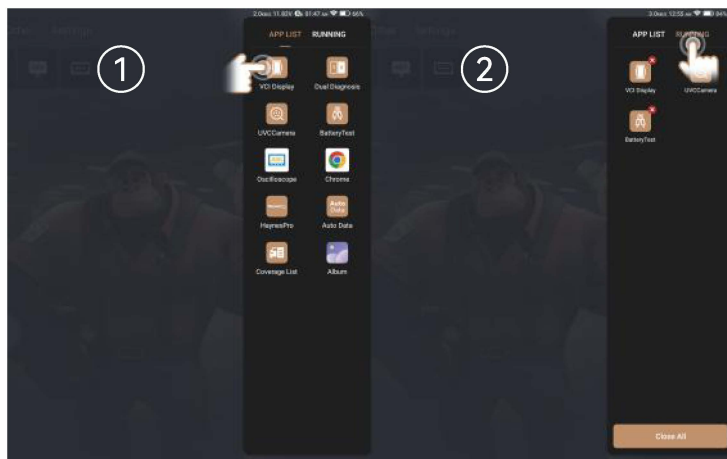
- **THINKPRINTER 2:** Termální tiskárna, kterou lze připojit k zařízení přes USB port. Rychlý tisk diagnostických zpráv kdykoli a kdekoli.
- **THINKTOOL Video Scope:** Používá dlouhý flexibilní kabel z odolného materiálu, vhodný pro různé složité prostředí. Víceúčelové použití se 3 druhy speciálních koncovek (háček, boční zrcátko, magnet). Podporuje obraz v rozlišení 720P HD. Díky 6 pomocným světlům pro jasnější osvětlení umožňuje snadné použití v tmavém prostředí.
- **THINKScope Box:** Osciloskop se 4kanály, šířkou pásma 100 MHz a vzorkovací frekvencí až 1 GS/s. V kombinaci s displejem přístroje umožňuje plně dotykové ovládání. Speciální menu pro automatickou údržbu a detekci a vysoké rozlišení zobrazených křivek usnadňují používání.
- **THINK Battery Tester:** Detekuje napětí baterie, životnost na základě vnitřního odporu, proud a další informace o baterii. V kombinaci s vysokým rozlišením obrazovky zařízení a vysoce přesným monitorováním dat se výrazně zlepšuje účinnost detekce.
- **TKey 101:** Programátor klíčů THINKCAR TKey 101 je určen k programování prázdných klíčů pro různé značky a modely vozidel. Je široce používaný zámečnický nebo automechaniký k čtení, zápisu a párování.

 **Tipy:** Podporované moduly jsou příplatková zařízení. Pro jejich nákup kontaktujte prodejce.

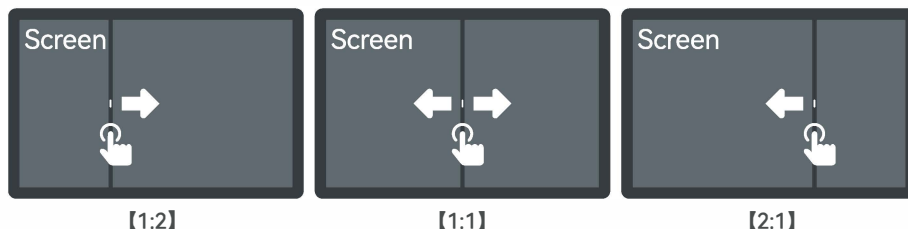
9 Speciální funkce operačního systému TCOS

9.1 Rozdělená obrazovka

Kliknutím na ikonu záložky na pravé straně obrazovky otevřete vysouvací okno. V části [APP LIST] (SEZNAM APLIKACÍ) se zobrazí aplikace, které podporují provoz na rozdělené obrazovce. Kliknutím na ikonu otevřete aplikaci v režimu rozdělené obrazovky a dlouhým stisknutím ikony otevřete aplikaci v režimu celé obrazovky. Položka [RUNNING] (SPUŠTĚNO) zobrazí spuštěnou aplikaci, kliknutím na ikonu ukončíte její spuštění.



