

VANTRUE

Element 2 **E2**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ **V16.3**



vantrue.com

truly driven.

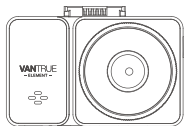
СОДЕРЖАНИЕ

1.	Комплектация	1
2.	Обзор камеры	2
3.	Установка	6
4.	Основные функции	17
5.	Технические характеристики	45
6.	Гарантия и техническая поддержка	46

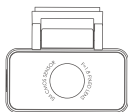
Важные рекомендации:

1. Пожалуйста, внимательно прочтите Руководство пользователя перед использованием
2. Для работы видеореги­стратор должен быть подклю­чен к сети питания;
3. Пожалуйста, не проводите настройку устройства и не используйте мобильный телефон для просмотра видеозаписей вождения во время движения, а также соблюдайте меры безопасности за рулем;
4. Для использования данного устройства требуется вставка SD-карты.
5. Пожалуйста, используйте функциональную SD-карту памяти;
6. Не разбирайте и не ремонтируйте корпус видеореги­стратора самостоятельно. В случае неисправности устройства, пожалуйста, обратитесь к официальному дилеру VANTRUE.
7. Не устанавливайте видеореги­стратор в местах, которые могут затруднить обзор за рулем;
8. Пожалуйста, используйте данное устройство вдали от мест с высокой температурой и влажностью.;
9. Для улучшения качества работы с устройством, прошивка устройства будет периодически обновляться. При необходимости вы можете обновить прошивку, чтобы использовать его;
10. Не устанавливайте видеореги­стратор непосредственно перед пассажирами во избежание случайного отсоединения и потенциальной угрозы безопасности;
11. Обратите внимание, что при использовании CarPlay или Android Auto подключение к приложению может оказаться невозможным;
12. Пожалуйста, используйте данное устройство в рамках, разрешенных законом.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ



Vantrue E2
Видеорегистратор



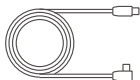
Задняя камера



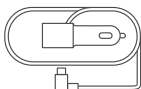
Клейкий
кронштейн
с GPS



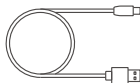
Монтажный
ломик



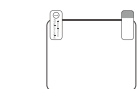
Кабель
подключения
задней камеры



Автомобильное
зарядное устройство
(АЗУ)



Туре С кабель для
передачи данных



Электростатический
стикер



Пульт дистанционного
управления



Руководство
пользователя (en)



Предупреждающие
наклейки



Клейкие
стикеры

**Дополнительные совместимые аксессуары
(приобретаются отдельно)**

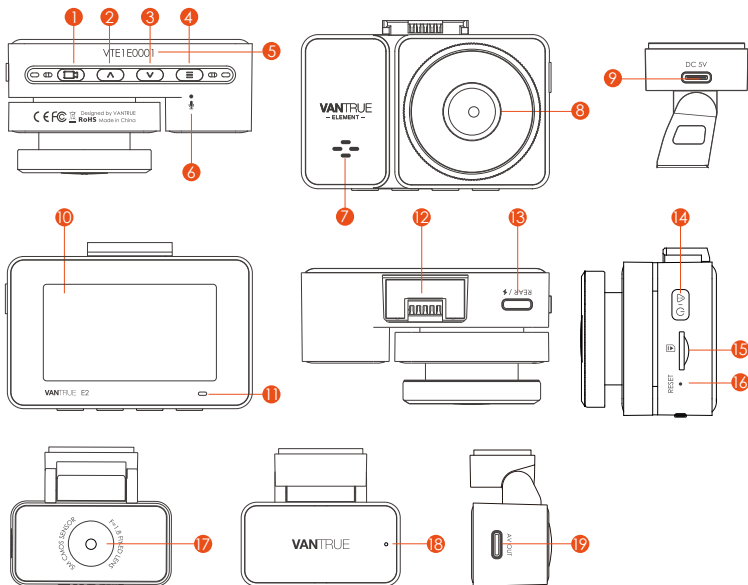


Крепления
для кабеля (6 шт.)



CPL-фильтр

2. Обзор камеры






Наименование


Описание

1  кнопка

Во время записи видео длительное нажатие кнопки выключает экран, а короткое нажатие — останавливает запись и переходит в режим ожидания. В меню эта же кнопка используется для подтверждения выбранного пункта. При воспроизведении файла нажмите кнопку, чтобы начать или приостановить проигрывание.

