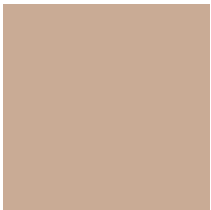
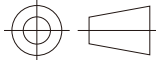




THINKCAR
LEADING TECH IN DIAGNOSTICS

THINKTOOL 399 俄文快速入门
尺寸:140*200mm
材质:封面157g哑粉纸,彩印,4+1专色
内页105g铜版纸,彩印,4+1专色
工艺:封皮过哑胶,内页过油,骑马钉

 所有■印专色-星卡金	注:加工工艺和材料必须通过RoHS认证		公司名称:深圳市星卡科技股份有限公司	
	物料编码:1-07-01-0690 THINKTOOL 399 英文快速入门		视角 	比例 1:1
	文件名称:THINKTOOL 399 英文快速入门		版本V1.0	第 1 页 共 1 页
画幅	设计: 陈文婷 20240729			



Statement: THINKCAR owns the complete intellectual property rights for the software used by this product. For any reverse engineering or cracking actions against the software, THINKCAR will block the use of this product and reserve the right to pursue their legal liabilities.

1 Обзор продукта

1.1 Профиль продукта

THINKTOOL 399 — это комплексное диагностическое устройство, независимо разработанное компанией THINKCAR в 2024 году.

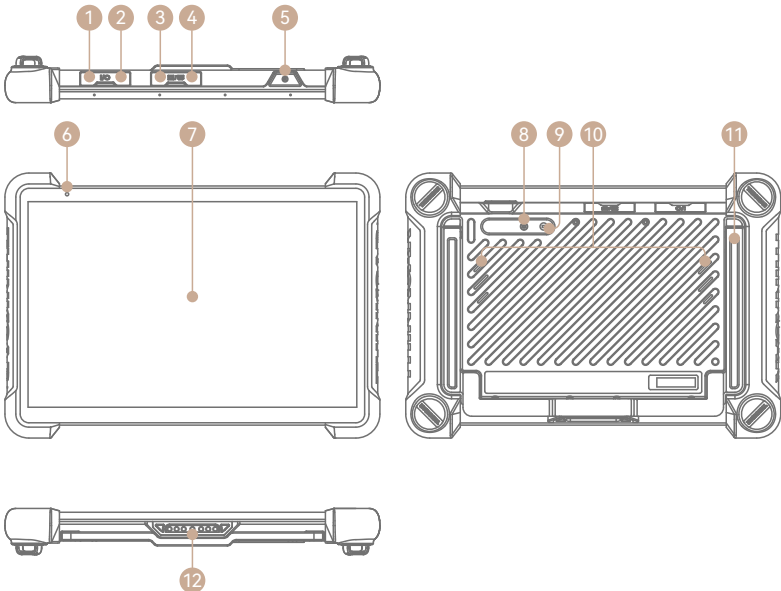
Он принимает новый стиль дизайна ID. Хост легкий (самая тонкая позиция составляет всего 8,15 мм), а средняя рама изготовлена из титанового сплава. Хост достигает уровня IP65 и подходит для различных сложных условий технического обслуживания автомобилей.

Он имеет самую передовую аппаратную конфигурацию в текущей отрасли. Хост оснащен высокопроизводительным процессором Genio 700, 14-дюймовым 2,5K IPS-экраном высокой четкости, 8 ГБ ОЗУ и 256 ГБ ПЗУ, 8-мегапиксельной фронтальной и 20-мегапиксельной тыловой камерой. VCI оснащен двухъядерным 1,3-гигагерцовым процессором Renesas автомобильного уровня, 1 ГБ ОЗУ и 8 ГБ ПЗУ, 6,54-дюймовым IPS-экраном высокой четкости с разрешением 720*1600.

Система TCOS глубоко настроена на основе диагностических моделей ИИ. Поддерживает такие функции, как разделенный экран, расширяемые интеллектуальные модули и дисплей VCI. Она принимает новую концепцию дизайна пользовательского интерфейса

1.2 Компоненты и элементы управления

1.2.1 Хост-устройство — THINKTOOL 399

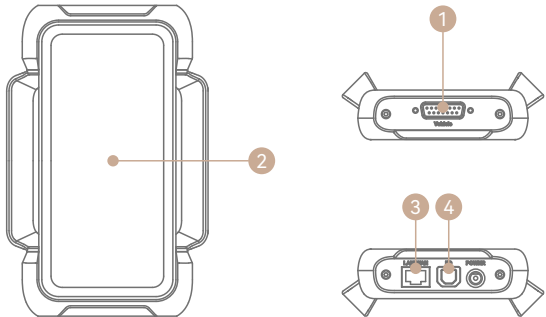


NO.	Название	Описания
1	USB-порт	Общайтесь с другими устройствами через порт USB-A.
2	Порт Type-C	Используется для зарядки устройств.
3	Ethernet port	Provide network to devices through Ethernet cables.
4	HDMI-Mini Port	For screen projection.
5	Кнопка питания	· Короткое нажатие для выключения или пробуждения экрана. · Длительное нажатие в течение 3 секунд для включения/выключения устройства и в течение 8 секунд для принудительной перезагрузки устройства.
6	Хронтальная камера	Хронтальная камера с разрешением 8 миллионов пикселей.
7	Экран	Экран 14,0 дюймов и разрешением 2,5K.
8	Задняя камера	Задняя камера 20 миллионов пикселей
9	Светодиодный свет	Used for illumination and supplementary lighting.
10	Громкоговоритель	Преобразовать аудиосигнал в соответствующий звук.
11	Регулируемая подставка	Возможность поставить устройство на стол или повесить его на руль.
12	Контакты зарядки	Подключите к зарядному устройству для зарядки устройства.

Параметры

Операционная система	TCOS	Процессор	Genio 700
Экран	14.0 inches	Разрешение	2560*1600
Размер	344*243*42mm	Масса	2.196 kg
ОЗУ	8G	ПЗУ	256G
Wi-Fi	WiFi 6*1 & WiFi 5*1	Bluetooth	Bluetooth 5.1
Батарея	22,400mAh/3.8V	Зарядка	15V/3A(PD 45W)
Рабочая среда	14°F~122°F(-10°C~50°C)	Среда хранения	-4°F~140°F(-20°C~60°C)

1.2.2 VCI -- THINKLINK PRO



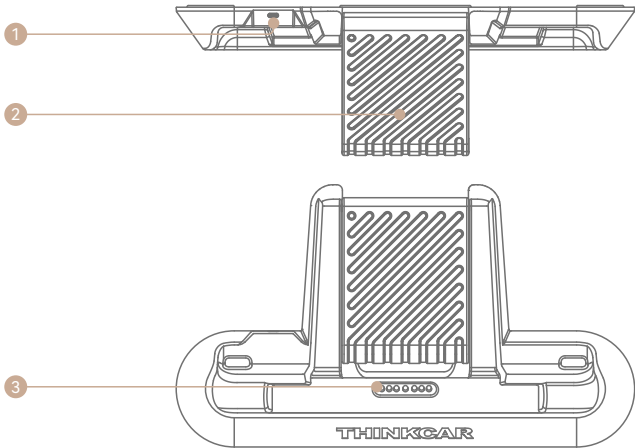
NO.	Название	Описания
1	Диагностический порт	Связь с автомобилем через диагностический соединительный кабель.
2	Экран	Экран 6,54 дюйма и разрешением 720*1600.

3	Ethernet-порт	Обеспечьте сетевое соединение устройств с помощью кабелей Ethernet.
4	Порт ввода-вывода данных	USB-порт типа В предназначен для создания стабильной связи при программировании ЭБУ или программирования ключей IMMO.

Параметры

Операционная система	LINUX	Рабочее направление	9-36V
Экран	6,54 дюйма	Разрешение	720*1600
Размер	189x122x39mm	Масса	0.383 kg
ОЗУ	1G	ПЗУ	8G
Рабочая среда	14°F~122°F(-10°C~50°C)	Среда хранения	-4°F~140°F(-20°C~60°C)

1.2.3 Подставка для зарядки



NO.	Название	Описания
1	Порт Type-C	Может использоваться для зарядки электронных устройств мощностью 45 Вт.
2	Опорная пластина	Откройте опорную пластину и поместите хост на зарядную подставку.
3	Контакты зарядки	Подключите к зарядному устройству для зарядки устройства.