V režimu rozdělené obrazovky lze velikost obrazovky upravit přetažením pozice na spojnicí levé a pravé obrazovky doleva a doprava. Podporuje úpravu velikosti levé a pravé obrazovky ve třech poměrech zobrazení: 1:2, 1:1 a 2:1. Při přetažení do krajní pravé polohy se pravá obrazovka zavře a vrátí se k zobrazení na celou obrazovku.

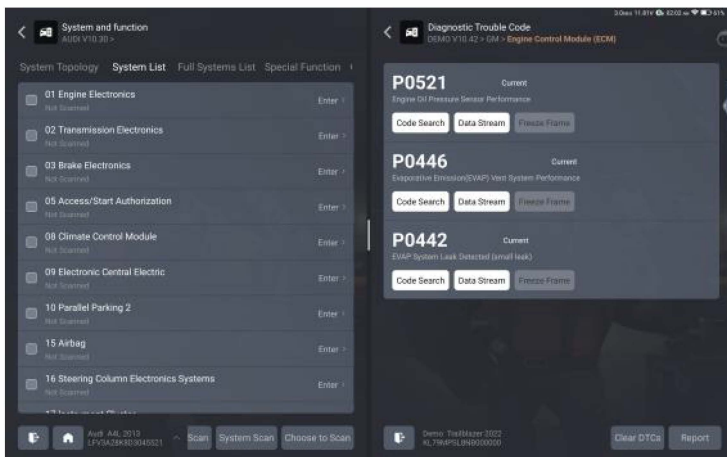


9.2 Duální diagnostika

THINKTOOL řady 399 podporuje funkci duální diagnostiky. Tato funkce umožňuje současnou diagnostiku dvou vozidel, čímž výrazně zvyšuje efektivitu práce v prostředí automobilových oprav. Pro zakoupení druhého VCI se můžete obrátit na vašeho prodejce.

V nabídce [Nastavení] → [Nastavení diagnostiky] → [VCI] klikněte na [Přidat zařízení] a proveďte jeho spárování.

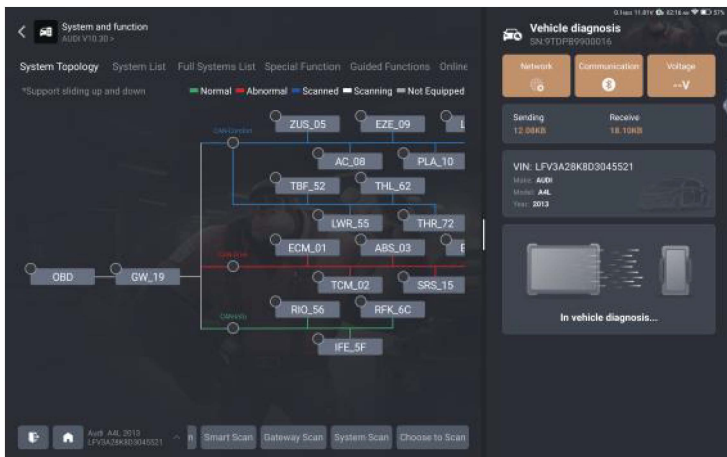
V záložce napravo klikněte na [Dual Diagnosis] pro otevření druhé obrazovky. Po výběru sériového čísla (SN) klikněte na [QuickAccess], vyberte model vozidla a vstupte do diagnostiky druhého VCI.



