

Версия: V1.00.000

Дата редакции: 08.12.2015

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 — Меры предосторожности

Информация об авторском праве

Авторское право © 2016 принадлежит компании LAUNCH TECH. CO., LTD. Все права защищены. Запрещено частичное или полное воспроизведение материала, копирование, запись, передача в любой форме и на любых носителях (электронных, механических и фотографических) без письменного разрешения компании LAUNCH. Данное руководство содержит информацию по эксплуатации автомобильного сканера. Компания LAUNCH не несет ответственность за использование данного материала в отношении других устройств и приборов.

Компания LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию прибора без предварительного уведомления. Компания LAUNCH и ее аффилированные предприятия не несут ответственность перед третьими лицами за повреждения, убытки и расходы, возникшие в результате аварии, небрежного обращения, неправильного использования, внесения конструктивных изменений, неквалифицированного ремонта и несоблюдения требований по эксплуатации компании LAUNCH. Компания LAUNCH не несет ответственность за повреждения, возникшие в результате применения запасных частей и деталей, которые не одобрены к применению компанией LAUNCH.

Информация о торговой марке

LAUNCH – это зарегистрированная торговая марка компании LAUNCH TECH. CO., LTD. (кратко LAUNCH) в Китае и других странах. Все иные торговые марки LAUNCH, сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний, которые упоминаются в данной инструкции, принадлежат своим компаниям либо компании LAUNCH или ее филиалам. В странах, в которых торговые и сервисные марки, доменные имена, логотипы и названия компаний LAUNCH не зарегистрированы, компания LAUNCH предъявляет требования по другим правам, связанным с незарегистрированными торговыми марками, сервисными марками, доменными именами, логотипами, названиями компаний. Продукция и название других компаний, которые упоминаются в данном документе, могут иметь своих собственников. Запрещено использовать торговые марки, сервисные марки, доменные имена, логотипы или названия LAUNCH, в том числе третьим лицам, без разрешения владельца торговых марок, сервисных марок, доменных имен, логотипов или названий компаний. Рекомендуется посетить интернет-страницу компании LAUNCH <http://www.cnlaunch.com> или

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 — Меры предосторожности

написать по адресу Industrial Park, North of Wuhe Avenue, Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, чтобы получить разрешение на использование материалов данного руководства и ответ на другие интересующие вопросы.

Важные меры предосторожности

Важно: во избежание травмирования, нанесения материального ущерба или случайных повреждений изделия следует внимательно ознакомиться с информацией в данном разделе перед проведением работ.

- Запрещено ударять, бросать или вставлять предметы в X-431 PRO3, следует исключить риск падения и деформации сканера.
- Запрещено вставлять посторонние предметы в сканер или ставить тяжелые предметы на его корпус. Чувствительные компоненты сканера могут получить в подобных случаях повреждение.
- Запрещено использовать X-431 PRO3 в условиях чрезвычайно низких или высоких температур, повышенной запыленности, влажности или сухости атмосферного воздуха.
- Нельзя использовать сканер X-431 PRO3 в местах, где существует потенциальный риск возникновения помех.
- X-431 PRO3 представляет собой герметичное устройство. В нем отсутствуют детали, требующие обслуживания пользователем. Все работы, связанные с ремонтом сканера, должны выполняться авторизованным сервисным центром или квалифицированным механиком. В случае возникновения вопросов, пожалуйста, свяжитесь с дилером.
- Запрещено устанавливать сканер X-431 PRO3 в устройство с мощным электромагнитным излучением.
- Необходимо устанавливать сканер X-431 PRO3 как можно дальше от магнитных приборов, так как их излучение способно вывести из строя экран и повредить цифровые данные, хранящиеся в памяти сканера X-431 PRO3.
- **ОПАСНОСТЬ:** нельзя самостоятельно заменять встроенную литиевую аккумуляторную батарею. Для ее замены свяжитесь с дилером.
- **ВНИМАНИЕ:** используйте встроенную батарею и зарядное устройство из комплекта поставки. В случае установки новой аккумуляторной батареи несоответствующего типа существует риск возникновения взрыва.
- Используйте только разрешенные методы зарядки. Можно использовать любой из следующих методов зарядки, чтобы безопасно перезарядить встроенный аккумулятор сканера X-431 PRO3:

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 — Меры предосторожности

Метод зарядки	Экран вкл.	Экран выкл.
Адаптер AC	Применяется, но аккумуляторная батарея заряжается медленно	Применяется
USB соединение между разъемом Micro-USB сканера X-431 PRO3 и USB-разъемом ПК или другим устройством, которое соответствует стандартам USB2.0. Пользователи должны использовать устройства для подключения к USB разъему, поддерживающие стандарт USB2.0 или выше.	Применяется, но электроэнергия тратится на работу сканера и аккумуляторная батарея заряжается медленнее, чем обычно.	Применяется, но батарея заряжается медленно.

- Запрещено резко выключать электропитание в момент, когда производится форматирование данных X-431 PRO3 или загрузка/выгрузка данных. В противном случае, это может привести к сбоям в программном обеспечении.
- Не удаляйте из планшетного ПК неизвестные файлы и не изменяйте название файлов или директорий, которые не были созданы Вами собственноручно, иначе, программа X-431 PRO3 может выдать ошибку.
- Следует помнить о том, что подключение к сети делает ваш сканер X-431 PRO3 уязвимым к вирусам, шпионским программам, атакам хакеров и другим несанкционированным действиям, способным повредить устройство, программу или данные. Вам необходимо иметь исправную защиту в виде брандмауэра, антивирусной программы и антишпионской программы и регулярно выполнять обновление антивирусного программного обеспечения.

Меры предосторожности при использовании X-431 PRO3

Перед использованием данного диагностического прибора следует внимательно ознакомиться со следующей информацией по безопасности.

- Необходимо выполнять тестирование автомобилей в безопасных условиях.
- Если диагностический соединитель не используется в течение длительного периода времени, его целесообразно отсоединить от диагностического разъема (DLC) автомобиля для предотвращения разрядки батареи.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 — Меры предосторожности

- Необходимо носить защитную маску (очки), соответствующую требованиям ANSI, при тестировании или ремонте автомобиля.
- Автомобиль следует тестировать в хорошо вентилируемом помещении, так как двигатели вырабатывают ядовитые вещества (CH, CO, NOx и др.).
- Запрещено подключать или отключать диагностический сканер, если зажигание включено или работает двигатель автомобиля.
- Необходимо установить противооткатные клинья под передние управляемые колеса и следить за автомобилем в процессе тестирования.
- Следует хранить автомобильный сканер в сухом, чистом месте, где отсутствуют подтеки масла, воды или смазки. Следует использовать мягкий очиститель и ткань для очистки наружной поверхности сканера.
- Запрещено управлять автомобилем и одновременно выполнять тестирование, так как это может привести к аварии.
- Нельзя касаться одеждой, волосами, руками, инструментами, сканером и т.п. подвижных частей или горячих деталей двигателя.
- Перед включением двигателя установите рычаг КП в нейтральное положение (для ручной КП) или в положение «Park» (для автоматической КП) во избежание получения травм.
- Во избежание поломки автомобильного сканера или появления ошибочных результатов диагностики следует убедиться в том, что аккумуляторная батарея автомобиля (АКБ) полностью заряжена, соединение между диагностическим разъемом DLC и диагностическим соединителем (адаптером) надежно.
- АКБ содержит серную кислоту, которая способна вызвать ожоги кожного покрова. В процессе работы следует исключить прямой контакт с АКБ. Источники воспламенения следует хранить подальше от АКБ.

Меры предосторожности при работе с электронными блоками управления (ЭБУ) автомобилем

- Запрещено отключать АКБ или кабели в автомобиле при включенном зажигании, так как это может привести к поломке датчиков или ЭБУ.
- Не подносите намагниченные предметы к ЭБУ. Отключите питание блоков управления перед выполнением сварочных работ.
- Соблюдайте осторожность при работе с ЭБУ или датчиками. Следует заземлить себя перед разборкой PROM, чтобы не повредить ЭБУ и датчики статическим электричеством.
- При повторном подключении разъемов ЭБУ следует убедиться в надежности соединения, иначе, электронные компоненты, например, интегральные схемы в ЭБУ могут получить повреждения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	1
1.1 Информация о диагностическом сканере	1
1.2 Особенности	1
1.3 Описание диагностического сканера X-431 PRO3	2
1.3.1 Комплект поставки X-431 PRO3	2
1.3.2 Планшетный компьютер X-431 PRO3	3
1.3.3 Диагностический соединитель (только для автомобилей с АКБ 12В)	4
1.4 Технические параметры	5
1.5 Комплект поставки	5
2. Подготовка к работе	7
2.1 Зарядка сканера X-431PRO3	7
2.2 Использование аккумуляторной батареи сканера	7
2.3 Включение/выключение питания прибора	7
2.3.1 Включение питания	7
2.3.2 Выключение питания	8
2.4 Подсказки по работе с кнопками	8
2.5 Блокировка и разблокировка экрана	8
2.5.1 Блокировка экрана	8
2.5.2 Разблокировка экрана	9
2.6 Экранные кнопки	9
2.7 Панель уведомлений	9
2.8 Пользовательская настройка рабочего стола	9
2.8.1 Создание графических элементов рабочего стола	9
2.8.2 Перемещение компонентов на рабочем столе	10
2.8.3 Удаление компонентов с рабочего стола	10
2.8.4 Настройка яркости экрана	10
2.8.5 Установка времени перехода в режим ожидания	10
2.9 Настройка блокировки экрана	10
3. Настройка Wi-Fi	11
3.1 Подключение к сети Wi-Fi	11
3.2 Отключение от сети Wi-Fi	11
4. Порядок диагностики	12
4.1 Этапы диагностики	12
4.2 Регистрация пользователя, активация соединителя и загрузка диагностического программного обеспечения	12
4.2.1 Регистрация пользователя	12
4.2.2 Схема диагностической программы	15
4.2.3 Меню функций	16
4.3 Подключения	17
4.3.1 Подготовка к диагностике	17
4.3.2 Расположение диагностического разъема	17
4.3.3 Подключение к автомобилю	18
4.4 Настройка Bluetooth	20
4.5 Запуск диагностики	20