Параметры

Размер	408мм*235мм*39мм(только сам) 408мм*235мм*228мм(хост на нем)	Масса	1.422 kg
Вход п остоянного тока	15.0V = 3.0A	Выход постоянного тока	15.0V = 3.0A

Советы: Серия THINKTOOL 399 оснащена оригинальным быстрым зарядным устройством 45 Вт и зарядным кабелем. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете оригинальное зарядное устройство и зарядный кабель для питания зарядной подставки!

2 Краткое руководство по использованию

2.1 Первое использование

При первом использовании устройства необходимо выполнить следующие настройки.

2.1.1 Включите машину

После нажатия кнопки питания на экране будут отображаться изображения следующим образом.



2.1.2 Настройка языка

Выберите нужный язык из языков, отображаемых в интерфейсе.

2.1.3 Выберите часовой пояс

Выберите часовой пояс текущего местоположения, после чего система автоматически настроит время.

2.1.4 Подключить Wi-Fi

Система автоматически выполнит поиск всех доступных сетей Wi-Fi. Подключитесь к доверенному Wi-Fi.

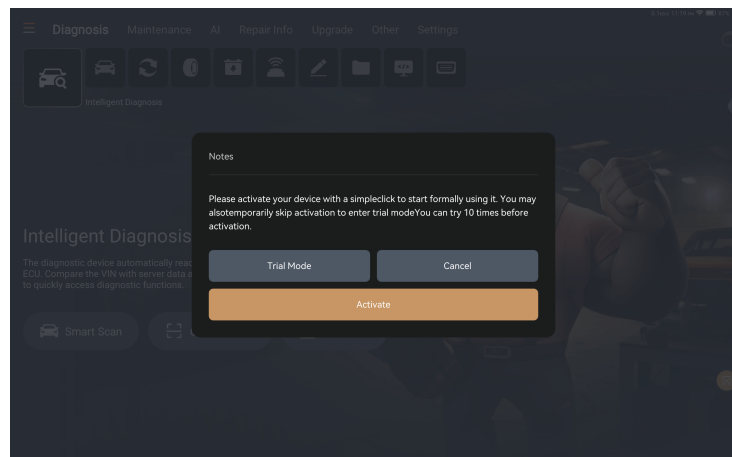
Советы: Wi-Fi должен быть настроен. Если поблизости нет сети Wi-Fi, можно попробовать "Portable Mobile Hotspot".

2.1.5 Регистрации

Пожалуйста, внимательно прочтите все положения и условия пользовательского соглашения. Выберите «Согласен с вышеуказанными условиями» и нажмите «Далее».

2.1.6 Активировать устройство

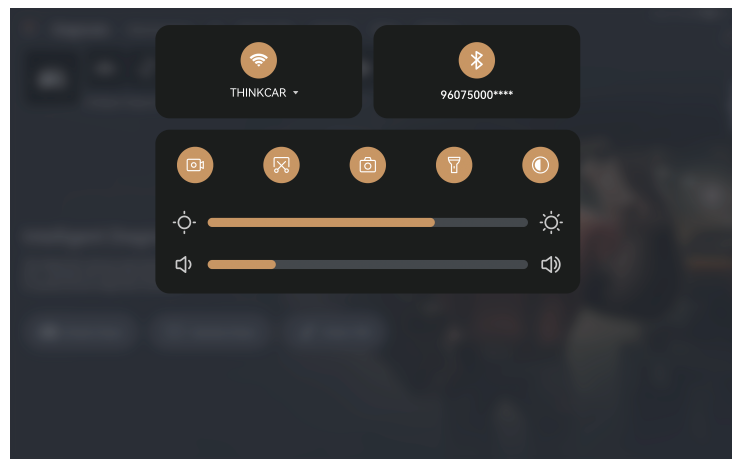
Если вы используете устройство впервые, вам будет предложено активировать его. Вы можете выбрать [Пробный режим], вы можете попробовать функцию диагностики 10 раз. Если вы выберете [Активировать], устройство будет активировано и будет использовать все функции в обычном режиме.



2.2 Советы по использованию

2.2.1 Окно общих функций

Проведите пальцем вниз от верхней части экрана, чтобы открыть всплывающее окно для часто используемых функций.



Нажатие на значок Wi-Fi может включить или выключить Wi-Fi устройства. Долго нажимайте на значок Wi-Fi или щелкните на имени и местоположении Wi-Fi, чтобы перейти в интерфейс настроек Wi-Fi.

Включите или выключите Bluetooth.

Включите или выключите быстрые действия для записи экрана.

Включите или отключите быстрые действия для снимков экрана.

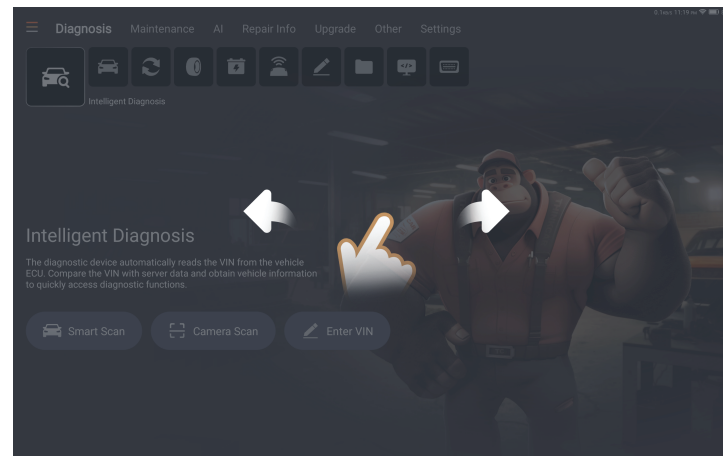
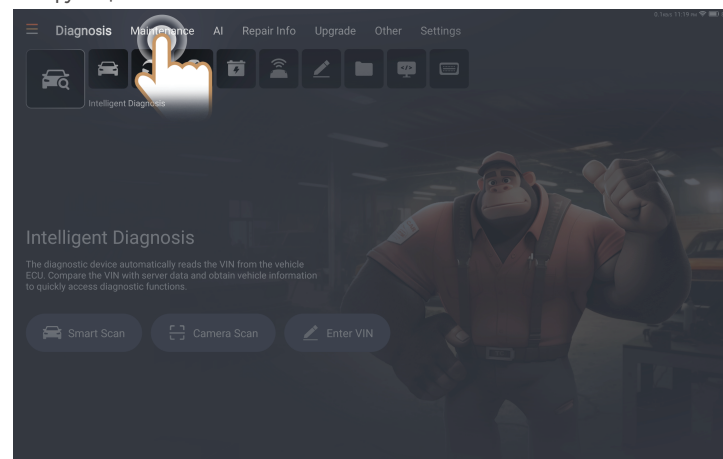
Нажмите, чтобы войти в функцию камеры.

Нажмите, чтобы включить или выключить светодиодную подсветку.

Нажмите, чтобы переключить тему между ТЕМНЫМ РЕЖИМОМ и СВЕТЛЫМ РЕЖИМОМ.

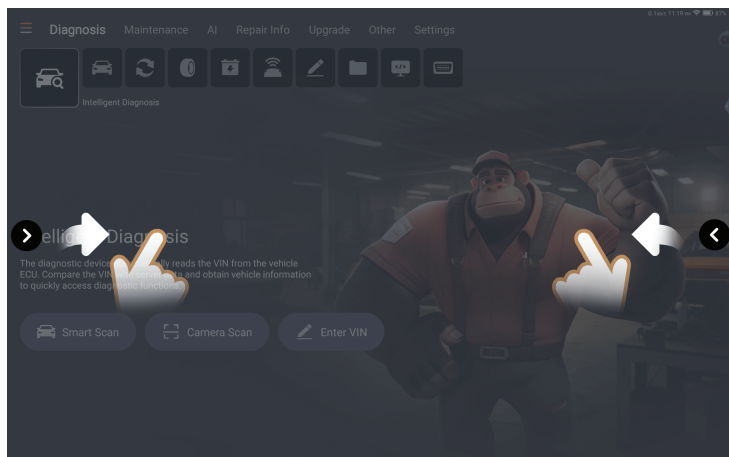
2.2.2 Переключение функций

Нажмите на верхнее меню, чтобы переключиться между функциональными интерфейсами. Вы можете переключать функции, проводя пальцем влево/вправо или нажав на значок функции. Вы можете просмотреть описание этой функции в интерфейсе функции.