2	 кнопка	Во время записи видео и в режиме ожидания короткое нажатие переключает окно видеозаписи; при настройке меню и просмотре файлов короткое нажатие отображает предыдущий параметр, длительное нажатие - прокрутку вверх до параметров отображения; в режиме воспроизведения короткое нажатие - быструю перемотку вперед; в режиме Wi-Fi нажмите любую клавишу для выхода из Wi-Fi
3	 кнопка	Во время записи видео и в режиме ожидания длительное нажатие позволяет быстро перейти в режим парковки, а короткое нажатие - включить / выключить микрофон; в настройках меню длительное нажатие позволяет прокрутить пункты меню, а короткое нажатие - отобразить следующий пункт меню; во время просмотра файлов длительное нажатие позволяет прокрутить файл, короткое нажатие нажмите, чтобы отобразить следующий файл; в режиме воспроизведения короткое нажмите, чтобы открыть меню удаления файла; в режиме Wi-Fi нажмите любую клавишу для выхода из Wi-Fi
4	 кнопка	Во время видеозаписи длительное нажатие позволяет включить / выключить Wi-Fi; В режиме ожидания короткое нажатие позволяет войти в меню или вернуться, а длительное нажатие - включить или выключить Wi-Fi; в режиме Wi-Fi нажмите любую клавишу для выхода из Wi-Fi
5	Серийный номер	Серийный номер для регистрации гарантии
6	Микрофон	Записывает чистый звук вместе с видеозаписью
7	Динамик	Обеспечивает воспроизведение звука во время воспроизведения видео
8	Фронтальная камера	Фронтальная камера для видеозаписи дорожных событий.
9	Порт питания	Подключается к кабелю Type C или автомобильному зарядному устройству для внешнего источника питания
10	Дисплей	ЖК-экран с диагональю 2,45 дюйма
11	Запись	Зеленый индикатор означает, что камера включена
12	Монтажный интерфейс	Место установки крепления

13 Type C порт для камеры заднего вида Подключает камеру заднего вида к этому порту; подключает кабель для передачи данных

14  кнопка Во время записи видео короткое нажатие заблокирует текущее видео и сделает снимок, длительное нажатие - выключит; в режиме ожидания короткое нажатие сделает снимок, длительное нажатие - выключит; в режиме Wi-Fi короткое нажатие - отключит Wi-Fi, длительное нажатие - выключит

15 Слот для SD-карты Поддерживает карты Micro SD объемом до 512 ГБ в формате FAT32, класс 10

16 Кнопка сброса Короткое нажатие для перезапуска камеры

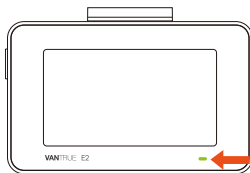
17 Камера заднего вида Записывает дорожные события позади автомобиля

18 Индикаторы для камеры заднего вида Зеленый индикатор указывает на то, что камера заднего вида подключена к источнику питания

19 Разъем для подключения камеры заднего вида Соединительный порт для кабеля камеры заднего вида

LED индикатор

LED	LED статус	Описание
REC	Постоянный зеленый свет/Мигает зеленым светом	В режиме ожидания или при выключенном индикаторе записи камера ведет запись



Обзор дисплея

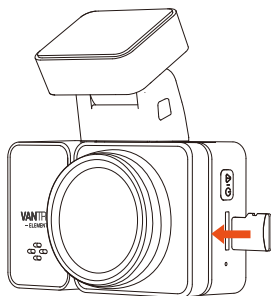





3. Installation


3.1 Установка карты памяти (рекомендуется: высокоскоростная карта microSD Vantrue U3)

Пожалуйста, вставьте карту памяти (объем карты памяти: 32-512 ГБ, скорость работы карты: U3/ Class10/A2). У видеорегистратора есть определенные требования к скорости работы карты памяти. Для обеспечения надежной работы рекомендуется использовать SD-карту VANTRUE (продается отдельно).

Установка карты памяти: Имеется значок, указывающий направление установки карты памяти. Пожалуйста, вставляйте карту памяти в гнездо для карт памяти в соответствии с направлением, указанным этим значком, до тех пор, пока в гнезде для карт не раздается щелчок, свидетельствующий о том, что карта памяти вставлена правильно.