4.5.1	Считывание кодов DTC	23
4.5.2	Удаление данных о неисправностях из памяти ЭБУ	24
4.5.3	Считывание потока данных	24
4.5.4	Специальная функция	27
4.5.5	Просмотр ретроспективных данных	27
4.5.6	Сброс данных положения электронной дроссельной заслонки/ обучение	27
4.6	Ремонтные данные	28
4.7	Обновление программного обеспечения	28
4.8	Golo	28
4.8.1	Регистрация официального аккаунта golo	29
4.8.2	Привязка диагностического сканера к официальному аккаунту	29
4.8.3	Предварительная привязка пользователя golo	30
4.8.4	Запуск удаленной диагностики в режиме реального времени	30
4.9	Бизнес-приложение	31
4.9.1	Неисправные автомобили	31
4.9.2	Консультация по автомобилю	31
4.10	Профиль	32
4.10.1	Мой соединитель	32
4.10.2	Активация соединителя	32
4.10.3	Программно-аппаратное обеспечение	32
4.10.4	Мой отчет	32
4.10.5	Профиль	33
4.10.6	Смена пароля	33
4.10.7	Справка	33
4.10.8	Выключение сеанса связи	33
4.11	Настройки	33
4.11.1	Единицы измерения	33
4.11.2	Ориентация	33
4.11.3	Информация для печати	33
4.11.4	Подключение беспроводного принтера Launch	34
4.11.5	Диагностическая обратная связь	36
4.11.6	Тест сети	36
4.11.7	О программе	36
5.	Модуль X-431 HD (дополнительное оснащение)	37
5.1	Описание модуля X-431 HD	37
5.1.1	Особенности	37
5.1.2	Разъемы и индикация модуля X-431 HD	37
5.1.3	Технические параметры	39
5.2	Подключения	39
5.2.1	Подключение к автомобилю с системой OBD II	39
5.2.2	Подключение к автомобилю, неоснащенному системой OBD II	39
5.3	Активация модуля X-431 HD	40
5.4	Загрузка диагностического программного обеспечения	41
5.5	Порядок диагностики	41
6.	Прочие функции	42
6.1	Электронная почта	42
6.1.1	Настройка аккаунта электронной почты	42
6.1.2	Добавление аккаунта электронной почты	42
6.2	Обозреватель	42

6.2.1	<i>Открытие обозревателя</i>	42
6.2.2	<i>Загрузка файлов</i>	43
6.3	Синхронизация	43
6.3.1	<i>Подключение к ПК</i>	43
6.3.2	<i>Запуск на ПК</i>	43
6.3.3	<i>Установка приложения</i>	44
6.4	Камера	44
6.4.1	<i>Как сделать снимки и записать видеосюжет?</i>	44
6.4.2	<i>Как выполнить захват изображения?</i>	45
6.4.3	<i>Как просматривать снимки или видеосюжеты?</i>	45
6.5	Очистка кэша	45
7.	Вопросы и ответы	46

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

1. Введение

1.1 Информация о диагностическом сканере

Диагностический прибор X-431 PRO3 представляет собой новый диагностический сканер для поиска неисправностей в автомобиле и выполнен на базе операционной системы Android, которая специально разработана для работы с интернет-приложениями. Сканер унаследовал передовые диагностические технологии LAUNCH, позволяет диагностировать широкий модельный ряд автомобилей, отличается мощным набором функций и обеспечивает точные результаты тестирования.

Соединение между диагностическим разъемом автомобиля и переносным интеллектуальным соединителем (адаптером) выполняется по каналу Bluetooth, это позволяет сканеру серии X-431 проводить диагностику неисправностей всех систем обширного модельного ряда автомобилей, в том числе, считывание кодов неисправностей (DTC), удаление кодов неисправностей (DTC), считывание потока данных, тестирование исполнительных устройств и выполнение специальных функций.

Помимо преимуществ мобильного интернета сканер поддерживает дополнительные приложения и сервисы, например, golo (мгновенное оповещение и дистанционная поддержка клиентов), ремонтные данные, бизнес-приложения, обновления и т.д.

X-431 PRO3 укомплектован планшетным компьютером с высоким соотношением «цена-качество», оснащенным ОС Android 5.1, четырехъядерным процессором 1,3ГГц и экраном 10,1" высокого разрешения.

1.2 Особенности

1. Диагностика:

- ♦ Диагностирует электронные системы управления наиболее распространенных моделей автомобилей азиатского, европейского, американского и китайского производства. Диагностические функции включают в себя считывание кодов DTC, удаление кодов DTC, считывание потока данных, специальные функции и др.
- ♦ Реализован на платформе Android с понятным и дружелюбным интерфейсом
- ♦ Работает через беспроводной канал связи Bluetooth, совместно с прибором X-431 PRO3 применяется диагностический соединитель
- ♦ Оснащен эксклюзивным защитным чехлом X-431 PRO3 для

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

предотвращения повреждений

- Поддерживает многочисленные функции обслуживания и ремонта автомобилей: сброс настроек/обучение электронной дроссельной заслонки, обучение АКП и др.
2. **Ремонтные данные:** сканер содержит руководства по ремонту разных моделей автомобилей, которые позволяют пользоваться сервисной информацией в режиме реального времени.
 3. **Golo:** данная функция позволяет управлять клиентами golo, которые привязаны к мастерской и назначать визиты клиентов. Выполняет дистанционную поддержку и выдает оповещения.
 4. **Бизнес:** этот модуль в режиме онлайн позволяет отправлять ответы на вопросы пользователей golo и других механиков, зарабатывая на этом дополнительные бонусные баллы и расширяя собственный бизнес.
 5. **Обновления:** эффективное обновление программного обеспечения.
 6. **Обозреватель:** встроенный модуль Wi-Fi позволяет беспрепятственно работать в сети интернет.
 7. **Электронная почта:** позволяет отправлять и получать электронную почту.
 8. **Настройки:** персональные настройки сканера 431 PRO3.
 9. **Другие функции:** аварийная сигнализация, календарь, калькулятор и др.

1.3 Описание диагностического сканера X-431 PRO3

1.3.1 Комплект поставки X-431 PRO3

X-431 PRO3 прежде всего состоит из планшетного ПК X-431 PRO3 (см. раздел «1.3.2») и диагностического соединителя (см. раздел «1.3.3»).

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

1.3.2 Планшетный компьютер X-431 PRO3

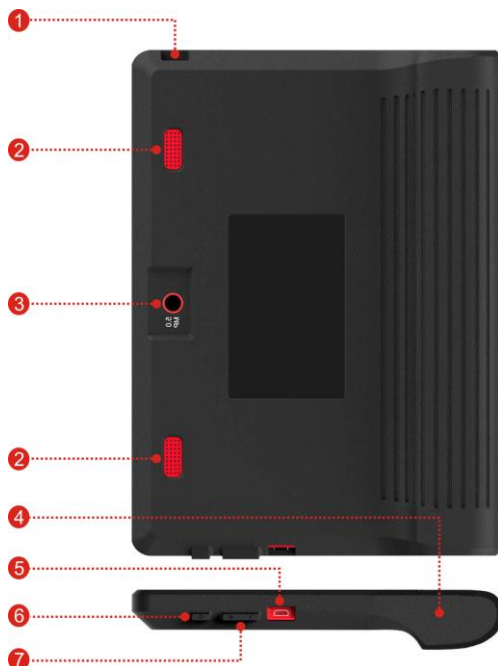


Рис. 1-1 Планшетный компьютер X-431 PRO3

1	Разъем для наушников	
2	Динамики	
3	Тыльная камера	
4	Слот для карты TF	Для карты TF.
5	Разъем USB/зарядки	
6	Кнопка POWER	В режиме выкл. нажмите кнопку для включения X-431 PRO3. В режиме вкл.:

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

- ♦ Нажмите, чтобы включить ЖК-экран, если экран погашен.
- ♦ Нажмите, чтобы выключить ЖК-экран, если он включен.

7 **ГРОМКОСТЬ +/-** Для настройки громкости.

1.3.3 Диагностический соединитель (только для автомобилей с АКБ 12В)



Рис. 1-2 Диагностический соединитель (адаптер)

①	Диагностический соединитель OBD-16	Для подключения к разъему DLC OBD2.
②	Индикатор обмена данными с ЭБУ	Он мигает, если соединитель производит обмен данными с ЭБУ.
③	Индикатор питания	Он включен, если соединитель вставлен в диагностический разъем DLC автомобиля.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

-
- ④ **Bluetooth/индикатор соединения USB**
- Указывает на режим Bluetooth, если соединитель подключен к питанию и горит голубым цветом (по умолчанию).
 - Индикатор горит красным светом, если соединитель подключен к X-431 PRO3 через кабель USB (а не по Bluetooth).
-
- ⑤ **Мини-разъем USB** Для подключения кабеля USB к X-431 PRO3.
-

1.4 Технические параметры**X-431 PRO3:**

- Операционная система: Android 5.1
- Процессор: четырехъядерный 1,3ГГц
- Батарея: 7000мА×ч, полимерный литиевый аккумулятор
- ОЗУ: 1Гб
- Встроенная память: 16Гб
- ЖК-экран: 10,1 дюймов
- Разрешение ЖК-экрана: 1280 x 800
- Сенсорный экран: емкостной сенсорный экран
- Камеры: тыльная 5.0 Мп и фронтальная 2.0 Мп
- Wi-Fi: поддержка протокола 802.11a/b/g/h
- Bluetooth: поддерживает
- Рабочая температура: 0°C - 45°C
- Температура хранения: -20°C - 70°C

Диагностический соединитель:

- Рабочее напряжение: DC 9 -18В
- Средний рабочий ток: примерно 35мА
- Ток в режиме ожидания: примерно 25мА
- Рабочая температура: -20 до 55°C
- Температура хранения: -30 до 70°C
- Влажность при хранении: <80%
- Влажность при эксплуатации: <60%

1.5 Комплект поставки

При получении проверьте комплект поставки прибора:

- Планшетный компьютер X-431 PRO3 (в том числе защитный кожух X-431 PRO3)

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

- Конверт с паролем
- Диагностический соединитель (или адаптер, для подключения к автомобилям с АКБ 12В)
- Модуль X-431 HD (дополнительно, для диагностики коммерческого транспорта)
- Удлинитель OBD II
- Кабель для подключения к прикуривателю
- Сетевой адаптер
- Кабель USB
- Набор дополнительных адаптеров (для подключения к автомобилям с бортовой системой, не поддерживающей стандарт OBD II)

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

2. Подготовка к работе

2.1 Зарядка сканера X-431 PRO3

На выбор предлагается два способа зарядки диагностического прибора:

С помощью сетевого адаптера:

1. Вставьте один конец USB кабеля из комплекта поставки в сетевой адаптер.
2. Подключите другой конец USB кабеля к разъему для зарядки сканера X-431 PRO3.
3. Вставьте адаптер в сетевую розетку.

С помощью ПК:

1. Вставьте один конец USB кабеля в USB-порт ПК.
2. Подключите другой конец USB-кабеля к разъему для зарядки X-431 PRO3.

Появление индикатора  на экране прибора свидетельствует о его зарядке. Если индикатор выглядит так , аккумуляторная батарея сканера полностью заряжена. Отсоедините USB кабель зарядного устройства от прибора X-431 PRO3.

2.2 Использование аккумуляторной батареи сканера

- ♦ Если батарея не используется в течение длительного периода времени или полностью разряжена, прибор не станет работать в момент зарядки батареи. Необходимо предварительно заряжать прибор в течение 5 минут, затем его можно включить.
- ♦ Используйте сетевой адаптер для зарядки прибора. Производитель не несет ответственность за поломки или ущерб, возникшие в результате применения адаптеров других изготовителей.
- ♦ В случае низкого заряда батареи прибора X-431 PRO3 сработает звуковой сигнал. При слишком низком заряде батареи сканер X-431 PRO3 автоматически выключается.

2.3 Включение/выключение питания прибора

2.3.1 Включение питания

Нажмите кнопку [POWER], чтобы включить прибор.

 **Замечание:** если прибор используется впервые или не используется в течение длительного периода времени, он может разрядиться и не включиться. Следует заряжать прибор не менее 5 минут и затем включить в работу.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

2.3.2 Выключение питания

Нажимайте кнопку [POWER] в течение 3 секунд, на экране отображается меню выбора. Нажмите «Power off», чтобы выключить прибор.