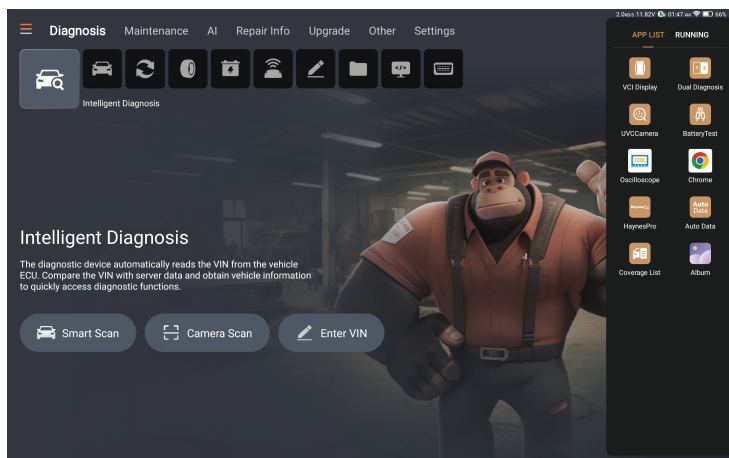
2.2.3 Операция быстрого возврата

На любом интерфейсе операцию возврата к предыдущему интерфейсу можно запустить, проведя пальцем влево/вправо.



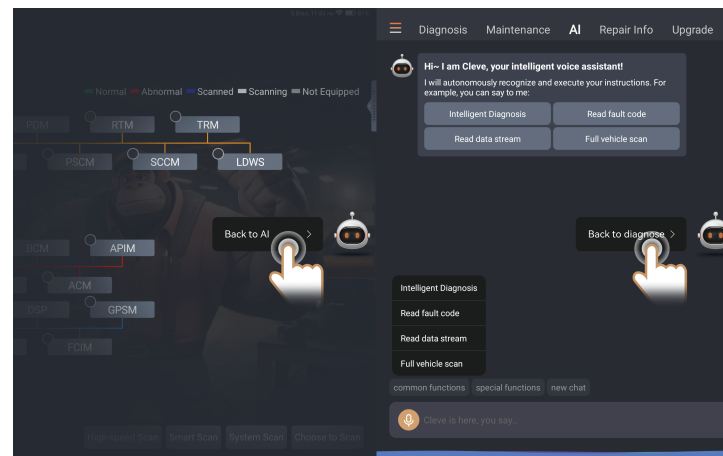
2.2.4 Функция разделения экрана

Нажмите на значок закладки в правой части экрана, чтобы открыть скользящее всплывающее окно. Подробности см. в разделе 9.1.



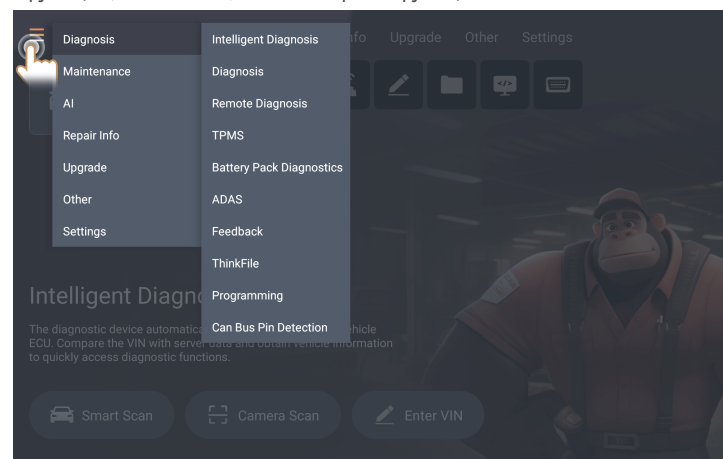
2.2.5 AI&диагностический переключатель

С правой стороны экрана находится робот по имени Cleve. Щелкните по нему, чтобы поддержать быстрое переключение между интерфейсами ИИ и диагностических функций.



2.2.6 Контекстное меню

Нажмите кнопку в верхнем левом углу главной страницы, чтобы быстро просмотреть все меню функций, и нажмите, чтобы открыть функции.



2.3 Зарядка

Чтобы зарядить устройство, выполните следующие действия:

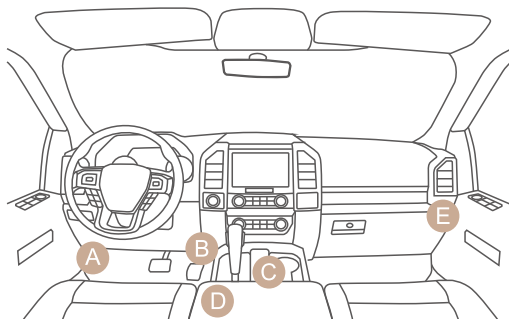
- Используйте зарядное устройство для подключения устройства и розетки питания для зарядки.
- Когда отображается состояние батареи , устройство заряжается.
- Когда отображается , процесс зарядки завершен, и вам следует отключить устройство.

Советы: THINKTOOL 399 оснащена оригинальным быстрым зарядным устройством 45 Вт и зарядным кабелем. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете оригинальное зарядное устройство и зарядный кабель для зарядки!

2.4 Подключения VCI

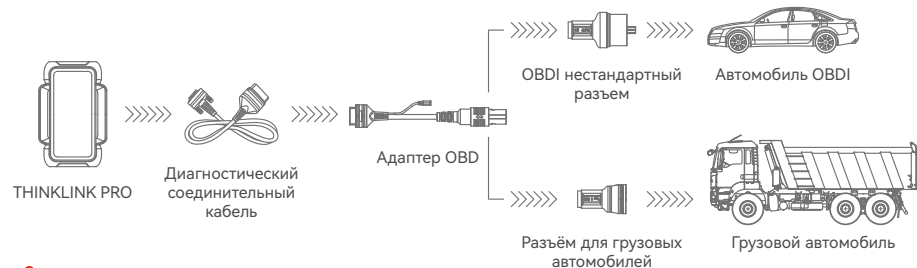
2.4.1 Для стандартного автомобиля OBDII

Подключите THINKLINK PRO VCI к порту OBDII автомобиля через диагностический кабель OBD. Порт OBDII автомобиля обычно расположен под приборной панелью, со стороны водителя над педалями. Ниже приведены пять мест для наиболее распространенных портов OBDII.



2.4.2 Для стандартного автомобиля OBDI или грузового автомобиля

Подробное описание подключения см. на следующей схеме:



Советы: типы разъемов OBDI и для грузовых автомобилей смотрите в упаковочном листе.

3 Диагностика

3.1 Интеллектуальная диагностика

Функция интеллектуальной диагностики сравнивает текущую информацию о VIN-коде автомобиля с базой данных сервера. Для получения информации об автомобиле для быстрой диагностики. По сравнению с прошлым, Интеллектуальная диагностика решает проблему медленной скорости и легких ошибок выбора, выбирая только меню на основе уровня модели автомобиля.

В настоящее время есть три способа сделать это:

- **Smart Scan:** диагностическое устройство подключается к автомобилю и считывает VIN-код с электронного блока управления автомобилем.
- **Сканирование камерой:** используйте камеру, чтобы сфотографировать VIN-номер автомобиля и автоматически распознать его.
- **Введите VIN-код:** вручную введите VIN-код автомобиля.

3.2 Диагностика

Поддержка ручного выбора марки и модели автомобиля для диагностики.

3.2.1 Выбор автомобиля вручную

Войдите в интерфейс программного обеспечения автомобиля «Диагностика» и щелкните, чтобы выбрать значок программного обеспечения для транспортного средства, которое необходимо диагностировать. После успешного взаимодействия с транспортным средством необходимо выбрать информацию, такую как модель, год и смещение, на основе информации об автомобиле. Меню выбора диагностики может различаться для разных моделей транспортных средств. После завершения вы войдете в интерфейс диагностической функции. Серия THINKTOOL 399 поддерживает функциональность диагностической топологической карты.



3.2.2 Диагностическая функция

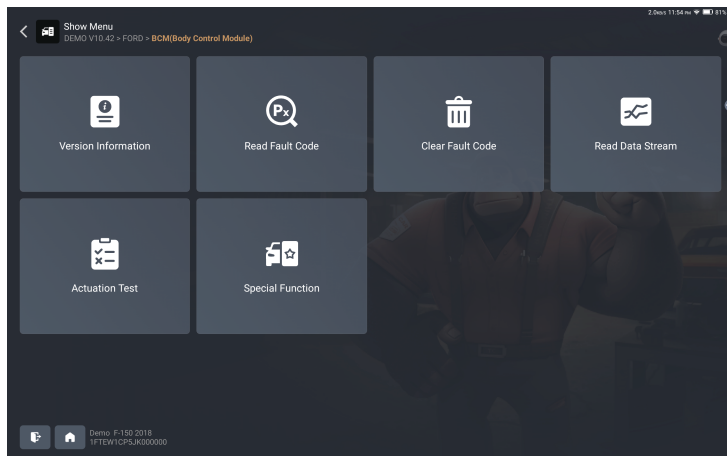
- **Топология системы:** Отображение распределения линий в автомобильной системе в виде топологической диаграммы. Можно визуально увидеть распределение системы.
- **Список систем:** отображение систем автомобиля в виде списка.
- **Другие функции:** Специальные функции, программирование, калибровка ADAS и другие функции доступны сверху. Функциональные меню разных моделей автомобилей могут различаться.
- **Высокоскоростное сканирование:** сканирует все системы одновременно, что значительно повышает эффективность.