Перед использованием этой карты, пожалуйста, выполните следующие действия для ее правильного форматирования: Если камера ведет запись, пожалуйста, нажмите кнопку , чтобы приостановить запись, затем нажмите кнопку  для входа в меню, затем введите  "Отформатировать SD-карту" и подтвердите форматирование карты памяти, пока не появится сообщение "Отформатировано успешно".

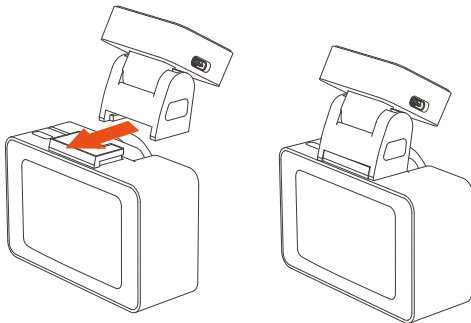
Если после установки карты памяти на экране появится сообщение "Ошибка карты памяти, пожалуйста, отформатируйте" (обратите внимание, что в данный момент камера не выполняет запись). Пожалуйста, нажмите на кнопку , чтобы войти в меню и начать процесс форматирования.

НАПОМИНАНИЕ:

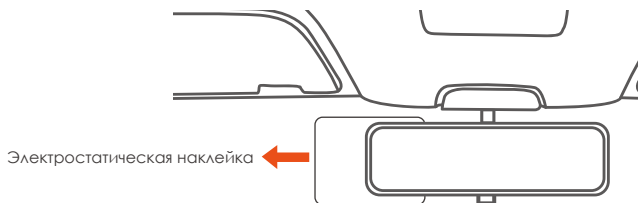
1. Мы рекомендуем форматировать карту памяти один раз в месяц, чтобы обеспечить нормальную работу видеорежистратора.
2. Не извлекайте и не вставляйте карту памяти во время записи, чтобы избежать потери важных видеозаписей.
3. Пожалуйста, не используйте в видеорежистраторе некачественные или низкоскоростные карты памяти, так как запись может быть легко остановлена или потеряна из-за неисправности карты памяти.
4. Перед форматированием карты памяти, пожалуйста, проверьте папку event video на SD-карте, чтобы узнать, есть ли какие-либо видеоролики, которые необходимо сохранить отдельно, чтобы по ошибке не удалить важные видеоролики.

3.2 Установка камеры на лобовое стекло

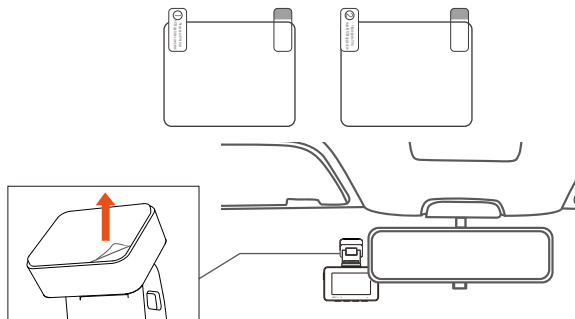
1. Установка крепления камеры: Совместите крепление с интерфейсом крепления видеорежистратора, затем нажимайте до тех пор, пока крепление не будет установлено.



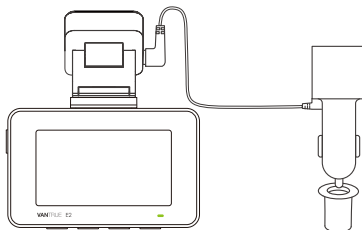
2. Установка электростатических наклеек: Тщательно протрите лобовое стекло водой или спиртом, затем протрите его сухой тканью. Наклейте электростатическую наклейку за зеркалом заднего вида, что является рекомендуемым положением, чтобы не загромождать обзор во время движения.



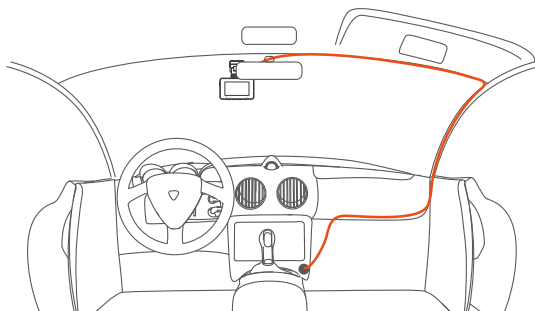
Примечание: Имеются две защитные пленки под номерами 1 и 2. Пожалуйста, снимите защитную пленку с фотокамеры № 1, наклейте электростатическую наклейку на лобовое стекло, а затем снимите защитную пленку с фотокамеры №2. Снимите ленту 3 м с крепления, затем закрепите крепление и камеру на электростатических наклейках.