Для принудительного выключения нажмите [POWER] более чем 8 секунд, затем экран погаснет.

2.4 Подсказки по работе с кнопками

	Одно нажатие: выбор пункта или запуск программы.
	Двойное нажатие: увеличение размеров текста интернет-страницы до размеров экрана прибора.
	Длительное нажатие: нажатие и удерживание в текущем окне или области вызывает появление контекстного меню, затем кнопку следует отпустить.
	Провести пальцем: перелистывание страниц.
	Переместить: нажмите пиктограмму приложения и перенесите ее в другое место.
	Раздвинуть/свести: изменение размера вручную. Расположите оба пальца на экране и затем раздвиньте их. Чтобы уменьшить масштаб, расположите пальцы на экране, затем сведите их.

2.5 Блокировка и разблокировка экрана

Прибор X-431 PRO3 предусматривает множество режимов блокировки.

 **Замечание:** рекомендуется установить блокировку экрана как «None», так как X-431 PRO3 регулярно используется в работе.

2.5.1 Блокировка экрана

- Если прибор вкл., однократно нажмите [POWER] для блокировки экрана.
- Система заблокирует экран автоматически после пребывания X-431 PRO3 в режиме ожидания свыше установленного времени.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

2.5.2 Разблокировка экрана

Нажмите кнопку [POWER], чтобы включить экран и установите «замок» в положение «Unlock» (разблокировано).

 **Замечание:** если для разблокировки используется узор, следует, выбрав правильный узор, перетащить его.

2.6 Экранные кнопки

1. Предварительный просмотр на экране

Нажмите и удерживайте кнопку в пустой зоне главного окна, меню функций отображается в нижней части экрана. Здесь доступны на выбор обои, заставки в режиме блокировки экрана, графические элементы, настройки и приложения.

2. Экранные кнопки

Доступны три экранные кнопки в нижней части экрана.

- **Back:** Нажмите  для перехода в предыдущее окно.
- **Home:** Нажмите  для перехода в главное окно Android.
- **Recent App:** Нажмите  для просмотра недавно открытых и работающих приложений. Доступны следующие операции:
 - Нажмите на приложение, чтобы открыть его.
 - Проведите по окну с приложением влево или вправо, чтобы закрыть его.
 - Нажмите , чтобы закрыть все открытые приложения.

2.7 Панель уведомлений

Панель уведомлений используется для отображения действий, например, получения новых сообщений, оповещений о выполняемых задачах. Можно открыть панель уведомлений для просмотра оповещений или уведомлений о действиях.

2.8 Пользовательская настройка рабочего стола

2.8.1 Создание графических элементов рабочего стола

1. Нажмите и удерживайте кнопку в пустой зоне главного окна, нажмите «WIDGETS» под экраном предварительного просмотра.
2. Нажмите и удерживайте требуемое приложение или графический элемент, затем перетащите его в заданное положение.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

2.8.2 Перемещение компонентов на рабочем столе

Нажмите и удерживайте компонент, перетащите его в требуемое положение.

2.8.3 Удаление компонентов с рабочего стола



Предупреждение: удаление пиктограммы автоматически удаляет соответствующее приложение. Соблюдайте осторожность.

1. Нажмите и удерживайте компонент, чтобы он начал мигать.

Перенесите его в корзину, чтобы удалить.



Замечание: если пиктограмма корзины отсутствует в верхней части экрана, это означает, что приложение удалить нельзя.

2.8.4 Настройка яркости экрана



Подсказки: снижение яркости экрана экономит энергию батареи X-431 PRO3.

1. В главном окне нажмите «Settings > Display > Brightness level» (настройка – экран – уровень яркости).

2. Нажмите бегунок, чтобы отрегулировать уровень яркости.

2.8.5 Установка времени перехода в режим ожидания

В случае бездействия в течение определенного времени экран автоматически блокируется и система переходит в режим сна для экономии энергии.

1. В главном окне нажмите «Settings > Display > Sleep» (настройка – экран – режим энергосбережения).

2. Установите время перехода в режим ожидания.

2.9 Настройка блокировки экрана

Эта функция предназначена для блокировки экрана и кнопок, чтобы исключить риск случайного нажатия в тот момент, когда прибор X-431 PRO3 не используется.

1. В главном окне нажмите «Settings > Security > Screen lock» (настройка – безопасность – блокировка экрана).

2. Выберите режим блокировки экрана и выполните инструкции на экране для завершения настройки.



Замечание: рекомендуется настроить блокировку экрана, как «None», так как X-431 PRO3 постоянно используется в работе.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3 - Информация о приборе

3. Настройка Wi-Fi

 **Замечание:** если беспроводная локальная сеть БЛВС включена, сканер X-431 PRO3 потребляет больше электроэнергии. Поэтому если не требуется использовать Wi-Fi в течение определенного интервала времени, его можно выключить для сбережения энергии батареи.

Диагностический сканер X-431 PRO3 оснащен встроенным беспроводным доступом Wi-Fi к сети интернет, который можно использовать в режиме реального времени. В указанном режиме можно зарегистрировать прибор X-431 PRO3, просматривать страницы Internet, загружать приложения apps, отправлять электронные почтовые сообщения и проверять наличие обновлений программного обеспечения.

3.1 Подключение к сети Wi-Fi

1. В главном окне нажмите «Settings > WLAN» (настройка – БЛВС).
2. Сдвиньте переключатель Wi-Fi в положение «ON» (вкл.), сканер X-431 PRO3 выполняет поиск доступных беспроводных сетей.
3. Выберите беспроводную сеть
 - Если выбрана сеть с открытым доступом, X-431 PRO3 автоматически подключается к ней.
 - Если выбрана защищенная сеть, требуется ввести пароль доступа.

 **Замечание:** на странице настройки БЛВС нажмите  и выберите «Add network» (добавить сеть), чтобы добавить сеть.

После успешного подключения нажмите название сети Wi-Fi в списке, чтобы узнать скорость подключения, тип защиты, IP адрес и др.

Если прибор уже привязан к сети, он подключиться к ней автоматически.

3.2 Отключение от сети Wi-Fi

1. В главном окне нажмите «Settings > WLAN» (настройка – БЛВС).
2. Нажмите сеть со статусом «**Connected**», нажмите «Disconnect» (отключить).

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

4 Порядок диагностики

4.1 Этапы диагностики

Новым пользователям рекомендуется придерживаться схемы диагностики, изображенной на рис. 4-1, чтобы ознакомиться с работой прибора X-431 PRO3 и приступить к работе.

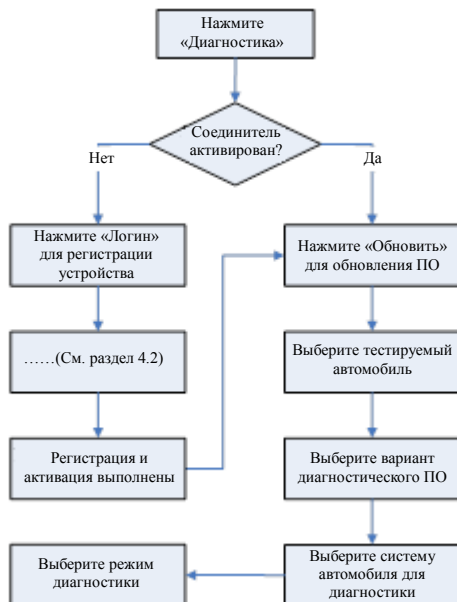
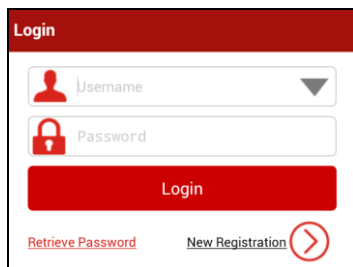


Рис. 4-1

4.2 Регистрация пользователя, активация соединителя и загрузка диагностического программного обеспечения

4.2.1 Регистрация пользователя

Нажмите пиктограмму X-431 PRO3 на экране для запуска приложения, затем нажмите «Login» (логин), чтобы войти в окно ввода учетной информации диагностической программы.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля


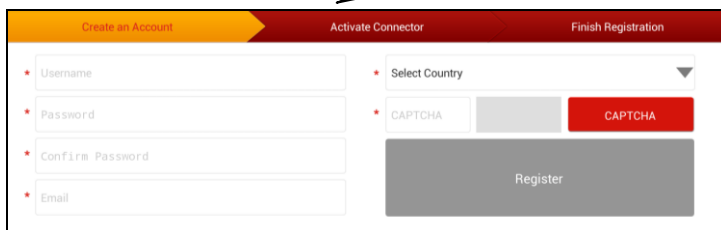
The login form has a red header with the word "Login". It contains two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below these is a large red "Login" button. At the bottom, there are two links: "Retrieve Password" and "New Registration" with a red circular arrow icon.

Логин
Восстановить пароль
Новая регистрация

Рис. 4-2

1. Если вы являетесь новым пользователем, нажмите «New Registration» (новая регистрация). См. рис. 4-3.

Создать аккаунт
Активировать соединитель
Завершить регистрацию



The registration form has a red header with three tabs: "Create an Account" (highlighted in yellow), "Activate Connector", and "Finish Registration". The "Create an Account" tab contains four input fields marked with a red asterisk: "Username", "Password", "Confirm Password", and "Email". The "Activate Connector" tab contains a "Select Country" dropdown and a "CAPTCHA" section with a grey input field and a red "CAPTCHA" button. A large grey "Register" button is at the bottom.

Рис. 4-3

На рис. 4-3 заполните каждое поле формы (пункты с * должны быть обязательно заполнены). После ввода данных нажмите «Register» (зарегистрировать), отображается следующее окно:



The activation form has a red header with three tabs: "Create an Account", "Activate Connector" (highlighted in yellow), and "Finish Register". The "Activate Connector" tab contains two input fields: "Serial Number" and "Verification Code". A red box on the right contains the text "Where is my verification code?". A large red "Activate" button is at the bottom. A link ">> Skip" is in the bottom right corner.

Рис. 4-4

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

На рис. 4-4 введите серийный номер устройства и код активации, который указан в конверте с паролем.

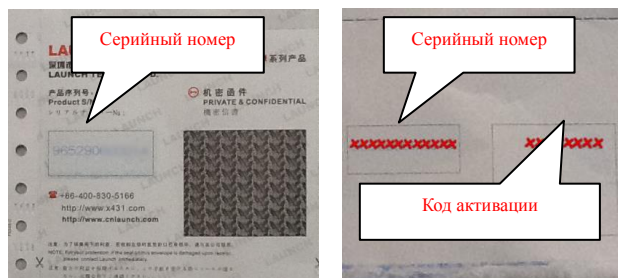


Рис. 4-5

 **Замечание:** чтобы выйти и активировать прибор в следующий раз нажмите кнопку «Skip» (пропустить). В этом случае можно активировать диагностический соединитель нажатием кнопки «Activate Connector» (активировать соединитель) во вкладке «Profile» (профиль). Для получения подробных сведений см. раздел 4.10.2 «Активация диагностического соединителя».

Нажмите кнопку «Activate» (активировать), отображается диалоговое окно, как показано на рис. 4-6.