Советы: В настоящее время только некоторые модели поддерживают высокоскоростное сканирование, и существует вероятность, что система может быть пропущена во время сканирования.

- **Smart Scan:** позволяет быстро получить доступ ко всем системам автомобиля и создать подробный отчет о состоянии автомобиля.
- **Сканирование систем:** проверка количества систем, которыми оснащен автомобиль.
- **Выберите сканирование:** выберите целевую электронную систему управления автомобилем для сканирования.

3.2.3 Система и функции

- Щелкните модуль ЭБУ, и на экране появится интерфейс выбора функций.
- Нажмите, чтобы выбрать функцию для выполнения.

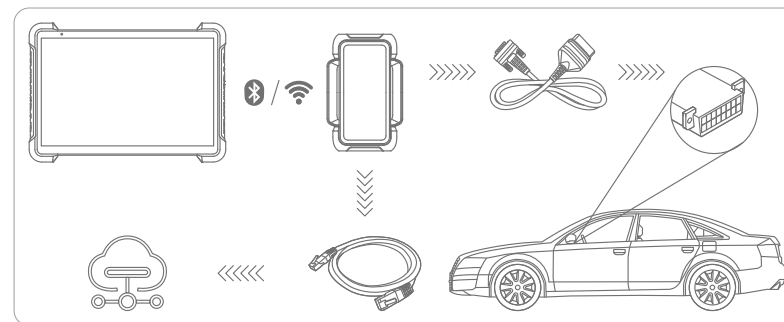


- 1) **Информация о версии:** прочтите информацию о текущей версии автомобильного ЭБУ.
- 2) **Считайте код неисправности:** считайте код неисправности в памяти ЭБУ, чтобы помочь обслуживающему персоналу найти причину неисправности.
- 3) **Очистить код неисправности:** система автоматически удалит существующие коды неисправностей.
- 4) **Чтение потока данных:** просмотр и сбор (регистрация) данных в реальном времени с ЭБУ.
- 5) **Тест исполнительных механизмов:** используется для проверки того, могут ли исполнительные компоненты в электронной системе управления работать нормально.
- 6) **Специальная функция:** используется для записи данных электронного блока управления. Все они относятся к этой категории, например, калибровка данных ЭБУ, программирование ЭБУ и т. д. Некоторые функции обслуживания также включены в эту часть.

3.3 Удаленная диагностика

Служба удаленной диагностики THINKCAR может предоставлять такие функции, как удаленная диагностика, удаленное программирование, удаленная настройка защиты от кражи, удаленная калибровка ADAS, удаленное устранение неисправностей и ответы. Платформа основана на безопасном, стабильном и эффективном облачном канале данных для быстрого решения проблем обслуживания автомобилей клиентов, которые невозможно решить локально. В настоящее время она поддерживает протоколы CAN, CAN FD, DOIP, J2534 и другие, охватывая многие основные серии автомобилей, такие как Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen Audi и General Motors. Процесс удаленной диагностики выглядит следующим образом:

а. Подключите ваше устройство к автомобилю.



б. Размещать заказ

- 1) **Получить информацию о транспортном средстве**
Для получения информации об автомобиле можно использовать [Интеллектуальную диагностику] или [Ручной выбор].
- 2) **Заполните информацию о заказе**
Выберите тип и время обслуживания, а также заполните поля и сведения об услуге по мере необходимости.

с. Сообщать о потребностях в обслуживании

После того, как специалист-техник получит заказ, сообщить ему о своих потребностях с помощью мессенджера.

д. Запустить удаленную диагностическую службу

Убедившись, что устройства с обеих сторон подключены, запустите удаленную диагностическую службу. Во время процесса удаленного подключения включите зажигание автомобиля, чтобы проводная сеть оставалась открытой.

е. Завершить заказ и оставлять оценку

После того, как техник выполнит заказ, пожалуйста, предоставьте ценные предложения и мнения.

3.4 TPMS

Thinktool 399 поддерживает связь с Thinkcar TPMS приборами для активации датчика давления в шинах, считывания, диагностики, обучения и программирования.

- считывание идентификатора датчика давления в шинах, давления, температуры, состояния аккумулятора.
- Активация датчика давления в шинах автомобиля может привести к восстановлению заводских настроек.
- Охватывает более 98% моделей автомобилей.

! *Советы: THINKCAR TPMS Tool не является обязательным. Если вам нужно его приобрести, обратитесь к местному дилеру.*

3.5 Диагностика аккумуляторной батареи

Проведение профессиональных диагностических испытаний аккумуляторных батарей и аккумуляторных модулей электромобилей, а также предоставление многорежимной диагностики: диагностика интерфейса OBD, диагностика порта быстрой зарядки, диагностика интерфейса низкого напряжения аккумуляторной батареи. Это может помочь пользователям точно локализовать неисправности батареи с помощью анализа в реальном времени важных данных о ячейках батареи, таких как напряжение,

температура и разница напряжений, а также предоставить диагностику батареи и руководство по техническому обслуживанию.

Советы: THINKTOOL 399 оснащён этой функцией на два года, а программное обеспечение предоставляется бесплатно. Его можно диагностировать через интерфейс OBD. Если вам необходимо приобрести другие аксессуары, обратитесь к дилеру для покупки.

3.6 ADAS

Расширенные системы помощи водителю (ADAS) — это электронный компонент в транспортных средствах, который включает в себя различные функции безопасности транспортных средств, такие как автоматическое экстренное торможение (AEB), предупреждение о выходе из полосы движения (LDW), помощь в удержании полосы движения, устранение слепых зон, камеры ночного видения и самоадаптирующееся освещение.

Функция статической калибровки ADAS по умолчанию отключена. Для активации ее необходимо использовать с инструментом калибровки ADAS THINKCAR. Она в основном предназначена для калибровки систем помощи водителю, таких как камеры и радары, например, фронтальные камеры для систем предупреждения о выходе из полосы движения, радарные датчики для ACC (самоадаптивный круиз-контроль) или камеры для самоадаптивных фар.

Советы: Если вы хотите приобрести инструмент калибровки ADAS, обратитесь к своему дилеру для его приобретения.

3.7 Обратная связь

Если вы столкнулись с неразрешенной проблемой или диагностической ошибкой программного обеспечения во время диагностики, вы можете вернуть последние 20 тестовых записей в THINKCAR Team. Когда мы получим ваш отзыв, мы проанализируем и устраним неполадки своевременно, чтобы улучшить качество наших продуктов и пользовательский опыт.

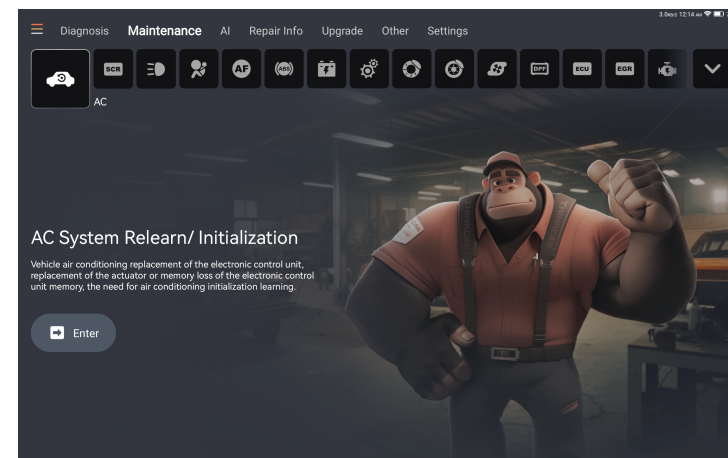
3.8 ThinkFile

Он используется для записи и создания файла диагностированных транспортных средств. Файл создается на основе VIN-номера транспортного средства и времени проверки, включая все данные, связанные с VIN-номером, такие как диагностические отчеты,

3.9 Обнаружение контактов шины Can

Pin Detection используется для определения напряжения и поддерживаемых типов протоколов диагностических разъемов OBD-II в транспортных средствах. Если результаты обнаружения не соответствуют фактической конфигурации транспортного средства, может быть неисправность соответствующего контакта.