3. Установка автомобильного зарядного устройства (АЗУ): Подсоедините один конец автомобильного зарядного устройства к автомобильному прикуривателю, а другой - к разъему Type C на GPS-креплении фронтальной камеры. Если на автомобильном зарядном устройстве горит зеленый индикатор, это означает, что оно включено.

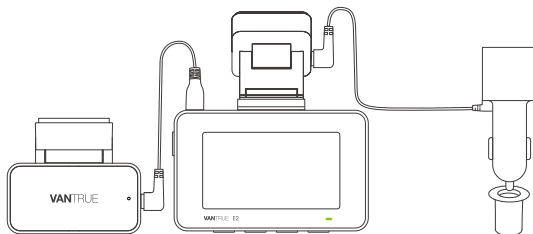


После установки основной камеры и камеры заднего вида, пожалуйста, проложите кабель автомобильного зарядного устройства в направлении, показанном на рисунке.

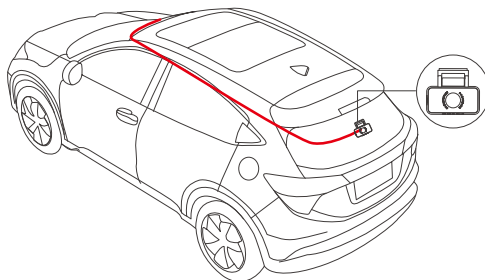


При организации или хранении кабелей автомобильного зарядного устройства или проводов камеры заднего вида можно использовать кабельные зажимы для их закрепления на месте. Закрепив кабельный зажим в подходящем месте, просто закрепите кабели в зажиме.

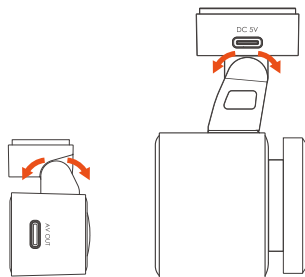
4. Отсоедините кабель камеры заднего вида, подсоедините основную камеру и камеру заднего вида и извлеките автомобильное зарядное устройство для их подключения. После включения питания камеры выберите подходящее место и установите ее.



5. Установка камеры заднего вида: Пожалуйста, выберите положение для установки на заднем ветровом стекле. Мы рекомендуем выбирать положение близко к центру заднего ветрового стекла и избегать линии запотевания на заднем ветровом стекле, чтобы не повлиять на качество видеосъемки. Снимите защитную пленку с липучки и объектива камеры заднего вида. Установите камеру заднего вида в выбранное положение и отрегулируйте угол наклона, затем с помощью кабеля камеры заднего вида подключите камеру заднего вида к основной фронтальной камере.



6. Угол наклона ветрового стекла у каждой модели разный, пожалуйста, отрегулируйте угол съемки основной камеры и камеры заднего вида вверх и вниз в соответствии с фактическими потребностями.



3.3 Загрузка приложения

Пожалуйста, отсканируйте QR-код соответствующей версии, приведенный ниже, чтобы загрузить и установить приложение.

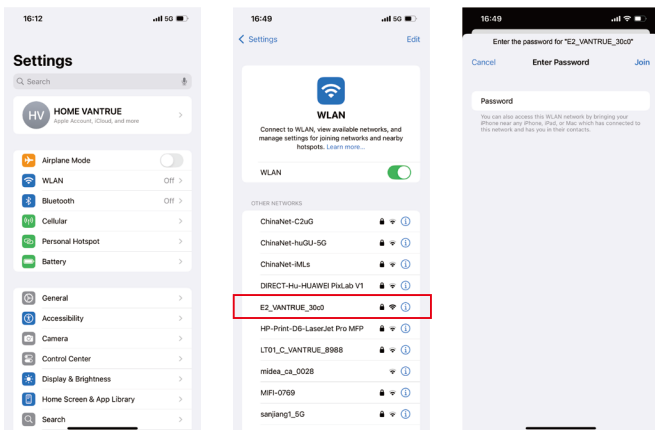
Найдите приложение "Vantrue" в App Store или Google Play Store, чтобы найти приложение, а затем загрузите и установите его на свой телефон.