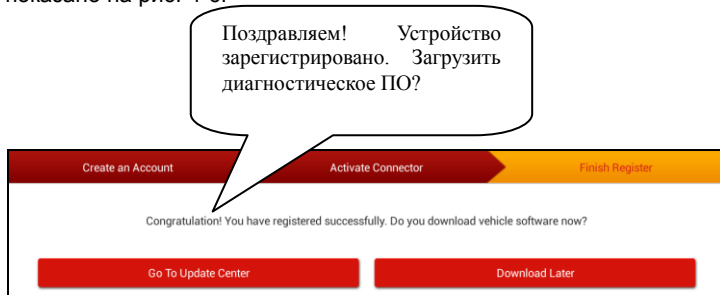


Рис. 4-6

Для загрузки диагностической программы нажмите кнопку «Yes». См. рис. 4-7. Нажмите «No» для загрузки и установки ПО в следующий раз.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

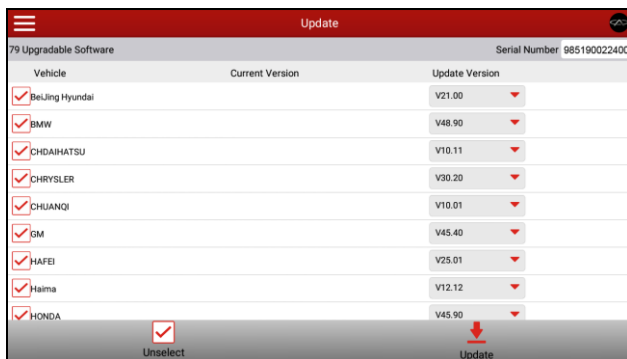


Рис. 4-7

На рис. 4-7 нажмите кнопку «Update» (обновить), чтобы запустить процесс загрузки обновлений программного обеспечения. Чтобы поставить загрузку на паузу нажмите кнопку «Pause» (пауза). Для возобновления загрузки программ нажмите кнопку «Continue» (продолжить). После завершения загрузки система установит пакет программного обеспечения на компьютер сканера автоматически.

Замечания:

- В процессе загрузки проверьте, что сканер надежно подключен к сети БЛВС. Возможно, потребуется несколько минут для завершения процедуры загрузки программ, пожалуйста, подождите.
 - Чтобы воспользоваться функцией VINScan, следует загрузить соответствующее диагностическое программное обеспечение и файл AutoSearch.
2. Если вы зарегистрированы в качестве члена сообщества, введите Ваше имя и пароль, затем нажмите кнопку «Login» для входа в меню главного окна.

4.2.2 Схема диагностической программы



LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-8

- 1 Нажмите  для вывода всех функций меню. См. **раздел 4.2.3 «Меню функций»** для получения подробных сведений.

- 2 Кнопка VINSKAN: нажмите кнопку, чтобы просканировать идентификационный номер автомобиля (VIN). Также выводятся OBD VIN и INPUT VIN.

Замечание: перед применением данной функции требуется загрузить соответствующее диагностическое ПО и файл Auto search на ваш сканер.

- 3 Логотип диагностической программы автомобиля: для запуска диагностики автомобиля загрузите соответствующее диагностическое программное обеспечение.

- 4 Кнопки региона производства автомобиля: нажмите кнопки для перехода к соответствующим маркам автомобилей.

- 5 Вкладка «History» (ретроспективные данные): после выполнения диагностики автомобиля система записывает параметры диагностического процесса. Эта функция обеспечивает быстрый доступ к данным по протестированным автомобилям и пользователи имеют возможность оперативно восстановить последнюю операцию.

- 6 Кнопка «Login»/портрет пользователя: нажмите, чтобы авторизоваться или зарегистрировать диагностическую систему. После успешной авторизации можно изменить имя пользователя или портрет.

4.2.3 Меню функций

Нажмите , чтобы развернуть меню функций, оно содержит следующие пункты:

Название	Описание
Diagnostic (диагностика)	Конфигурирует X-431 PRO3 для работы в качестве диагностического прибора.
Data (ремонтные данные)	Предоставляет доступ к справочному руководству по ремонту автомобилей и ремонтным инструкциям.
Update (обновление)	Обновляет диагностическое ПО.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

golo	Запускает приложение IM (мгновенное оповещение). Для получения подробной информации см. раздел 4.8 «Golo» .
Business	Обеспечивает возможность отправки ответов на вопросы пользователей golo и др. механиков с возможностью заработка бонусных баллов и расширения собственного бизнеса.
Profile (профиль)	Управляет функциями «My Connector» (мой соединитель), «My Report» (мой отчет), «Change Password» (изменить пароль), «Logout» (выйти) и др.
Settings (настройки)	Позволяет настроить систему и получать ответы в рамках обратной связи.

4.3 Подключения

4.3.1 Подготовка к диагностике

Стандартные условия тестирования

- Включите зажигание.
- Дроссельная заслонка двигателя должна быть закрыта.

Выбор диагностического соединителя

Если с помощью X-431 PRO3 тестируются автомобили, оснащенные универсальным 16-контактным диагностическим разъемом OBD II, используйте стандартный диагностический соединитель. (Для автомобилей, не оснащенных указанным 16-контактным диагностическим разъемом OBD II, выберите другой адаптер).

4.3.2 Расположение диагностического разъема

DLC (разъем для передачи диагностических данных) зачастую представляет собой стандартный 16-контактный разъем, который подключается к электронным блокам управления автомобилем. На большинстве автомобилей DLC обычно установлен в 12 дюймах от центральной части приборной панели в водительской зоне. Если разъем отсутствует под панелью приборов, на кузове должна быть наклейка с указанием его местоположения. В некоторых автомобилях азиатского и европейского производства DLC расположен за пепельницей, которую необходимо снять, чтобы получить доступ к разъему. Если DLC не обнаружен, см. инструкцию по ремонту автомобиля.

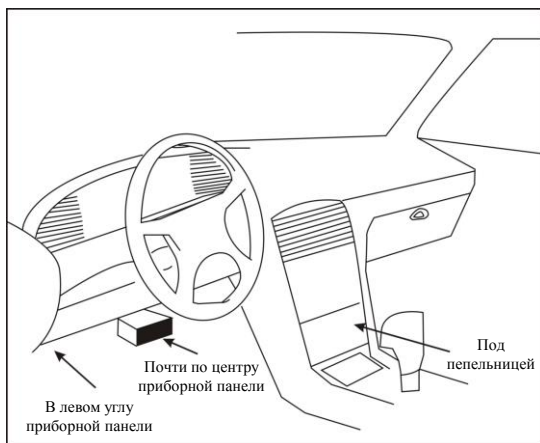
LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-9

4.3.3 Подключение к автомобилю

Способ подключения диагностического соединителя к разъему DLC зависит от комплектации автомобиля:

- Автомобиль оснащен системой бортовой диагностики OBD II и укомплектован стандартным разъемом DLC с контактом питания 12В.
- Автомобиль не оснащен системой бортовой диагностики OBD II, укомплектован нестандартным разъемом DLC, а в некоторых случаях питание 12В подается через разъем прикуривателя или непосредственным подключением к выводам АКБ.

Соблюдайте следующую процедуру для подключения диагностического соединителя к автомобилю с системой OBD II:

1. Установите местоположение разъема DLC.
2. Вставьте диагностический соединитель в разъем DLC автомобиля (допускается применение удлинителя OBD II для подключения диагностического соединителя к разъему DLC).

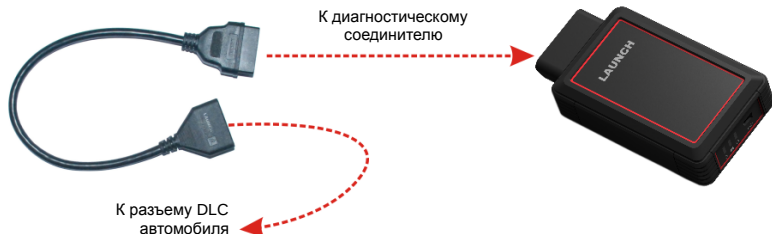
LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-10

3. Выберите один из двух способов для подключения питания:

- А. сетевой адаптер: подсоедините один конец сетевого адаптера к разъему DC IN прибора X-431 PRO3, а другой конец к сетевой розетке.
- В. Встроенная аккумуляторная батарея.

Для автомобилей, неоснащенных OBDII, выполните следующее:

1. Установите местоположение разъема DLC.
2. Подберите соответствующий диагностический адаптер.
3. Подключите один конец адаптера в разъем DLC, затем подключите другой конец адаптера к основному кабелю для OBD I, затянув невыпадающие винты крепления.
4. Подключите к другому концу основного кабеля для OBD I стандартный диагностический соединитель.
5. Для подачи питания на основной кабель для OBD I от:

А. прикуривателя: подсоедините штекер кабеля прикуривателя в гнездо прикуривателя, а другой конец кабеля – к силовому разъему основного кабеля для OBD I.



Рис. 4-11

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

В. кабеля питания с зажимами для АКБ: подключите один конец кабеля питания с зажимами АКБ к выводам АКБ, а другой конец кабеля к силовому разъему основного кабеля для OBD I.



Рис. 4-12

4.4 Настройка Bluetooth

Откройте окно настройки соединения X-431 PRO3 Bluetooth («Settings» --> «Bluetooth» (настройки – Bluetooth), сдвиньте переключатель Bluetooth в положение ON (вкл.), X-431 PRO3 производит поиск доступных устройств Bluetooth, выберите диагностический соединитель для спаривания.

По умолчанию, название соединения Bluetooth - 98539*****00 (где ***** представляет собой набор из 5 цифр).

Замечание: при отсутствии настроек Bluetooth перед запуском диагностической программы их можно выполнить в самой программе.

4.5 Запуск диагностики

Нажмите  --> «Diagnostic» (диагностика), чтобы вывести окно выбора автомобиля.

Для доступа к диагностическому программному обеспечению автомобиля предлагаются две возможности. Выберите одну из них:

1. VINSCAN позволяет быстрее получить доступ к программе.

В этом случае можно воспользоваться режимом автоматического сканирования (OBD VIN) и режимом ручного ввода (INPUT VIN).

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-13

OBD VIN: в данном режиме, в первую очередь, следует подключить диагностический соединитель к разьему DLC, затем установить соединение Bluetooth между сканером X-431 PRO3 и автомобилем.

Нажмите «OBD VIN», чтобы просканировать идентификационный номер автомобиля. После успешного выполнения сканирования X-431 PRO3 подбирает программу диагностики для автомобиля.

 **Замечание:** перед использованием данной функции соответствующую диагностическую программу и файл Auto Search требуется загрузить на сканер.

INPUT VIN: В данном режиме необходимо вводить номер VIN вручную. В целом, идентификационные номера автомобилей стандартизованы – они содержат по 17 символов. В качестве символов VIN могут выступать заглавные латинские буквы от A до Z и цифры 1 и 0; однако, буквы I, O и Q никогда не применяются во избежание ошибок считывания. Пробелы и символы в номере VIN отсутствуют.

Наиболее часто идентификационный номер расположен в верхнем левом углу передней панели автомобиля. В качестве других мест расположения выступают водительская дверь или стойка, теплоизоляционная перегородка под капотом.