4 Обслуживание



Советы: Вы можете нажать на , чтобы отобразить все значки функций.

В настоящее время THINKTOOL 399 поддерживает 41 общую функцию обслуживания:

- **AC: Повторное обучение/инициализация системы AC**
Кондиционер автомобиля замена электронного блока управления, замена привода или потеря памяти электронного блока управления, необходимость обучения инициализации кондиционера.
- **ADBLUE: сброс AdBlue**
После замены или доливки жидкости для обработки выхлопных газов дизельных двигателей выполните сброс мочевины.
- **AFS: Сброс настроек адаптивной системы переднего освещения**
Инициализируйте систему адаптивного освещения.
- **SRS: сброс подушек безопасности**
Сбрасывает данные подушек безопасности, чтобы очистить индикатор неисправности подушки безопасности.
- **A/F: сброс соотношения воздух/топливо**
Установите или узнайте параметры соотношения воздух/топливо.
- **ABS: Прокачка ABS**
Помочь выпустить воздух.
- **BMS: подбор аккумуляторов**
Зарегистрировать аккумулятор после замены.
- **КОРОБКА ПЕРЕДАЧ: Изучение коробки передач**
Повторное изучение датчиков положения коленчатого вала.
- **EPB: Сброс тормозных колодок**
Помочь заменить и переустановить тормозную колодку.
- **СЦЕПЛЕНИЕ: адаптация сцепления**
Обучение положению педали сцепления или переключателя. Эта функция изучает

контакт и положение, где сцепление начинает передавать крутящий момент двигателя после замены электронного блока управления, замены/снятия трансмиссии или замены сцепления, и применима к адаптивным сцеплениям.

• **ECB: Электронный запуск водяного насоса**

Использовать эту функцию для активации электронного водяного насоса перед выпуском воздуха из системы охлаждения.

• **DPF: Регенерация DPF**

Специально подходит для систем сажевых фильтров дизельных двигателей с регенерацией DPF, обучением замены компонентов DPF и обучением DPF после замены блока управления двигателем.

• **ЭБУ: сброс ЭБУ**

Служба сброса ECU может использоваться для подачи команды ECU на выполнение самосброса посредством диагностических команд. Существуют различные формы сброса, отличающиеся параметрами подфункции.

• **EGR: Адаптация EGR**

Изучать клапан рециркуляции отработавших газов после очистки.

• **PB: Мониторинг баланса мощности двигателя**

Во время рабочего хода каждого цилиндра баланс мощности отслеживает ускорение коленчатого вала, чтобы определить относительную мощность, вырабатываемую каждым цилиндром.

• **ETS: Электронная адаптация дроссельной заслонки**

Инициализируйте приводы дроссельной заслонки до состояния по умолчанию.

• **FRM: Установка/выравнивание модуля освещения**

При замене аккумулятора стартер не выключен, клеммы аккумулятора перекрыты, и некоторые другие непрофессиональные операции с аккумулятором могут привести к повреждению модуля FRM. Общим результатом является то, что данные ЦП на плате управления теряются, и происходит сбой управления фарами, дверями и окнами. Если данные потеряны, то вам просто нужно переписать в него точно такой же набор данных, чтобы исправить это.

• **GW: Калибровка данных модуля шлюза**

После замены блока управления шлюзом могут возникнуть несоответствия, например, VIN, поэтому требуется калибровка.

• **GEAR: Обучение датчиков положения коленчатого вала**

Датчик положения коленчатого вала изучает допуски обработки шестерни коленчатого вала и сохраняет данные в компьютере для более точной диагностики пропусков зажигания в двигателе.

• **GPF: Регенерация сажевого фильтра**

Улавливатели частиц приведут к увеличению расхода топлива и снижению мощности двигателя после длительного периода использования, после чего GPF необходимо заменить или регенерировать.

• **HVB: Диагностика высоковольтных аккумуляторных батарей**

Используется для диагностики аккумулятора высокого напряжения и определения информации о состоянии. Большинство гибридных автомобилей имеют эту функцию.

• **ICCS: Интеллектуальная система круиз-контроля**

Используется для замены и настройки интеллектуального круиз-модуля транспортного средства после ремонта.

• **IMMO: Защита от кражи/Подбор ключей**

Отключите все утерянные ключи и добавьте новые ключи. ТОЛЬКО для автомобилей с простой системой IMMO.

• **INJEC: Кодирование инжектора**

Write the new injector code into the car system for correct cylinder injection quantity.

• **ЯЗЫК: Язык**

Изменить язык системы автомобиля. ЯЗЫК: Язык

• **MAPS: Калибровка угла двигателя**

Отклонения между положением ротора, определяемым датчиком углового положения двигателя, и фактическим положением поля ротора требуют калибровки угла двигателя.

• **NOX: сброс датчика NOx**

Сбросьте значение обучения каталитического нейтрализатора, сохраненное в ЭБУ.

• **ODO: сброс счетчика ODO**

Скопируйте, запишите или перепишите значение километража.

• **OIL: Сброс монитора срока службы моторного масла**

Позволяет выполнить сброс для нового расчета срока службы моторного масла после замены масла, очистить индикатор масла.

• **PROG: Программирование иммобилизации**

Программатор противоугонных систем автомобиля для сопоставления/копирования ключей, чтения/записи чипов противоугонных систем автомобиля, чтения/записи автомобильного компьютера и других функций, требующих сброса настроек после завершения.

• **RLS: Настройки датчика освещенности при дожде**

Датчик дождя используется для регулировки частоты работы стеклоочистителей, а датчик освещенности регулирует интенсивность света автоматических фар в зависимости от окружающего света и темноты. Эта функция позволяет регулировать начальные параметры.

• **SAS: Сброс угла поворота рулевого колеса**

Сбросьте угол поворота рулевого колеса до нуля, чтобы автомобиль двигался прямо.

• **СИДЕНЬЕ: Калибровка сиденья**

Откалибруйте память в замененных или отремонтированных сиденьях.

• **START/STOP: Настройки остановки/запуска**

Настройте функцию автоматического старт-стопа в ЭБУ.

• **КРЫША: Инициализация люка на крыше**

Инициализируйте люк в крыше, когда он заблокирован или закрыт.

• **SUS: Соответствие воздушной подвески**

Отрегулируйте датчик высоты кузова транспортного средства для калибровки уровня.

• **TPMS: Сброс TPMS**

Сбросьте давление в шинах.

• **ТРАНСПОРТ: Режим транспорта**

Отключить режим транспорта.

• **TURBO: Обучение турбокомпрессора**

Обучение после замены компонента системы наддува или сброса значения обучения турбокомпрессора.

• ШИНЫ: Регулировка размера шин

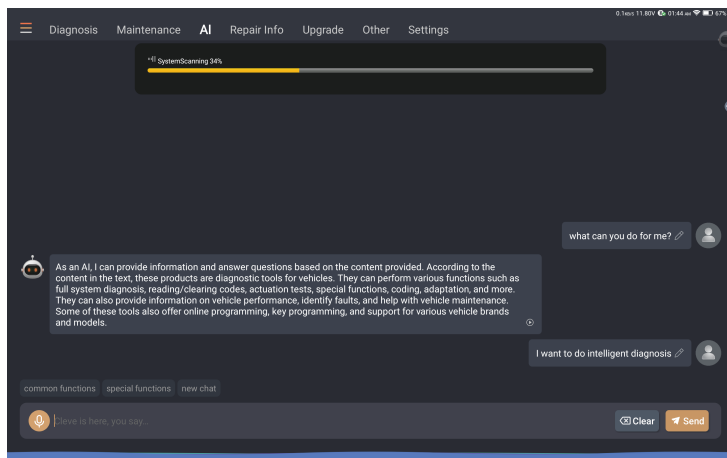
Установите размерные параметры модифицированной или заменяемой шины.

• ОКНО: Калибровка окон

Выполните сопоставление окон дверей, чтобы восстановить начальную память ЭБУ.

Советы: Функции обслуживания программного обеспечения могут быть увеличены с выпуском программного обеспечения, пожалуйста, обратите внимание на инструкции по обновлению программного обеспечения.