Примечание: После успешного подключения этой камеры к вашему мобильному телефону через Wi-Fi она может выполнять предварительный просмотр видео в режиме реального времени, изменять настройки камеры, загружать файлы без подключения к Интернету и воспроизводить видео на мобильном телефоне. Однако функции воспроизведения GPS-трека и обмена видео будут зависеть от Интернета или дополнительных телекоммуникационных услуг (требуется отключить Wi-Fi камеры).

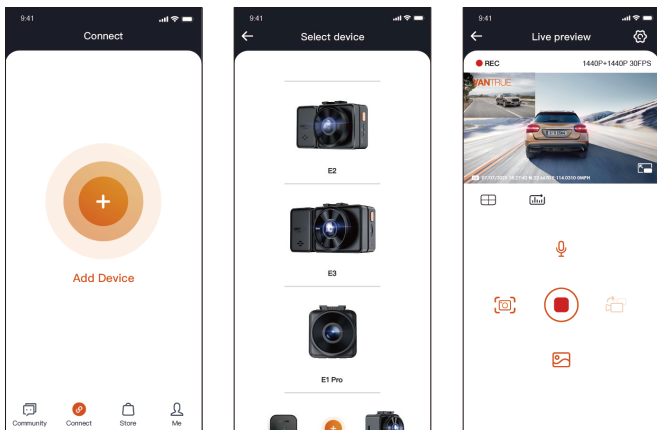
3.4 Подключение к Wi-Fi

Включите функцию Wi-Fi в камере, введите настройки Wi-Fi мобильного телефона, затем найдите название Wi-Fi, например: E2_VANTRUE_XXXX, и введите пароль Wi-Fi по умолчанию: 12345678 для подключения к Wi-Fi.



3.5 Подключение к приложению

После успешного подключения к Wi-Fi нажмите "+" при первом открытии приложения, добавьте модель камеры, после чего приложение автоматически подключится к камере и отобразит текущую ситуацию с записью камеры в режиме реального времени.

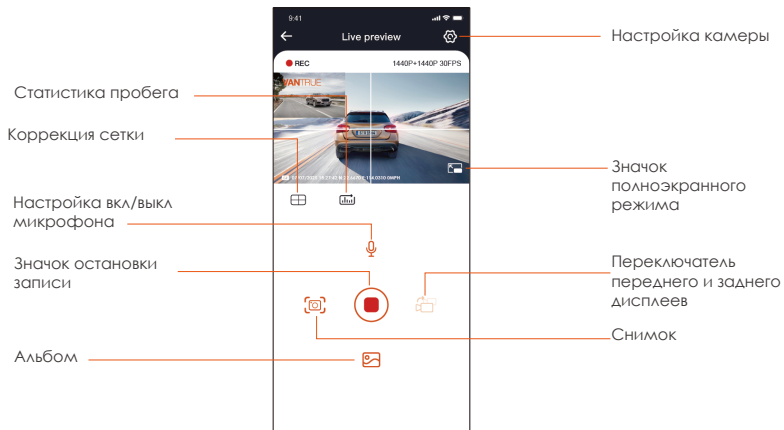


Примечание:

1. Если вы не подключились к Wi-Fi перед открытием приложения, приложение предложит вам "Пожалуйста, сначала подключитесь к Wi-Fi" и автоматически перейдет к настройкам Wi-Fi. Пожалуйста, сначала выполните действия по подключению к Wi-Fi.
2. Если Wi-Fi уже подключен, но после выбора модели приложение переходит к разрешениям приложения, пожалуйста, проверьте, включены ли разрешения беспроводной сети в приложении.

3. Если вы не подключились к Wi-Fi перед открытием приложения, приложение предложит вам "Пожалуйста, сначала подключитесь к Wi-Fi" и автоматически перейдет к настройкам Wi-Fi.
4. Пожалуйста, сначала выполните действия по подключению к Wi-Fi.
5. Если Wi-Fi уже подключен, но после выбора модели приложение переходит к разрешениям приложения, пожалуйста, проверьте, включены ли разрешения беспроводной сети в приложении.