Нажмите «INPUT VIN», на экране отображается окно, как на рис. 4-14:

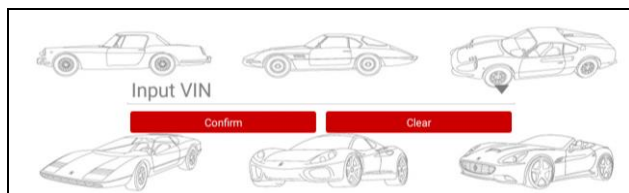


Рис. 4-14

Введите VIN, нажмите «Confirm» (подтвердить), чтобы войти в диагностическую программу автомобиля.

2. Нажмите пиктограмму диагностической программы, затем выполните инструкции на экране сканера для получения доступа к диагностической

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

программе.

Используйте режим Demo, который демонстрирует порядок диагностики автомобиля.

1). Нажмите «DEMO», отображается следующее диалоговое окно:



Рис. 4-15

2). Нажмите «DEMO», чтобы проигнорировать Bluetooth-соединение и перейти в окно системы DEMO. (Замечание: для программы DEMO не требуется соединение Bluetooth).

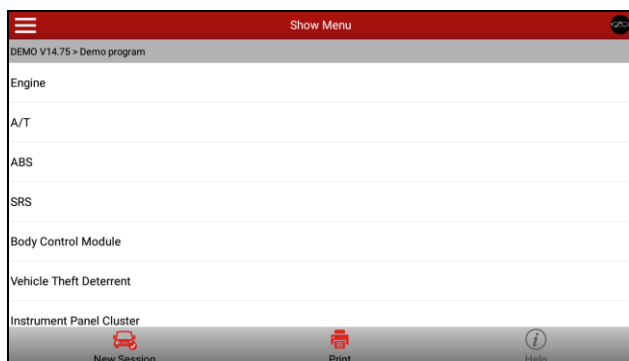


Рис. 4-16

3). Нажмите «Engine», система переходит в меню функций. См. рис. 4-17.

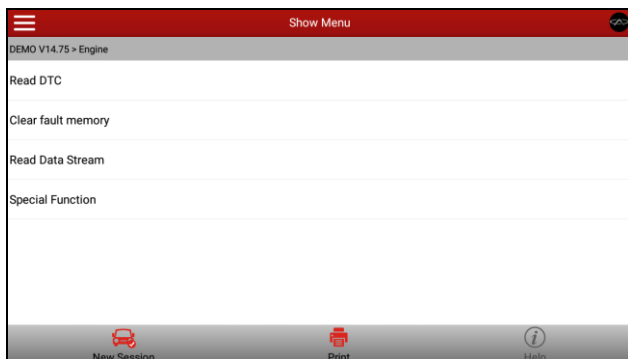
LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-17

4.5.1 Считывание кодов DTC

Эта функция отображает подробную информацию о записанных ошибках DTC, полученных от блоков управления автомобилем.

Нажмите «Read DTC» (считать коды неисправностей DTC) в меню функций, на экране отображаются результаты диагностики.

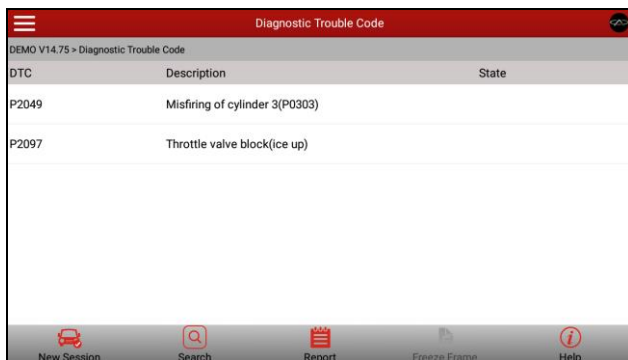


Рис. 4-18

Экранные кнопки:

New session (новая сессия): нажмите кнопку для возврата в главное окно.

Search (поиск): выделите определенный код DTC, затем нажмите данную кнопку для поиска описания выбранного кода DTC в режиме онлайн.

Report (отчет): для сохранения текущих диагностических данных. Все

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

отчеты записываются во вкладке «Diagnostic Report» (диагностический отчет) «My Report» (мой отчет) меню «Profile» (профиль). Для получения подробных сведений об операциях с отчетом см. раздел 4.10.4 «Мой отчет».

Freeze Frame (статический кадр): если возникает неисправность в системе снижения токсичности автомобиля, бортовой системой фиксируются определенные параметры. Данная информация также касается статических кадров. Кадр представляет собой снимок значений важнейших параметров в момент появления кода неисправности DTC.

Help (справка): нажмите для просмотра справочных данных.

4.5.2 Удаление данных о неисправностях из памяти ЭБУ

После считывания записанных кодов неисправностей и выполнения ремонта можно воспользоваться данной функцией, чтобы удалить диагностические коды из памяти ЭБУ. Перед выполнением данной функции следует проверить, что ключ зажигания автомобиля находится в положении ON (вкл.) при выключенном двигателе.

Нажмите кнопку «Clear fault memory» (удалить коды неисправностей) в меню функций, система автоматически удаляет имеющиеся коды неисправностей.

 **Замечание:** код неисправности останется в памяти, если неисправность не устранена.

4.5.3 Считывание потока данных

Эта опция отображает текущие данные и параметры, полученные от ЭБУ автомобилем.

Нажмите «Read Data Stream» (считывание потока данных) в меню функций, система отображает поток данных систем автомобиля.

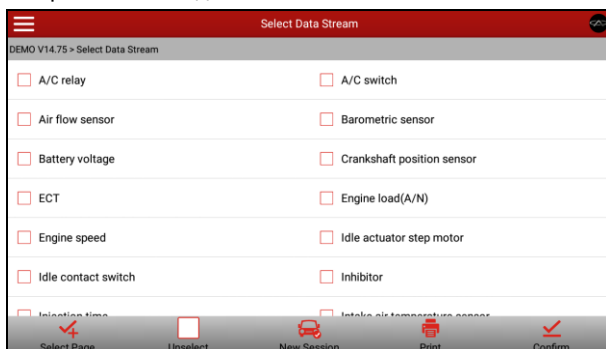


Рис. 4-19

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Экранные кнопки:

Select Page (выбрать на странице): нажмите, чтобы выбрать все пункты на текущей странице.

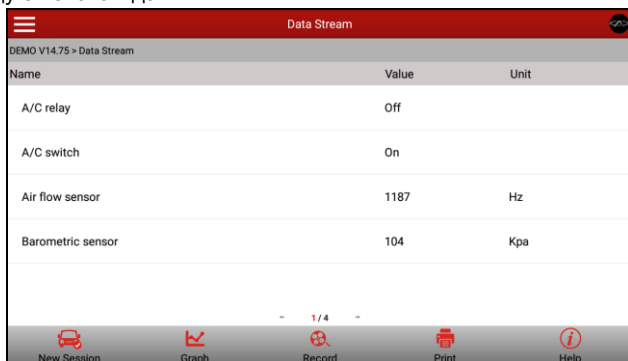
Unselect (отключить выбор на странице): нажмите, чтобы отключить выбор всех пунктов на странице.

New Session (новая сессия): нажмите, чтобы перейти в главное окно.

Print (печать): нажмите, чтобы напечатать данные текущего экрана. Для этого необходимо приобрести принтер Wi-Fi, производимый компанией LAUNCH.

Confirm (подтверждение): нажмите для подтверждения выбора и перейдите на следующий этап.

После выбора пунктов на странице нажмите «Confirm» для входа на страницу с потоком данных.



Data Stream		
DEMO V14.75 > Data Stream		
Name	Value	Unit
A/C relay	Off	
A/C switch	On	
Air flow sensor	1187	Hz
Barometric sensor	104	Kpa

1 / 4

New Session Graph Record Print Help

Рис. 4-20

Экранные кнопки:

New Session (новая сессия): нажмите для перехода в главное окно.

Graph (график): нажмите для просмотра данных в виде графика. Предлагается 3 типа режимов отображения данных, которые позволяют просматривать информацию в удобной форме.

✓ Графический – отображает параметры в графической форме. См. рис. 4-21.

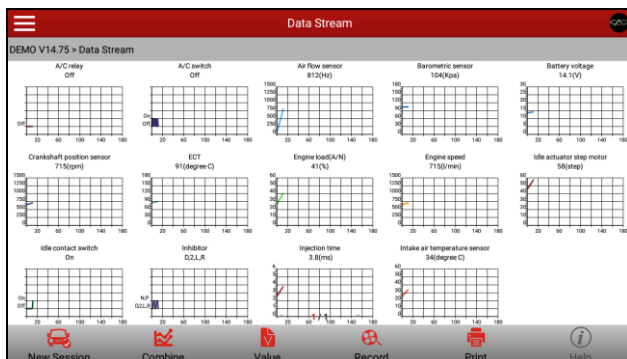
LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-21

- ✓ **Цифровой** – режим, принятый по умолчанию, для отображения параметров в текстовой форме, в формате списка.
- ✓ **Объединенный** – режим наложения графиков для сравнения данных. В этом случае разные данные выделены разными цветами. См. рис. 4-22.

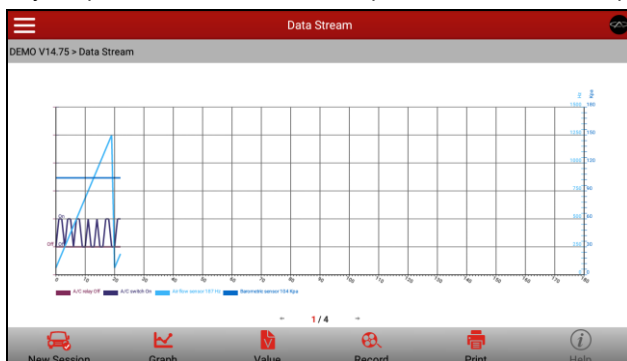


Рис. 4-22

Record (запись): нажмите, чтобы приступить к записи диагностических данных для последующего воспроизведения и анализа. Имя записанного файла генерируется следующим образом: оно начинается типом автомобиля, продолжается временем начала записи и завершается x431 (для точной идентификации файлов правильно настройте системное время!). Файл сохраняется в «My Report» (мой отчет) меню «Profile». Для получения подробных сведений об операции воспроизведения записей см. раздел 4.10.4 «Мой отчет».

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Для остановки записи потока данных нажмите  перед шкалой процесса записи.

Print (печать): нажмите, чтобы распечатать текущий экран. Для выполнения печати необходимо приобрести принтер Wi-Fi производства компании LAUNCH.

Help (справка): нажмите для просмотра справочной информации.

Если поток данных занимает несколько страниц, отображается символ как 1/4. Проведите пальцем по экрану справа налево для пролистывания страниц.

4.5.4 Специальная функция

Эта функция позволяет протестировать работу исполнительных механизмов. Она включает в себя: тест форсунок, тест топливного насоса, электромагнитного клапана продувки и др.

4.5.5 Просмотр ретроспективных данных

После выполнения диагностики автомобиля X-431 PRO3 записывает параметры диагностического процесса. Эта функция обеспечивает быстрый доступ к данным по протестированным автомобилям и пользователи имеют возможность оперативно восстановить последнюю операцию.

1. Нажмите «History», все диагностические записи будут показаны на экране согласно временной хронологии событий.