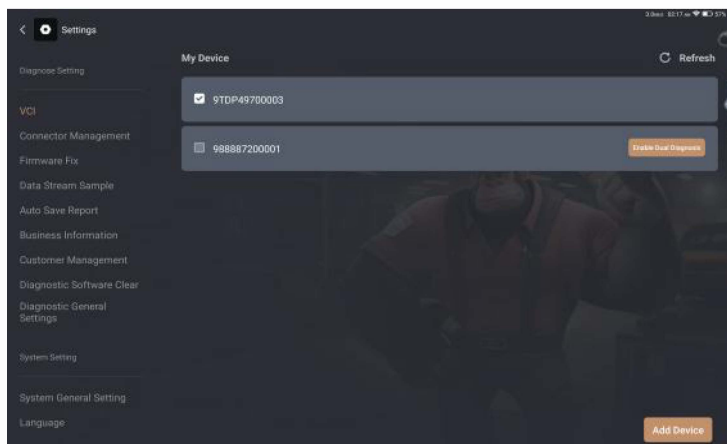
9.3 Displej pro VCI

THINKTOOL řady 399 podporuje funkci VCI Display. Funkce VCI Display podporuje zobrazení pracovního stavu THINKLINK PRO v reálném čase prostřednictvím funkce rozdělené obrazovky na zařízení. Vyřešila problém častého kontrolování stavu připojení VCI ve vozidle během každodenní diagnostické práce.

V záložce vpravo klikněte na [VCI Display] pro aktivaci funkce.



10 Nastavení



10.1 Nastavení diagnostiky

10.1.1 VCI

Podpora zobrazení informací o připojeném zařízení.

10.1.2 Správa konektoru

Podpora přepínání komunikačních metod VCI.

10.1.3 Oprava firmwaru

Podpora opravy firmwaru VCI a firmwaru vzdálené diagnostiky. Pokud se vyskytnou problémy v diagnostice nebo funkcích vzdálené diagnostiky, můžete se je pokusit opravit.

10.1.4 Vzor diagnostických dat

Tato funkce umožňuje spravovat vzorové soubory zaznamenaných diagnostických dat.

10.1.5 Automatické ukládání zprávy

Funkce automatického ukládání zprávy umožňuje předem uložit informace o uživateli do diagnostické zprávy. Po aktivaci této funkce lze rychleji generovat diagnostické zprávy o vozidle a vyhnout se opakovanému vyplňování údajů.

10.1.6 Obchodní informace

Přidejte kontaktní údaje vaší firmy do zákazníkovi diagnostické zprávy.

10.1.7 Správa zákazníků

Spravujte informace o všech zákaznících, u kterých byl tento přístroj použitý k diagnostice jejich vozidla.

10.1.8 Vymazání diagnostického softwaru

Tato možnost může vymazat některé soubory mezipaměti a uvolnit místo v úložišti.

10.1.9 Diagnostic General Settings

Změna používaných jednotek, zapnutí nebo vypnutí funkce aktualizace a nastavení velikosti písma.

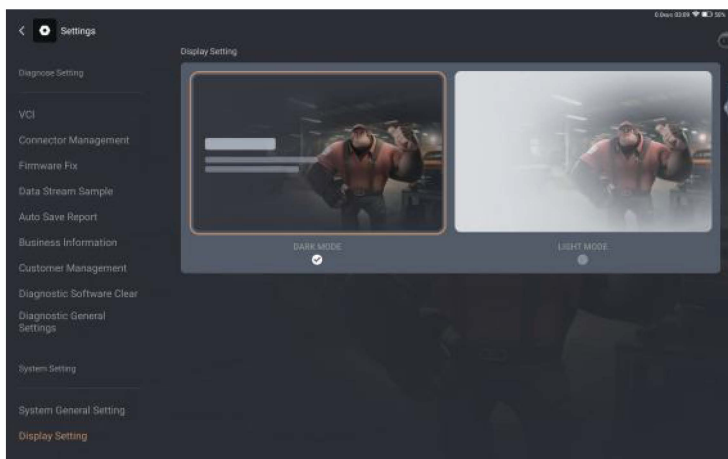
10.2 Nastavení systému

10.2.1 Všeobecné nastavení přístroje v diagnostickém režimu

Nastavení formátu času, vymazáním dat a obnovení továrního nastavení.

10.2.2 Nastavení displeje

Přepínání mezi tmavým a světlým režimem.



10.2.3 Jazyk

Nastavení jazyka systému.

10.2.4 Time Zone

Nastavení časové zóny systému.