3.6 Работа приложения



После входа в режим предварительного просмотра приложения в режиме реального времени вы можете выполнить следующие операции:

Предварительный просмотр видео: После успешного подключения приложения к камере перейдите на страницу предварительного просмотра в режиме реального времени, щелкните значок полноэкранный режим или расположите телефон горизонтально, и экран в режиме реального времени автоматически переключится в полноэкранный режим предварительного просмотра. Нажмите на значок переключения окон, чтобы переключить переднее и заднее видео, но эту функцию могут использовать только многоканальные видеорегистраторы.

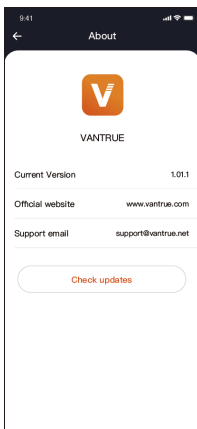
Воспроизведение видео: Видео- и фотофайлы, записанные на SD-карту, можно просмотреть в приложении, а видео можно воспроизвести после нажатия на файл.

Загрузка видео: Вы можете выбрать видео или картинку, которые хотите загрузить, в интерфейсе просмотра на SD-карте или в области воспроизведения видео. После загрузки видео, если вы воспроизводите его в локальном файле интерфейса приложения, вы можете просмотреть GPS-дорожку для видео.

Моментальный снимок видео: Вы можете сделать снимок текущего экрана в интерфейсе предварительного просмотра приложения в режиме реального времени.

3.7 Обновление приложения



Откройте приложение Vantrue, перейдите в раздел "Я" > "О программе" > "Проверить наличие обновлений". Приложение автоматически проверит, доступна ли новая версия. Если обновление найдено, следуйте инструкциям на экране для обновления.



4. Основные функции

4.1 Настройки меню

Видеорегистратор E2 имеет 3 функциональных меню: настройки записи, системные настройки и просмотр файлов. С помощью этих настроек вы можете настроить видеорегистратор в соответствии со своими требованиями.

Нажмите кнопку , предварительно поставив видео на паузу, затем нажмите кнопку , чтобы войти в настройки меню.



Запись



Система



Файлы

Настройка записи

Разрешение: Камера E2 имеет два режима записи: двойная запись (передняя + задняя) или только передняя камера.

Передняя + задняя камера: 1944P + 1944P при 24 FPS; 1440P + 1440P при 30 FPS; 1440P + 1080P при 30 FPS; 1080P + 1440P при 30 FPS; 1080P + 1080P при 30 FPS; 1080P + 720P при 30 FPS; 720P + 1080P при 30 FPS; 720P + 720P при 30 FPS.

Только передняя камера: 2592×1944P при 30 FPS; 2560×1440P при 30 FPS; 1920×1080P при 30 FPS; 1280×720P при 30 FPS.

Циклическая запись: По умолчанию — 3 минуты. Можно выбрать 1, 3, 5 минут или отключить запись.

G-сенсор: Выберите нужный уровень чувствительности G-сенсора, затем можно настроить 3 направления: передний + задний / левый + правый / вверх + вниз. Значение G-сенсора для каждого направления можно выбрать как 1/2/3/4/5 или Off. Чем выше уровень чувствительности, тем легче запускается запись события. Максимальная чувствительность достигается при уровне 5.