Флажок светло-голубого фона указывает на отсутствие кодов неисправности DTC для данного автомобиля, а флажок на светло-желтом фоне указывает наличие кодов неисправности DTC.

2. Нажмите определенный флажок, чтобы войти в режим хронологии записей.
3. Нажмите «Restore» (восстановить), чтобы перейти в окно выбора системы.
4. Нажмите требуемую систему и выполните инструкции на экране.

4.5.6 Сброс данных положения электронной дроссельной заслонки/обучение

Эта функция позволяет инициализировать первоначальные настройки дроссельной заслонки и обнулить до заводских значений настройки «обучения», записанные в память ЭБУ. Таким образом, можно точно настроить положение дроссельной заслонки или регулятора холостого хода (XX), которые дозируют количество впускного воздуха в двигатель.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

4.6 Ремонтные данные

Эта функция содержит обширную базу данных по ремонту автомобилей и справочное руководство по автомобильным технологиям.

Нажмите «Data» (данные), выполните инструкции на экране прибора.

4.7 Обновление программного обеспечения

Перед выполнением диагностики автомобиля необходимо загрузить соответствующее диагностическое программное обеспечение.

Нажмите  и «Update» (обновить), чтобы выбрать спаренный диагностический соединитель.

Нажмите серийный номер, на экран выводится список диагностических программ (обновлений).

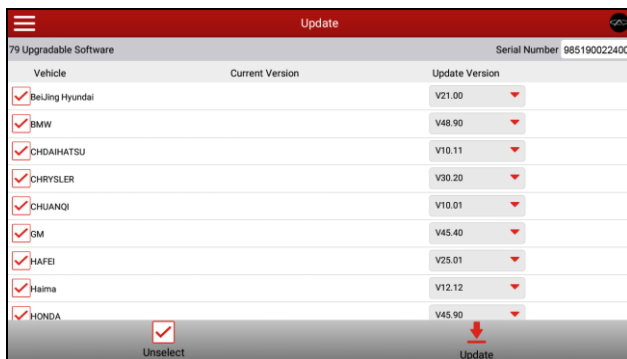


Рис. 4-23

По умолчанию выбрана загрузка всех обновлений диагностических программ. Чтобы выбрать конкретную программу, нажмите «Unselect» (отключить выбор на странице), затем удалите флажки напротив марок автомобилей, загрузка программ по которым не требуется.

Нажмите «Update» (обновить), чтобы запустить процесс загрузки. После завершения загрузки система установит обновления программ автоматически.

4.8 Golo

Данное приложение позволяет ремонтным мастерским или отделам компаний налаживать долгосрочные отношения с клиентами и механиками с целью увеличения собственной производительности и удерживания

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

клиентов.

Нажмите «golo», чтобы войти в приложение, на экране появится окно, которое будет пустым по умолчанию.

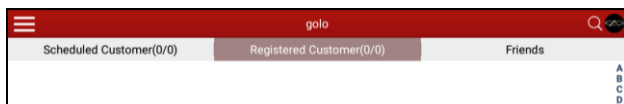


Рис. 4-24

Если автовладелец приобретает соединитель «Golo carcare» и хочет привязать его к автомастерской, нажмите «My Car» в окне мобильного телефона для запроса официального аккаунта, который будет привязан к зарегистрированному клиенту.

Мастерской в этом случае необходимо использовать бизнес-приложение «golo Business Manager», чтобы управлять пользователями и клиентами golo. Для прохождения успешной авторизации мастерской следует использовать официальный аккаунт, который формально авторизован компанией LAUNCH.

4.8.1 Регистрация официального аккаунта golo

1. Посетите интернет-сайт golo Business Manager: <http://ipublic.x431.com/>.
2. Нажмите «No public account» (необщедоступный аккаунт) в нижнем правом углу.
3. Введите аккаунт X-431 PRO3 и пароль, нажмите «Apply» (применить).
4. Заполните информационную форму и нажмите «Submit» для подтверждения.

 **Замечание:** обратите внимание, что официальный аккаунт отличается от имени пользователя диагностического сканера. Проверьте, что пользователи golo указывают официальный аккаунт, а не имя пользователя при ответе на вопрос о категории клиента: зарегистрированный или привязанный.

4.8.2 Привязка диагностического сканера к официальному аккаунту

1. Откройте сайт <http://ipublic.x431.com/> и авторизуйтесь.
2. Нажмите «Devices» (устройства) в строке навигации и затем нажмите «Add device» (добавить устройство).
3. Введите серийный номер и пароль диагностического сканера, затем нажмите «Save» (сохранить).

 **Замечание:** ряд диагностических приборов можно привязать к одному официальному аккаунту, так как в ремонтной мастерской может работать несколько сканеров.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

4.8.3 Предварительная привязка пользователя golo

Кроме того, пользователь «golo carcare» должен быть зарегистрированным пользователем. Мастерская, реализующая соединители golo, может использовать приложение «golo Business Manager» для привязки пользователей «golo carcare» в качестве своих клиентов.

Выполните этапы, описанные далее:

1. Войдите на сайт <http://ipublic.x431.com/>.
2. Нажмите «golo Clients» в строке навигации.
3. Нажмите «Add golo users» (добавить пользователей golo) и введите серийный номер и пароль соединителя «golo carcare» во всплывающем диалоговом окне, затем нажмите «Save» (сохранить), чтобы добавить соединитель.

 **Замечание:** если автовладелец покупает соединитель «golo carcare», который предварительно привязан к мастерской, просто введите серийный номер соединителя для его активации.

4. Нажмите «Assign service technician» (назначить сервис-механика) для назначения специалиста, обслуживающего автомобиль данного пользователя golo. После завершения назначения нажмите «Save» (сохранить), чтобы подтвердить сделанные настройки.

 **Замечание:** соглашение о предварительной привязке действует в течение одного года. В течение данного периода времени пользователь «golo carcare» не может отвязаться от данной мастерской через мобильный телефон.

4.8.4 Запуск удаленной диагностики в режиме реального времени

После привязки пользователей golo нажмите «golo», список всех пользователей выводится на экран по группам.

Варианты	Замечание
Scheduled Customer (плановый клиент)	В эту группу попадают клиенты «golo carcare», записавшиеся на удаленное обслуживание в мастерскую. Перед отправкой дистанционного запроса данный пользователь golo должен быть привязан к мастерской.
Registered Customer (зарегистрированный клиент)	Это постоянные клиенты, привязанные к мастерской.
Friends (приверженные клиенты)	Здесь указаны пользователи «golo carcare» или механики, которые добавлены в круг ваших друзей.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Зарегистрированный клиент не только направляет запросы на дистанционную диагностику, но высылает аварийные предупреждения или сообщения по автомобилю в приложение бизнес-менеджер «golo Business Manager», которое установлено на диагностических устройствах, связанных с официальным аккаунтом.

Для взаимодействия с плановым клиентом нажмите его имя для проведения удаленной диагностики.

Нажмите на поле ввода и с помощью экранных кнопок введите текстовое сообщение, затем нажмите «Send» для его отправки; нажмите ⓘ для отправки голосового сообщения; нажмите ⊕ и выберите «Remote Diagnosis» из выпадающего окна для запуска удаленной диагностики.

4.9 Бизнес-приложение

Данный модуль позволяет отправить ответы и решения по вопросам, опубликованным пользователями golo и другими механиками, зарабатывая этим премиальные бонусные баллы и развивая собственный бизнес.

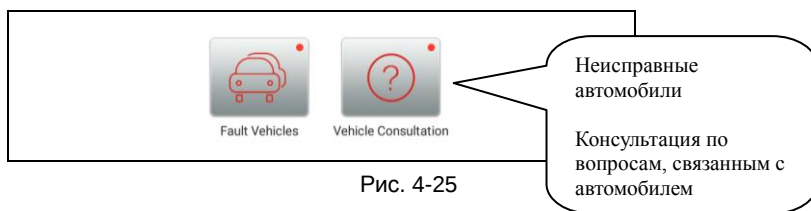


Рис. 4-25

4.9.1 Неисправные автомобили

После диагностики автомобиля пользователя golo с помощью соединителя «golo carcare» и выявления неисправностей диагностические отчеты автоматически направляются ближайшим механикам (до 50 механиков), ремонтирующим автомобили данного бренда, и всем механикам, работающим с платформой golo. Пользователи golo могут назначить премиальные бонусные баллы за правильные ответы и решения.

В свою очередь, механики могут обработать вопросы, ответы на которые им известны, затем дать точный ответ, заработав премиальные бонусные баллы после анализа диагностических отчетов.

4.9.2 Консультация по автомобилю

В этом модуле пользователи golo могут указать размер премиального бонуса и опубликовать тему консультации в режиме онлайн. Эта функция также доступна механикам.

В данном приложении имеются следующие вкладки:

Mine (мое): управление собственными вопросами и ответами и просмотр

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

недавних сообщений, адресованных Вам.

Car owner (автовладелец): в этой вкладке перечислены все вопросы, опубликованные пользователями автомобилей. Можно нажать на вкладку, чтобы ознакомиться с вопросами и проблемами более подробно, предложить решение и получить премиальное вознаграждение.

Technician (механик): все вопросы, заданные механиками, отображаются в данной вкладке. Можно нажать на вкладку, чтобы ознакомиться с вопросами и проблемами более подробно, предложить решение и получить премиальное вознаграждение.

Search (поиск): эта функция появляется только во вкладках «Car owner» и «Technician». Можно выполнить поиск по псевдониму/ключевому слову или согласно предварительно заданному значению.

4.10 Профиль

Эта функция позволяет пользователям управлять персональными данными.

4.10.1 Мой соединитель

Этот режим применяется для управления всеми активными соединителями.

Если несколько диагностических соединителей подключены к данному прибору, список соединителей отображается на экране. После выбора соединителя, который привязан к другому аккаунту, необходимо прервать сеанс связи, затем ввести новый аккаунт для продолжения работы.

4.10.2 Активация соединителя

Применяется для активации диагностического соединителя.

Введите серийный номер и код активации, затем нажмите «Activate» (активировать), чтобы включить соединитель.

Для получения подробных сведений о том, как получить серийный номер и код активации, нажмите на ссылку ниже для вывода справки.

4.10.3 Программно-аппаратное обеспечение

В этом пункте меню можно модернизировать и установить диагностическое программно-аппаратное обеспечение. В процессе установки нельзя отключать электропитание сканера или переключаться между экранными окнами.

4.10.4 Мой отчет

Данная функция используется для просмотра диагностического отчета, сгенерированного в процессе диагностики автомобиля. Кроме того, поддерживается удаление и совместное выполнение операций.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Нажмите **«My Report»** (мой отчет), доступны 3 опции.

Если пользователь записывает рабочие параметры при считывании потока данных, запись сохраняется в файле .x431 и появляется во вкладке **Diagnostic Record (запись параметров диагностики)**.

Отчет об удаленной диагностике содержит все записи, созданные в процессе дистанционной диагностики автомобиля.

Если результат проверки DTC записывается на странице считывания кодов неисправностей, файлы .pdf отображаются в форме списка во вкладке **Diagnostic Report (отчет о диагностике)**.

4.10.5 Профиль

Используйте данный пункт для просмотра и конфигурации персональной информации.

4.10.6 Смена пароля

Эта опция позволяет изменить пароль учетной записи.