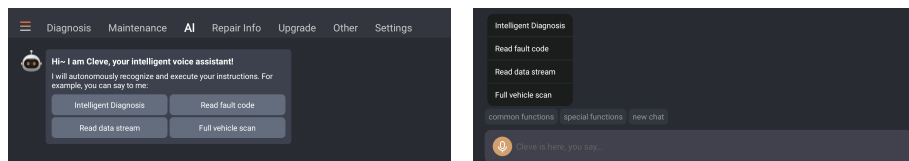
5 ИИ



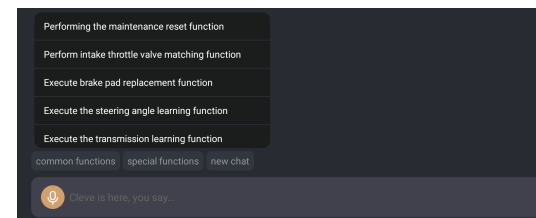
Уникальная модель диагностики на основе искусственного интеллекта от THINKCAR. Улучшать удобство и эффективность процесса использования с точки зрения скорости диагностики и понимания намерений пользователя. Робот Cleve будет сопровождать вас, чтобы испытать функции диагностики на основе искусственного интеллекта.

5.1 Как использовать

Когда вы войдете в интерфейс ИИ, Cleve поможет вам использовать общие диагностические функции. Вы можете щелкнуть, чтобы выбрать функцию, которую хотите выполнить. Вы также можете выбрать часто используемые функции, нажав на [общая функция].

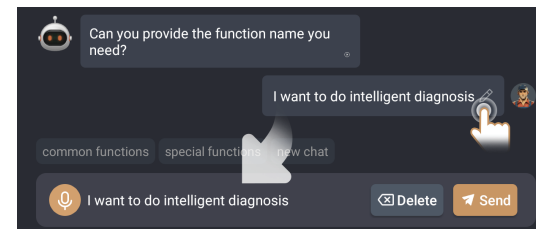


Нажатие на [специальная функция] отобразит часто используемые диагностические специальные функции. Выберите функцию, которую вы хотите выполнить, и Клив проведет вас через ее использование.



Нажатие на [new chat] очистит записи вопросов и ответов и повторно определит ваши вопросы. Если общие функции не имеют нужных вам опций, он поддерживает сообщение Cleve посредством голоса или текста. Нажмите [voice icon], чтобы начать запись голоса, и распознанный текст появится в поле ввода. После завершения записи нажмите [Send], чтобы отправить. Во время процесса записи вы можете нажать на поле ввода в любое время, чтобы проверить распознанный текст. Аналогичным образом вы также можете ввести текстовую информацию непосредственно в поле ввода и отправить ее. Нажатие [voice icon] на поддерживает очистку введенного содержимого одним щелчком.

Когда сообщение, которое уже было отправлено, необходимо [Clear] изменить. Вы можете долго нажать [edit icon], чтобы скопировать это сообщение в поле ввода, а затем снова отредактировать его.



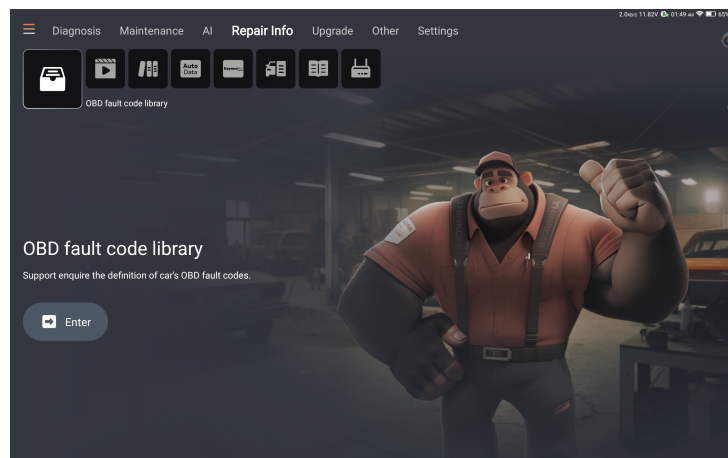
5.2 Что может ИИ?

Текущий ИИ объединяет диагностическую модель THINKCAR, в основном направленную на улучшение удобства и эффективности диагностических функций. В настоящее время поддерживается более 40 основных брендов, включая GM, FIAT, BMW, NISSAN и т. д. Все больше брендов постоянно обучаются в диагностической модели ИИ THINKCAR.

5.3 Развитие будущего ИИ

THINKCAR AI обучает свои интеллектуальные сервисные возможности посредством непрерывного обучения данным и примерам. Помимо постоянного совершенствования диагностических услуг, в будущем ИИ также расширит больше сервисных возможностей, таких как руководство по ремонту автомобиля, предложения по модификации, интеллектуальное нажатие на сервисы технического обслуживания и т. д. Диагностическая модель THINKCAR AI будет оставаться мощной, следите за обновлениями!

6 Информация о ремонте



6.1 Библиотека кодов неисправностей OBD

Поддержка запроса определения кодов неисправностей OBD автомобиля.

6.2 Видео

Посмотрите видеоролики о продукте (постоянно обновляются).

6.3 Учебные материалы

Вы можете просмотреть воспроизведение работы специальных функций каждой модели бренда, чтобы помочь пользователям изучить работу специальных функций в режиме онлайн, не подключаясь к автомобилю.

6.4 Auto Data

Войдите в библиотеку Autodata.

6.5 HaynesPro

THINKCAR заключила соглашение о сотрудничестве с HaynesPro. Поддержка запросов к базе данных на устройстве или ПК. Если вам нужна подписка, свяжитесь с дилером, чтобы сделать покупку.

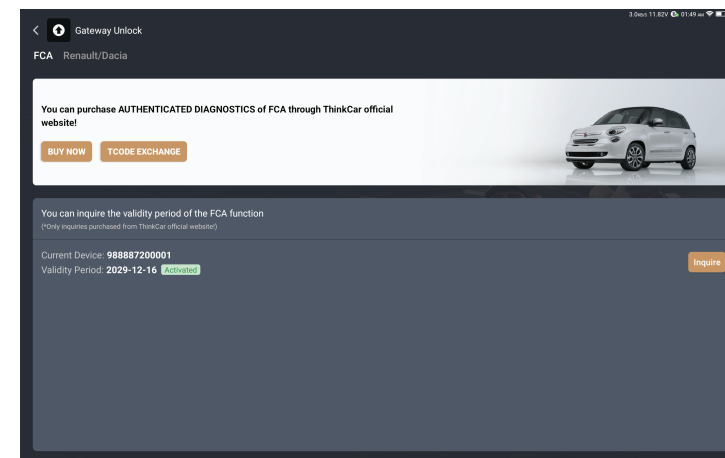
6.6 Список покрытия

Вы можете ввести марку транспортного средства, модель, год и другую информацию, чтобы запросить функции поддержки и диагностическую систему.

6.7 Руководство пользователя

Электронное руководство можно найти здесь.

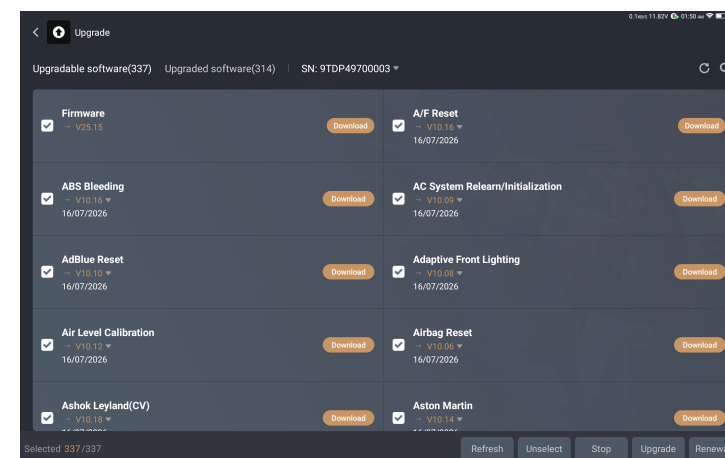
6.8 Разблокировка Gateway



Для некоторых марок автомобилей требуется разблокировка шлюза для выполнения дополнительных диагностических функций. Если вам нужна подписка, обратитесь к дилеру для покупки.

Советы: В настоящее время THINKCAR завершил интеграцию с FCA Maserati, Renault/Dacia. Функция разблокировки большего количества марок в будущем также будет централизованно управляться здесь. Обратите внимание на обновления программного обеспечения.

7 Обновление



Получите обновленную информацию о программном обеспечении поддержки устройств в разделе «Обновление». Чтобы использовать лучшие функции и услуги обновления, мы рекомендуем вам периодически обновлять программное обеспечение.