- **Запись звука:** по умолчанию включено. Установите для записи значение "Включено" или "выключено".
- **Шумоподавление звука:** по умолчанию включено. Настраивает звуковой эффект записи с помощью динамического шумоподавления. Вы можете включить или выключить его.
- **Экспозиция:** Значение по умолчанию равно +0,0. Отрегулируйте экспозицию объектива.
- **Индикатор состояния записи:** включен по умолчанию. Вы можете включить / выключить индикатор состояния записи.
- **WDR:** Включен по умолчанию. Технология WDR позволяет камере обеспечивать практически идеальную экспозицию при различных условиях освещения. Вы можете включить/ выключить функцию WDR.
- **Поворот дисплея:** По умолчанию выключен. Вы можете поворачивать видеозэкран вверх и вниз (на 180 градусов).
- **Зеркало заднего вида:** по умолчанию включено. После его включения изображение с камеры заднего вида отображается в зеркальном режиме.
- **Номерной знак:** выберите цифру или букву, которые необходимо установить. После настройки ваш номерной знак может отображаться в записанном видео.
- **Печать:** включите или отключите печать водяных знаков на видео и фотографиях. Водяной знак включает в себя метку времени и даты, метку VANTRUE, номерной знак, информацию о местоположении по GPS и метку скорости. Все это включено по умолчанию.
- **Замедленная съемка:** значение по умолчанию отключено. Вы можете включить скорость воспроизведения 1FPS / 5FPS / 10FPS / 15FPS.
- **Режим парковки:** Вы можете выбрать нужный вам режим парковки, включая обнаружение столкновений / Обнаружение движения / запись с низким битрейтом / режим с низкой частотой кадров / Выкл.
- **Настройки мониторинга парковки:** эта функция включает настройки объектива обнаружения, ночного видения с подсветкой при парковке, настройки зоны обнаружения движения, настройки режима обнаружения столкновений при парковке.
- **Настройки GPS:** GPS включен по умолчанию. Здесь задаются настройки включения / выключения GPS, настройки единиц измерения скорости и информация GPS.

Настройка системы

- **Язык:** Доступны следующие языки:

Английский/Французский/Испанский/Немецкий/итальянский/简体中文/русский/日本語/Польский.

- **Wi-Fi:** По умолчанию Wi-Fi включается автоматически. С помощью этой функции вы можете настроить автоматическое включение или выключение Wi-Fi и просматривать информацию о Wi-Fi.

- **Голосовое управление:** Чувствительность по умолчанию стандартная. Голосовые команды можно распознавать после включения функции. Вы можете выбрать такие опции, как низкая чувствительность / высокая чувствительность / стандартная / выключенная.

- **Голосовой контент:** команды распознавания голоса. Вы можете использовать различные команды для дистанционного управления работой камеры.

- **Формат карты памяти:** Отформатируйте все данные на карте памяти.

- **Настройка напоминания о формате:** Выберите параметры напоминания: 15 дней, 1 месяц и Выключено. Значение по умолчанию выключено.

Чтобы вы не забывали регулярно форматировать карту памяти, мы добавили настройку времени напоминания о формате. Вы можете выбрать, чтобы напоминание приходило через 15 дней или 1 месяц, и отсчитать 15 дней или 1 месяц от установленной даты. Когда время истечет, вы можете нажать "ОК" для форматирования или "Далее".

Примечание: Если вы измените параметр "Формат напоминания", отсчет времени возобновится, как только этот параметр будет изменен.

- **Дата и время:** Существует два способа установки времени и даты: 1. Автоматическое обновление GPS, 2. Настройка даты и времени вручную. Автоматическое обновление GPS включено по умолчанию.

GPS автоматически обновляет дату и время в зависимости от вашего часового пояса, поэтому сначала вам необходимо выбрать часовой пояс для калибровки; вы также можете отключить автоматическое обновление GPS, включить ручную настройку даты и времени и вручную откалибровать дату и время.

В этом меню также можно настроить формат даты и настройки часового пояса.

- **Автоматическое выключение ЖК-дисплея:** установите время автоматического выключения ЖК-дисплея после прекращения работы.
- Если вы установите значение автоматического выключения ЖК-дисплея на 3 минуты, ЖК-экран фотокамеры автоматически погаснет через 3 минуты, но запись продолжится. Если настройка отключена, экран не выключится. Вы можете выбрать один из следующих режимов: 30 секунд, 1 минута, 3 минуты и ВЫКЛ.
- **Яркость ЖК-дисплея:** по умолчанию используется режим авто с высокой, средней и низкой яркостью. В автоматическом режиме яркость падает до 50% после 10 минут бездействия основной камеры.
- **Звук устройства:** установите громкость устройства. Уровень громкости по умолчанию равен 3, самый низкий - 0, а самый высокий - 5.
- **Звуковой сигнал вызова:** В зависимости от различных ситуаций в видеорегистраторе можно настроить 5 видов звуковых сигналов вызова: звук включения / выключения, звук нажатия клавиш, звук блокировки файла, звук форматирования и напоминание о аварийной остановке записи. Все звуковые сигналы вызова включены по умолчанию.
- **Частота:** В разных странах используются разные частоты. Чтобы избежать ухудшения качества видео, вы можете выбрать частоту 50 Гц или 60 Гц в зависимости от региона.
- **Информация о системе:** Проверьте текущую модель, версию встроеного ПО и официальный веб-сайт Vantrue.
- **Сертификаты:** Вы можете просмотреть информацию о сертификации камеры E2.
- **Настройки по умолчанию:** Верните устройство к заводским настройкам.