4.10.7 Справка

Вопросы и ответы, руководство по быстрому запуску и руководство пользователя входят в состав данного раздела.

4.10.8 Выключение сеанса связи

Эта опция позволяет выключить сеанс связи в системе.

Для выхода пользователю ID следует нажать «Log Out» (выход).

4.11 Настройки

Позволяет выполнять некоторые настройки приложений, просматривать данные о версии программного обеспечения и др.

4.11.1 Единицы измерения

Позволяет выбрать единицу измерения. На выбор предлагается метрическая и английская системы мер.

4.11.2 Ориентация

Эта опция используется для настройки ориентации экрана при работе с приложением.

4.11.3 Информация для печати

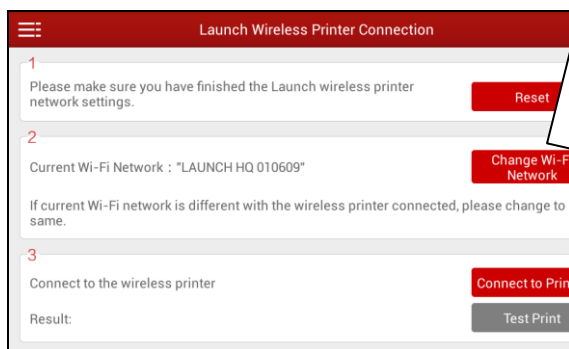
Эта функция позволяет выбрать информацию для печати. Она включает в себя название мастерской, адрес, телефон, факс и номер лицензии. После ввода данных нажмите «Save», чтобы сохранить их.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля**4.11.4 Подключение беспроводного принтера Launch**

Данная опция предназначена для беспроводного подключения X-431 PRO3 и принтера Wi-Fi (продается отдельно) при выполнении печати.

Выполните следующие операции для подключения принтера.

1. Нажмите «Launch Wireless Printer Connection» (беспроводное соединение принтера Launch)



Проверьте, что настройки беспроводного принтера Launch выполнены. Текущая Wi-Fi сеть:

Если текущая Wi-Fi сеть отличается от настроек беспроводного принтера Launch, откорректируйте. Подключитесь к принтеру.

Рис. 4-26

A. В случае первого использования принтера выполните следующее:

2. при первом включении обнулите принтер: нажмите и удерживайте кнопки [MODE] и [FEED] в течение 8 секунд, печатается следующая команда обнуления:

at + default = 1

ok

at + reboot = 1

rebooting...

3. Нажмите «Reset» (обнуление) для конфигурации Wi-Fi принтера.

Этап 1: подключите принтер

Нажмите «Scan» (сканирование), чтобы выбрать точку доступа для принтера, обозначенную как X-431PRINTER-XXXX (где XXXX состоит из 4 символов), затем нажмите «Connect», чтобы перейти на этап 2.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-27

Этап 2: соедините Wi-Fi принтер с сетью ЛВС

Нажмите «Scan» (сканирование), чтобы выбрать локальную Wi-Fi сеть из приведенного списка, введите пароль доступа (если сеть является открытой, вводить пароль не требуется), затем нажмите «Confirm».

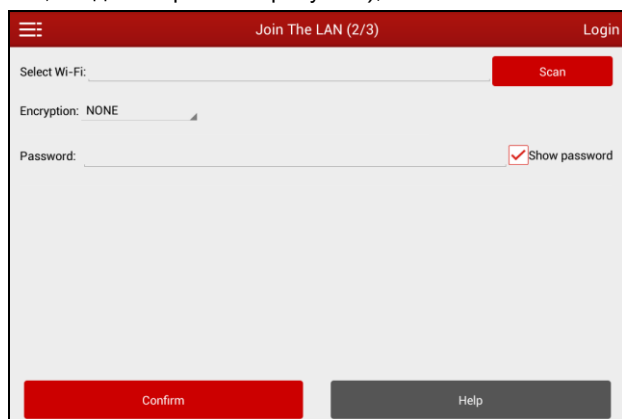


Рис. 4-28

4. После подключения Wi-Fi сети принтера и обнаружения принтера нажмите «Printing test» (тест печати), чтобы протестировать печать.

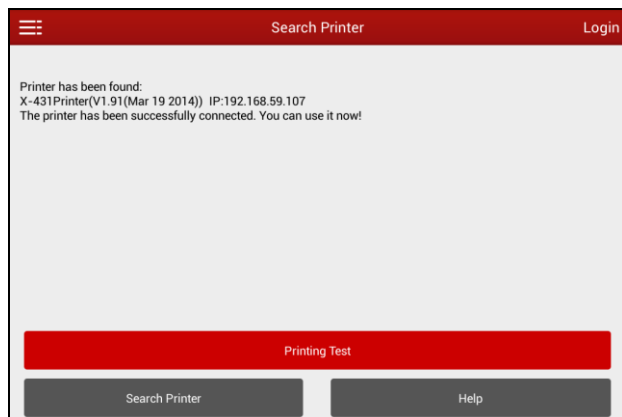
LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Диагностика автомобиля

Рис. 4-29

Теперь можно использовать Wi-Fi принтер для печати!

Если принтер не обнаружен, восстановите заводские настройки принтера (см. этап 2 для получения подробных сведений) и проверьте, что текущее устройство и принтер работают в одной локальной сети ЛВС.

В. Если Wi-Fi принтер уже настроен для работы в локальной сети ЛВС

2. Нажмите «Connect to Printer» (подключить принтер):

- а). если локальная сеть остается прежней, нажмите «Test Print» (протестировать принтер), чтобы проверить печать;
- б). если локальная сеть изменяется, следует обнулить настройки Wi-Fi принтера.

4.11.5 Диагностическая обратная связь

Эта функция позволяет передать нам ваши вопросы по проблемам с устройством для анализа и поиска/устранения неисправностей.

4.11.6 Тест сети

Позволяет протестировать состояние сетевого окружения. Если произойдет выключение сеанса связи в процессе тестирования, это нормальное явление.

4.11.7 О программе

Информация о версии ПО и данные об ограничении ответственности.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Коммерческий транспорт**5. Модуль X-431 HD (дополнительное оснащение)**

X-431 PRO3 предлагает дополнительный функционал, а именно, модуль X-431 для диагностики коммерческого транспорта, который специально разработан для тестирования грузовых автомобилей с дизельными и бензиновыми двигателями и АКБ 12В/24В.

5.1 Описание модуля X-431 HD**5.1.1 Особенности**

1. Применяется для автомобиля с дизельным двигателем и АКБ напряжением 12В и 24В. Не требуется доработка под АКБ 24В.
2. Поддерживает широкий модельный ряд коммерческих грузовых автомобилей, в том числе азиатского, американского, европейского производства и др.
3. Мощная функция тестирования позволяет диагностировать все электронные системы управления.
4. Универсальная конструкция, которая подходит для работы со всеми диагностическими разъемами автомобилей.

5.1.2 Разъемы и индикация модуля X-431 HD

Рис. 5-1 Разъемы и индикация модуля X-431 HD

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Коммерческий транспорт

№	Название	Замечания
1	Индикация (слева направо)	
	 Индикатор питания	Включается, если модуль X-431 HD включен в сеть.
	 Индикатор соединения с X-431 PRO3	Включается, если модуль X-431 HD соединяется с X-431 PRO3.
	 Индикатор соединения с автомобилем	Включается, если модуль X-431 HD подключен к разъему DLC автомобиля.
	 Индикатор соединения с ПК	Включается, если модуль X-431 HD соединен с ПК с помощью кабеля последовательной передачи данных. (В настоящий момент выключен и применяется в случае дооснащения сканера).
	 Индикатор состояния USB	Горит голубым цветом после подключения USB кабеля к модулю X-431 HD. (В настоящий момент выключен и применяется в случае дооснащения сканера).
2	 Индикатор Bluetooth	Включается, если модуль X-431 HD обменивается данными через разъем DLC автомобиля.
	Порт обмена данными с ПК	Для подключения к последовательному порту ПК. (В настоящий момент выключен и применяется в случае дооснащения сканера).
3	USB-порт	Для подключения В-образного разъема USB-кабеля. (В настоящий момент выключен и применяется в случае дооснащения сканера).
4	Диагностический разъем	Для подключения диагностического кабеля.
5	Разъем питания	Для подключения сетевого адаптера к модулю X-431 HD.

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Коммерческий транспорт

5.1.3 Технические параметры

- ♦ Рабочее напряжение: 9-36В
- ♦ Рабочая температура: -15°C - 60°C
- ♦ Температура хранения: -20°C - 70°C
- ♦ Относительная влажность: 10% - 80%
- ♦ Размеры: 110 мм × 178 мм × 50 мм

5.2 Подключения

5.2.1 Подключение к автомобилю с системой OBD II

Выполните этапы, указанные далее:

1. Установите местоположение разъема DLC. Разъем DLC обычно размещен в кабине водителя. Если разъем найти не удалось, см. руководство по ремонту автомобиля.
2. Подключите один конец диагностического кабеля к диагностическому разъему модуля, затем подключите другой конец кабеля к разъему DLC автомобиля (для автомобилей, не оснащенных указанным 16-контактным диагностическим разъемом OBD II, выберите другой адаптер). См. рис. 5-2.



Рис. 5-2

5.2.2 Подключение к автомобилю, неоснащенному системой OBD II

Выберите один из следующих способов для подключения к автомобилю, неоснащенному системой OBD II:

1. прикуриватель

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Коммерческий транспорт



Рис. 5-3

2. кабель питания с зажимами для АКБ



Рис. 5-4

5.3 Активация модуля X-431 HD

После приобретения модуля X-431 HD его необходимо активировать перед началом работы.

Выполните следующие операции:

1. Запустите приложение и нажмите 

LAUNCH Руководство пользователя X-431 PRO3-Коммерческий транспорт

2. Нажмите «Profile» (профиль) из выпадающего меню, затем нажмите «Activate Connector» (активировать соединитель).
3. Введите серийный номер и код активации, который указан в конверте с паролем. Нажмите «Activate» (активировать).
4. Если модуль успешно активирован, отображается пиктограмма «Heavy-duty» в панели выбора региона автопроизводителя.

5.4 Загрузка диагностического программного обеспечения

Перед диагностикой коммерческих грузовых автомобилей необходимо загрузить диагностическое ПО.

1. Нажмите  --> «Profile» (профиль), чтобы выбрать серийный номер для модуля X-431 HD.
2. Нажмите  --> «Update» (обновить), чтобы открыть окно загрузки диагностических программ.
3. Нажмите «Update», чтобы запустить загрузку и установку программ.

5.5 Порядок диагностики

Диагностика грузовых автомобилей выполняется согласно процедурам, представленным в программе DEMO. Для получения подробных сведений см. раздел 4.5 «Запуск диагностики».

6. Прочие функции

6.1 Электронная почта

Эта функция позволяет отправить и получить электронную почту.

6.1.1 Настройка аккаунта электронной почты

 **Замечание:** перед отправкой или получением электронной почты необходимо настроить аккаунт электронной почты. Кроме того, данная функция требует наличия устойчивого сетевого подключения.

1. В главном окне нажмите «**Email**».
2. Выберите тип аккаунта электронной почты.
3. Введите адрес и пароль электронной почты, нажмите «**Next**» (далее).