- Обновляемое программное обеспечение: список программного обеспечения, которое можно обновить.
- Обновление программного обеспечения: Список загруженного программного обеспечения.
- SN: Отображение текущего номера SN. Если у вас несколько SN, вы можете нажать, чтобы переключиться.

Советы: Во время процесса обновления, пожалуйста, поддерживайте нормальное сетевое соединение. Обновление многих программ может занять некоторое время, пожалуйста, подождите. Если вам нужно удалить определенное программное обеспечение, вы можете выполнить удаление программного обеспечения в [Настройки] → [Настройки диагностики] → [Очистка]

- Продление: Если срок действия программного обеспечения устройства истек, можно загрузить только версию программного обеспечения до истечения срока действия. Свяжитесь с вашим дилером своевременно, чтобы приобрести программное обеспечение для обновления T-Code.

8 Прочие

8.1 Список приложений

• Системные приложения

Поддерживает альбомы, файловый менеджер, отображение VCI, двойную диагностику и многое другое.

• Внешние приложения

Поддерживает Chrome, Teamview и другие.

8.2 Модуль

Модули, поддерживаемые THINKTOOL 399:

- **THINKPRINTER 2:** Термопринтер, может использоваться с устройством через порт USB. Быстро печатайте диагностические отчеты в любое время и в любом месте.
- **Видеоскоп THINKTOOL:** сверхдлинная конструкция трубопровода катушки, гибкий изгиб с прочными материалами, подходит для различных сложных условий. Многоцелевое использование с 3 видами специальных разъемов (крючок, зеркало бокового вида, магнит). Поддерживает изображение 720P HD. С 6 дополнительными лампами для более яркого освещения его легко использовать в темных условиях.
- **THINK Score Box:** Оснащен 4 каналами с полосой пропускания 100 МГц, частота дискретизации достигает 1 Гвыб/с. В сочетании с экраном устройства для достижения полного сенсорного управления работой. Специальное автоматическое меню обслуживания и обнаружения, а также дисплей формы сигнала высокой четкости делают его более удобным в использовании.
- **Тестер батареи THINK:** определяет напряжение батареи, сопротивление, срок службы, ток и другую информацию о батарее. В сочетании с экраном высокого разрешения устройства и высокоточным мониторингом данных эффективность обнаружения значительно повышается.

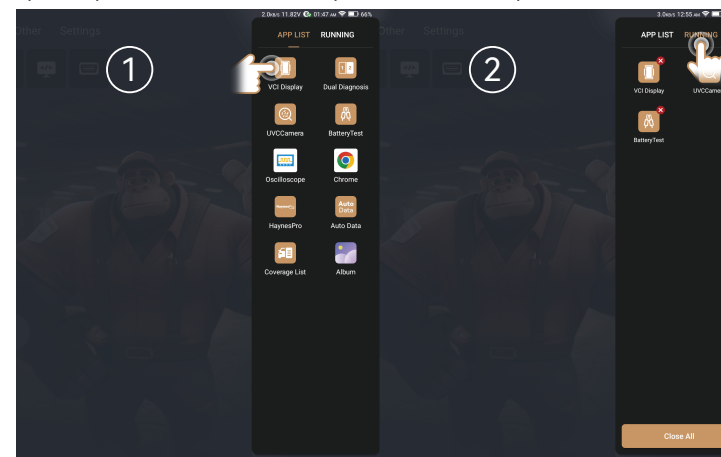
- **TKey 101:** Программатор ключей THINKCAR Tkey 101 предназначен для программирования пустых ключей для различных марок и моделей автомобилей. Он широко используется слесарями или автомеханиками для чтения и записи программы и выполнения противоугонной проверки.

Советы: поддерживаемое аппаратное обеспечение модуля является опциональным, для приобретения обратитесь к дилеру.

9 Специальная функция TCOS

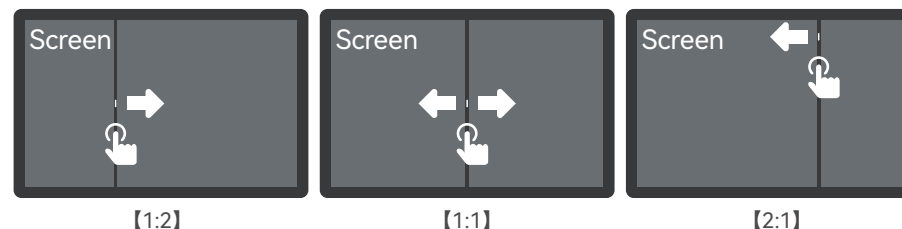
9.1 Разделенный экран

Нажмите на значок закладки в правой части экрана, чтобы открыть скользящее всплывающее окно. [СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ] отображает приложения, поддерживающие работу с разделенным экраном. Нажмите на значок, чтобы открыть приложение с помощью работы с разделенным экраном, и нажмите и удерживайте, чтобы открыть приложение с помощью работы на весь экран.



[ЗАПУЩЕНО] Отображает запущенное приложение, нажмите на значок, чтобы завершить его работу.

В режиме разделенного экрана размер экрана можно настроить, перетаскивая положение на стыке левого и правого экранов, чтобы провести пальцем влево и вправо. Поддерживает настройку размеров левого и правого экранов в трех соотношениях сторон: 1:2, 1:1 и 2:1. При перетаскивании в крайнее правое положение правый экран закрывается и возвращается в полноэкранный режим.

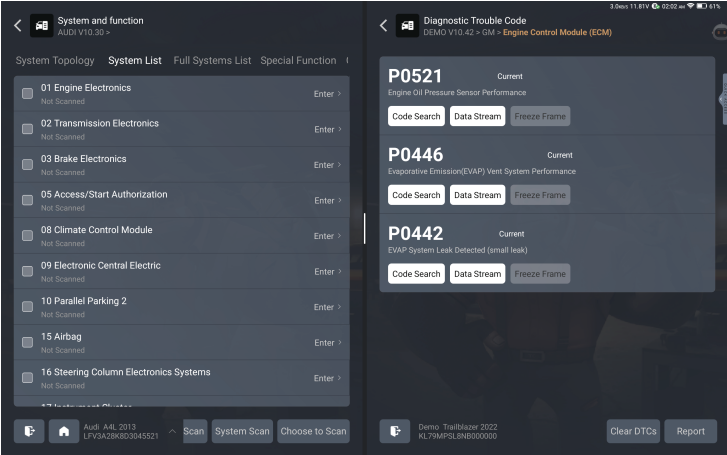


9.2 Двойная диагностика

THINKTOOL 399 поддерживает функцию двойной диагностики. Хункция двойной диагностики поддерживает одновременную диагностику двух автомобилей, что значительно повышает эффективность работы в сценариях ремонта автомобилей.

Вы можете связаться с дилером, чтобы приобрести второй VCI. В [Настройка] → [Настройка диагностики] → [VCI] нажмите [Добавить устройство], чтобы привязать его.

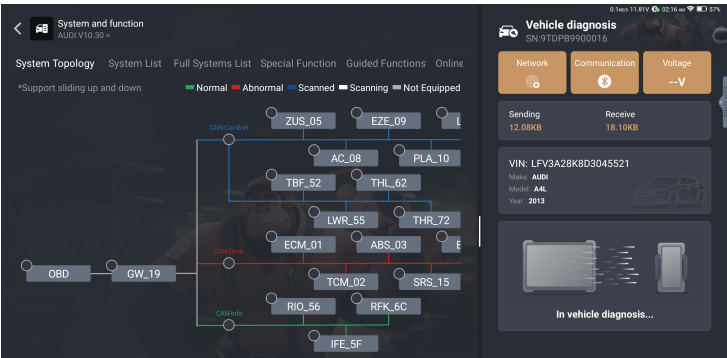
В закладке справа нажмите [Dual Diagnosis], чтобы открыть второй экран. После выбора номера SN нажмите [Quick Access], чтобы выбрать модель автомобиля и ввести диагностику второго VCI.