10.2.5 Wi-Fi

Nastavení Wi-Fi.

10.2.6 O produktu

Zobrazuje aktuální informace o zařízení, vyhledává aktualizace, zobrazuje dobu nečinnosti obrazovky, zobrazuje smlouvy o ochraně osobních údajů atd.

10.2.7 Odeslat zprávu

Pokud máte při používání zařízení problémy, můžete pomocí této funkce nahrát protokoly aplikace. Pomůžeme vám problém vyřešit.

10.2.8 Informace pro uživatele

Prohlížení nebo změny informací pro uživatele.

11 Často kladené otázky

D: Mohu k nabíjení tabletu použít stejný typ nabíječky?

O: Ne, používejte pouze originální nabíječku. Naše společnost nenese odpovědnost za žádné škody a ekonomické ztráty způsobené používáním nabíječky, kterou nedodal THINKCAR.

D: Jak šetřit energii?

O: Když zařízení nepoužíváte, vypněte obrazovku, nastavte kratší dobu pohotovostního režimu a snižte jas obrazovky.

D: Tablet nelze zapnout po nabíjení.

Možné důvody	Řešení
Zařízení nebylo dlouho používáno a došlo k vybití baterie.	Před zapnutím nabíjejte déle než 2 hodiny.
Problém s nabíječkou.	V případě problémů se obraťte na prodejce nebo poprodejní servis společnosti THINKCAR.

D: Co mám dělat, pokud se zařízení během používání přehřívá?

O: THINKTOOL řady 399. Zařízení doporučujeme používat v chladném vnitřním prostředí. Při vystavení venkovnímu prostředí nebo dlouhodobému slunečnímu záření může dojít k přehřátí. Systém TCOS automaticky upraví spotřebu energie. Přestaňte zařízení používat a vypněte obrazovku nebo zařízení. Umístěte zařízení na chladné místo, dokud se teplota nevrátí k normálu.

D: Po připojení k OBD portu vozidla VCI dongle nemá napájení.

Možné důvody	Řešení
Špatný kontakt na OBD portu vozidla.	Odpojte a znovu zapojte VCI dongle.
Příliš nízké napětí autobaterie.	• Dobijte baterii vozidla. • Poškozenou baterii vyměňte.
Poškozený VCI dongle.	Kontaktujte poprodejní servis THINKCAR a požádejte o podporu.

D: Po připojení k OBD portu vozidla VCI dongle nemá napájení.

Možné důvody	Řešení
VCI dongle má špatný kontakt.	• VCI dongle odpojte a znovu zapojte. • Opakujte Bluetooth párování VCI donglu.
Poškozený firmware.	Vstupte do „Nastavení diagnostiky“ a zvolte si položku „Oprava firmwaru“.

D: Co když vozidlo nemá standardní OBD zásuvku?

O: Přístroj je dodáván s různými adaptéry, které jsou vhodné pro většinu vozidel. Dodržujte instrukce pro správné zapojení adaptéru.

D: Vyskytla se chyba komunikace s řídicí jednotkou vozidla ?

O: Prosím potvrďte:

Správné zapojení VCI donglu a zda je zapnuté zapalování. Pokud je vše v pořádku, odešlete nám rok výroby vozidla, model a číslo VIN pomocí funkce „Zpětná vazba“.

D: Nelze komunikovat se systémem řídicí jednotky?

O: Prosím potvrďte:

Zda je vozidlo vybavené tímto systémem, zda je VCI dongle správně připojený a zda je zapalování vozidla zapnuté.

D: Co mám dělat, když vozidlo nemá OBD zásuvku?

O: Kontaktujte servisní služby THINKCAR nebo místní prodejní zastoupení.

D: Stažený diagnostický software není kompatibilní se sériovým číslem.

O: Pod účtem přístroje registrováno několik VCI a nebylo zvoleno správné sériové číslo VCI.

Zvolte si nastavení [VCI] a správné sériové číslo VCI. Problémový software odstraňte a v centru aktualizací, si diagnostický software stáhněte znovu.

12 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