 **Замечание:** если выбран пункт «**Manual setup**» (ручная настройка), проконсультируйтесь с вашим провайдером услуг электронной почты для получения параметров настроек электронной почты.

4. Выполняйте инструкции на экране, в конечном счете, система проинформирует о завершении настройки аккаунта.

6.1. Добавление аккаунта электронной почты

1. Нажмите «**Settings --> Accounts**» (настройки – аккаунт).
2. Нажмите **Add account** (добавить аккаунт).
3. Выберите тип аккаунта.

6.2 Обзоратель

6.2.1 Открытие обозревателя

В основном экране нажмите **Browser** для запуска обозревателя. Можно выбрать домашнюю страницу или ввести адрес сайта для просмотра.

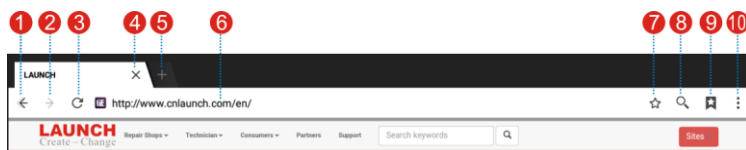


Рис. 6-1

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Возврат к предыдущей странице. |
| 2 | Переход к недавно открытому сайту. |

3	Обновление текущей страницы.
4	Закрытие текущей страницы.
5	Создание новой вкладки.
6	Ввод адреса сети.
7	Добавление текущей страницы в качестве закладки.
8	Открытие строки поиска.
9	Открытие списка закладок.
10	Просмотр других функций.

6.2.2 Загрузка файлов

Файлы, рисунки и приложения можно загрузить с интернет-сайта в обозревателе.

Например:

нажмите на рисунок, затем выберите «Save image» (сохранить рисунок) во всплывающем меню, чтобы его загрузить.

Для загрузки ссылки нажмите и удерживайте ее, затем выберите «Save link» (сохранить ссылку).

Для защиты вашего сканера X-431 PRO3 и персональных данных загружайте приложения из проверенных источников. Для настройки выберите **Settings > Security (настройки – безопасность)**, затем установите переключатель «Unknown sources» (неизвестные источники) в положение выключено.

6.3 Синхронизация

Можно передавать файлы с медиа-контентом и APK между ПК и X-431 PRO3.

6.3.1 Подключение к ПК

1. Используйте USB-кабель для подключения X-431 PRO3 к вашему ПК.
2. Проведите пальцем сверху, отображается сообщение «Connected as a media device» (подключить как медиа-устройство).

6.3.2 Запуск на ПК

Выполните следующие этапы:

- Выберите новый диск.
- Скопируйте файлы.

6.3.3 Установка приложения

Выполните следующие этапы:

1. Нажмите **Settings** > **Security**, установите переключатель «Unknown sources» в положение включено, это позволит установить приложения из неизвестных источников.
2. На экране отображается диалоговое окно, нажмите «ОК» для подтверждения.
3. Выберите пункт «Connected as a media device» и скопируйте файл APK с ПК на диагностический сканер.

6.4 Камера

Данная опция позволяет использовать встроенную камеру для получения фотоснимков и записи видеосюжетов.

В главном окне нажмите **Camera (камера)**.

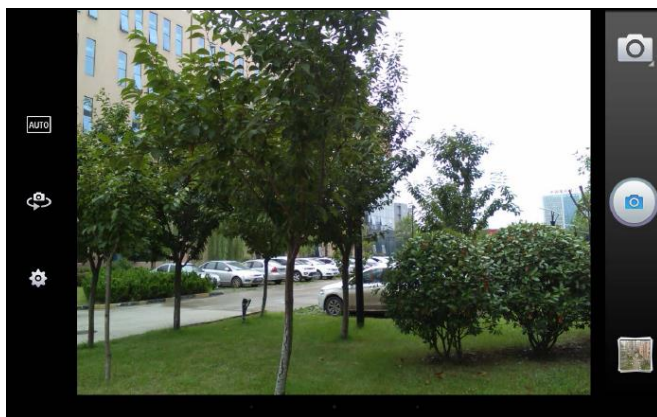


Рис. 6-2

6.4.1 Как сделать снимки и записать видеосюжет?

- Нажмите  для выбора режима камеры.
- Нажмите  , чтобы сфотографировать.
- Нажмите  для настройки режима съемки.
- Нажмите  , чтобы переключиться между фронтальной и тыльной камерой.
- Нажмите  для выполнения других настроек, например, адреса

ячейки памяти, размера снимка и звука затвора камеры, и др.

6.4.2 Как выполнить захват изображения?

Нажмите и удерживайте кнопки POWER и VOLUME для захвата изображения.

6.4.3 Как просматривать снимки или видеосюжеты?

Все снимки и видеосюжеты записываются во встроенную память; можно воспользоваться следующими способами для их просмотра.

- В режиме камеры нажмите «Preview» (просмотр)
- Перейдите в режим «Gallery» (галереи изображений)

Для просмотра снимков экрана (скриншотов) перейдите в «Gallery».

6.5 Очистка кэша

Удаляет все записи в браузере, аккаунты и позволяет запустить X-431 PRO3 плавно и быстро.

1. Нажмите **Settings > Apps (настройки – приложения)**.
2. Нажмите  и выберите «Sort by size» для сортировки всех приложений согласно размерам.
3. Выберите определенное приложение, затем нажмите «Clear Cache» (очистка кэша), чтобы освободить место, занимаемое данными кэш-файлов.

7. Вопросы и ответы

1. Как сократить потребление электроэнергии?

- Выключите экран, если X-431 PRO3 не используется.
- Сократите время перехода в режим ожидания.
- Уменьшите яркость экрана.
- Если соединение БЛВС не требуется, выключите его.
- Выключите функцию GPS, если режим GPS не применяется.

2. Что мне делать, если я забыл пароль для разблокировки?

Можно установить блокировку в виде узора или с помощью пароля. Если вы забыли пароль, проконсультируйтесь с дилером или перезагрузите ваше устройство.

 Предупреждение: перезагрузка может привести к потере данных. Перед этим необходимо выполнить резервную архивацию данных.

3. Что делать, если медленно работает система?

В этом случае выполните следующее:

> Проверьте все работающие приложения и выключите ненужные приложения (этапы: «Settings --> Apps --> Running --> (настройки – приложения – работающие), нажмите требуемое приложение и затем нажмите «Stop»).

> Проверьте все установленные приложения, удалите ненужные приложения (этапы: Settings --> Apps --> Downloaded --> (настройки – приложения – загружено), нажмите требуемое приложение и затем нажмите «Uninstall» (удалить)).

Если все этапы, упомянутые выше, выполнены и система продолжает медленно работать, пожалуйста, перезагрузите сканер X-431 PRO3.

4. Что делать, если отображается надпись «недостаточно места на диске»?

Если это произошло в момент загрузки диагностического программного обеспечения, выполните следующее:

1. Введите имя пользователя и пароль в X-431 PRO3. Если пароль утерян, позвоните на горячую линию, чтобы восстановить пароль по серийному номеру 98539*****.
2. Восстановите в X-431 PRO3 заводские настройки (для получения подробных сведений см. пункт 5 данного раздела).

3. Нажмите «Settings --> WLAN» (настройки – БЛВС), выберите требуемую беспроводную локальную сеть БЛВС для подключения.
4. Откройте браузер и посетите www.dbscar.com, чтобы загрузить и установить последнее приложение.
5. После завершения установки запустите приложение и авторизуйтесь, введя ваше имя и пароль.
6. Нажмите  --> «Update» для загрузки обновления диагностической программы.

 **Замечание:** для новых приложений структура программы и место, занятое автомобильным ПО, оптимизированы, чтобы исключить нехватку свободного места на диске.

5. Как перезагрузить X-431 PRO3?

 При перезагрузке возможна потеря данных. Перед выполнением этой операции следует выполнить резервное копирование данных.

Для выполнения перезагрузки X-431 PRO3:

1. Нажмите «Settings» --> «Back & Reset» (настройки – перезагрузка).
2. Нажмите «Factory data reset» (перезагрузка заводских данных).
3. Нажмите «Reset tablet» (перезагрузить планшетный ПК).

Нажмите «Clear all data» (удалить все данные) для запуска перезагрузки сканера.

6. Почему видео на сайте нельзя воспроизвести?

Вероятно, это связано с тем, что:

1. текущий браузер не поддерживает режим воспроизведения Flash;
2. проигрыватель Flash player не поддерживает данное видео.

Попробуйте использовать другие браузеры или установите другой проигрыватель Flash player.

7. Дата и время в сканере X-431 PRO3 не устанавливаются.

Это связано с автоматическим режимом установки даты и времени на вашем X-431 PRO3. Нажмите «Settings» --> «Date & time» (настройки – дата и время), выключите режим «Automatic date & time» (автоматическая установка даты и времени), затем установите дату и время вручную.

Гарантийные условия

ДАННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ОТНОШЕНИИ ПОКУПАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПРИОБРЕЛИ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LAUNCH В ЦЕЛЯХ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕПРОДАЖИ.

Компания LAUNCH гарантирует отсутствие дефектов, возникших в результате брака материалов и некачественной сборки, в течение одного года (12 месяцев) с даты продажи покупателю. Гарантия не распространяется на узлы и блоки, которые были испорчены, конструктивно изменены, использованы не по назначению и без учета требований, отмеченных в инструкциях по эксплуатации. Компания LAUNCH осуществляет ремонт или замену дефектного изделия и не несет ответственность за прямой и косвенный ущерб. Конечный вывод о дефектности изделия делает сама компания LAUNCH на основании собственных процедур и методов. Ни агент, ни сотрудник, ни представитель компании LAUNCH не имеет права делать заключение, подтверждение по гарантийным случаям в отношении автомобильных сканеров LAUNCH.

Ограничение ответственности

УКАЗАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ДРУГИЕ ВИДЫ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИЮ, КОТОРАЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТОВАРНЫЙ ВИД И ПРИГОДНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОИХ ФУНКЦИЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ В ОСОБЫХ СЛУЧАЯХ.

Информация о заказе

Запасные части и аксессуары можно заказать у официального поставщика компании LAUNCH. Заказ должен содержать следующую информацию:

1. Количество
2. Артикул
3. Описание детали

Служба поддержки клиентов

В случае возникновения вопросов в момент эксплуатации изделия просьба связаться по телефону: +86-755-84528722.

Если изделие требует ремонта, его необходимо направить производителю с копией чека и описанием неисправности. Если принимается положительное решение о выполнении гарантийного ремонта: он (или замена) производится бесплатно.

Komy: Customer Service Department
Launch TECH CO., LTD.
Launch Industrial Park,
North of Wuhe Avenue.,
Banxuegang, Bantian,
Longgang,
Shenzhen, Guangdong
P.R.China, 518129

Интернет-сайт Launch:

<http://www.cnlaunch.com>

<http://www.x431.com>

<http://www.dbscar.com>

Заявление

LAUNCH оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию и внешний вид изделия без предварительного уведомления. Внешний вид изделия может несколько отличаться от приведенного описания цветом, оформлением и комплектацией. Если у вас есть вопросы, свяжитесь с дилером или с сервисным центром LAUNCH, компания LAUNCH не несет ответственность за последствия неправильной интерпретации положений инструкции.