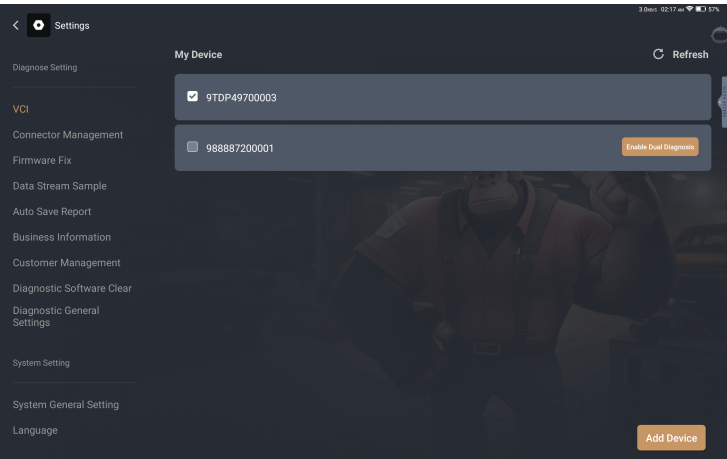
9.3 Дисплей VCI

THINKTOOL 399 поддерживает функцию отображения VCI. Хункция отображения VCI, поддерживающая просмотр в реальном времени рабочего состояния THINKLINK PRO с помощью функции разделения экрана на устройстве. Решена проблема частой проверки состояния соединения VCI в автомобиле во время ежедневной диагностической работы.

В закладке справа нажмите [Отображение VCI], чтобы активировать функцию.



10 Настройка



10.1 Диагностика настройка

10.1.1 VCI

Поддержка просмотра информации о привязанном устройстве.

10.1.2 Управление соединителями

Поддержка переключения методов связи VCI.

10.1.3 Исправление прошивки

Поддержка исправления прошивки VCI и удаленной прошивки. Если есть отклонения в диагностических или удаленных функциях, вы можете попытаться исправить их.

10.1.4 Образец потока данных

Эта функция позволяет управлять файлами образцов записанного потока данных.

10.1.5 Автоматическое сохранение отчета

Хункция автоматического сохранения отчета может заранее сохранять информацию о пользователе в диагностическом отчете. После включения функции она может быстрее генерировать отчеты о диагностике автомобиля и избегать повторных действий по заполнению.

10.1.6 Деловая информация

Добавьте информацию о мастерской, к которой принадлежит инструмент, и она будет отображаться клиентам в диагностическом отчете.

10.1.7 Управление клиентами

Управляйте информацией всех клиентов, которые провели диагностику автомобиля на этом оборудовании и отображайте ее по очереди.

10.1.8 Диагностическое программное обеспечение Очистить

Эта опция может очистить некоторые файлы кэша и освободить место на диске.

10.1.9 Общие настройки диагностики

Поддержка переключения диагностических блоков, включение или отключение функции обновления Sline и настройка размера шрифта.

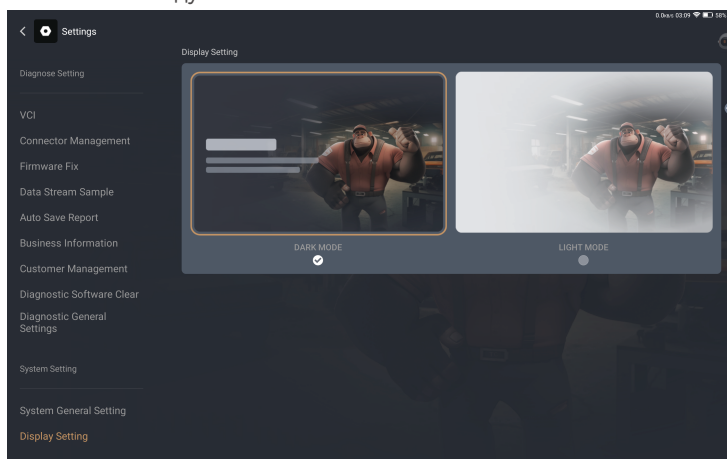
10.2 Настройки системы

10.2.1 Общие настройки системы

Поддержка переключения между диагностическим форматом времени, очисткой данных и выполнением восстановления заводских настроек.

10.2.2 Настройка дисплея

Переключение темы между ТЁМНЫМ и СВЕТЛЫМ РЕЖИМОМ.



10.2.3 Язык

Переключить язык системы.

10.2.4 Часовой пояс

Переключение часового пояса системы.

10.2.5 Wi-Fi

Настройте WiFi на планшете.

10.2.6 About

Просмотр текущей информации об устройстве, обнаружение обновлений, время бездействия экрана, просмотр соглашений о конфиденциальности и т. д.

10.2.7 Отправить результат

Если у вас возникли проблемы во время использования устройства, вы можете использовать эту функцию для загрузки журналов приложений. Мы поможем вам решить проблему.

10.2.8 Информация о пользователе

Поддержка просмотра или изменения текущей информации о пользователе.

11 Часто задаваемые вопросы

Q: Можно ли использовать тот же тип зарядного устройства для зарядки планшета?

A: Нет, пожалуйста, используйте оригинальное зарядное устройство 45 Вт и сменный кабель. Наша компания не несет ответственности за любой ущерб и экономические потери, вызванные использованием зарядного устройства, которое не поставляется THINKTOOL 399.

Q: Как экономить электроэнергию?

A: Пожалуйста, выключайте экран, когда оборудование не используется, установите более короткое время ожидания и уменьшите яркость экрана.

Q: Планшет не включается после зарядки

Возможные причины	Решение
Оборудование не использовалось в течение длительного времени, и потеря заряда батареи	Заряжайте его более 2 часов перед включением
Проблема с зарядным	Если возникли проблемы с качеством, обратитесь к дилеру или в службу послепродажного обслуживания THINKCAR.

Q: Что делать, если устройство перегревается во время использования?

A: THINKTOOL 399. Рекомендуется использовать в прохладном помещении. При воздействии на улицу или длительном воздействии солнечного света может произойти перегрев. Система TCOS автоматически отрегулирует энергопотребление. Пожалуйста, прекратите использование и выключите экран или выключите устройство. Поместите устройство в прохладное место, пока температура не вернется к норме.

Q: После подключения к порту DLC автомобиля на ключе VCI отсутствует питание.

Возможные причины	Solution
Плохой контакт порта DLC автомобиля	Отключите VCI-ключ, а затем подключите его снова.
Слишком низкое напряжение аккумуляторной батареи транспортного средства	· Зарядите аккумулятор автомобиля. · Замените аккумуляторную батарею автомобиля, если она повреждена.
Повреждение ключа VCI	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания THINKCAR, чтобы получить поддержку

Q: После подключения к порту DLC автомобиля на ключе VCI отсутствует питание.

Возможные причины	Solution
Плохой контакт ключа VCI	· Отключите VCI-ключ, а затем подключите его снова. · Повторите сопряжение VCI Bluetooth.
Прошивка повреждена.	Войдите в настройки и нажмите «Исправить прошивку/систему соединителя», чтобы исправить прошивку.

Q: Как насчет нестандартного разъема OBDII VCI?

A: В коробке есть несколько нестандартных адаптеров. Следуйте инструкции по подключению.

Q: Ошибка связи с ЭБУ автомобиля?

A: Пожалуйста, подтвердите:

Правильно ли подключен VCI и включено ли зажигание автомобиля.

Если все в порядке, отправьте год выпуска автомобиля, модель и номер VIN с помощью функции «Обратная связь».

Q: Не удалось войти в систему ЭБУ автомобиля?

A: Пожалуйста, подтвердите:

Оснащено ли транспортное средство системой, правильно ли подключен VCI, и включено ли зажигание транспортного средства.

Q: Что делать, если разъем отсутствует

A: Обратитесь в службу послепродажного обслуживания THINKCAR или в региональный отдел продаж.

Q: Загруженное диагностическое программное обеспечение не соответствует серийному номеру

A: В учетной записи оборудования зарегистрировано несколько разъемов, и серийный номер нужного разъема не выбран. Войдите в настройки-[VCI] и выберите нужный серийный номер разъема. Удалите программное обеспечение с проблемами, затем войдите в центр обновлений, чтобы снова загрузить диагностическое программное обеспечение.

12 Условия гарантии

Эта гарантия распространяется только на пользователей и дистрибьюторов, которые покупают продукцию THINKCAR через обычные процедуры. Предоставляйте бесплатную гарантию в течение одного года. Гарантия THINKCAR включая электронные продукты на повреждения, вызванные дефектами материалов или изготовления.

Повреждения оборудования или компонентов, вызванные неправильным использованием, несанкционированной модификацией, использованием не по назначению, эксплуатацией способом, не указанным в инструкции, и т. д., не покрываются этой гарантией. Компенсация за повреждение приборной панели, вызванное дефектом этого оборудования, ограничивается ремонтом или заменой. THINKCAR не несет никаких косвенных и случайных убытков. THINKCAR будет оценивать характер повреждения оборудования в соответствии с предписанными им методами проверки.

УПРОЩЕННАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Настоящим компания THINKCAR TECH CO., LTD. заявляет, что данное оборудование соответствует Директиве 2014/53/EU.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по следующему интернет-адресу: https://h5.mythinkcar.com/update_app/productlist