Файлы

Просмотрите видео и фотофайлы, записанные камерой.

- **Событие:** видеозаписи с критическими событиями, обнаруженные с помощью G-сенсора или заблокированные пользователем вручную.

Формат имени файла - 20300128_140633_0008_E_A.MP4

- **Обычный:** Записанные стандартные видеозаписи. В этой папке сохраняются видео с циклической записью, видео в режиме парковки и замедленная съемка. Формат имени файла для видео с циклической записью: 20300128_140633_0008_N_A.MP4,

20300128_140633_0008_N_B.MP4; формат имени файла для видео в режиме парковки:

20300128_140633_0007_P_A.MP4,

20300128_140633_0007_N_B.MP4; формат имени файла замедленного видео:

20300128_140633_0006_T_A.MP4,

20300128_140633_0006_N_B.MP4.

- **Фото:** Файлы с фотографиями. Формат имени файла для циклической записи видео:

20300128_140633_0005A.JPEG, 20300128_140633_0005B.JPEG.

- **Все:** все записанные стандартные видеоролики и видеоролики о критических событиях.

Примечание: Суффикс А обозначает файлы, записанные фронтальной камерой, а суффикс В обозначает файлы, записанные камерой заднего вида.

4.2. Основные функции

4.2.1 Циклическая запись

После установки карты памяти и подключения питания видеорегистратор E2 автоматически включится и перейдет в режим циклической записи. Продолжительность каждого записанного видео будет сохранена в соответствии с заданным вами временем циклической записи, сохраненным в папке "Обычное видео".

Когда емкость обычной видеопакки достигнет 70% от общей емкости, новый файл записи цикла автоматически перезапишет исходные файлы записи цикла. После включения этой функции видеофайл автоматически перезапишет цикл, чтобы не останавливать запись во время движения.

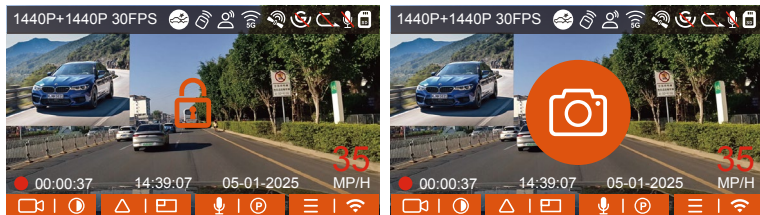
Примечание:

1. Нормальная работа функции циклической записи во многом зависит от скорости работы карты памяти, поэтому, пожалуйста, регулярно форматируйте карту памяти, чтобы избежать таких проблем, как избыточное количество файлов на карте памяти и старение карты, которые влияют на нормальную циклическую запись.
2. Пожалуйста, регулярно проверяйте режим циклической записи видео, чтобы избежать перезаписи нужных видео циклом.
3. После отключения циклической записи функция блокировки видео больше не будет работать.
4. После отключения циклической записи продолжительность каждого видео будет составлять 20 минут. При записи до тех пор, пока карта памяти не заполнится, камера остановит запись и выдаст сообщение "Карта памяти заполнена!".


4.2.2 Запись событий

Видеозапись событий запускается G-сенсором (датчиком силы тяжести), который может включаться автоматически или блокироваться вручную.


Во время движения, в случае особых обстоятельств, камера автоматически блокируется для записи событий, или вы можете вручную заблокировать ее для записи событий.

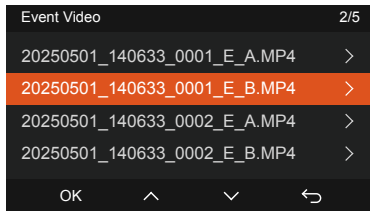
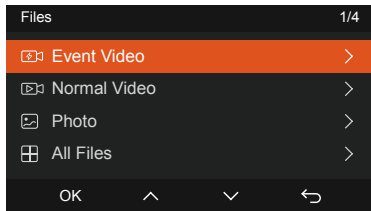


Чтобы вручную заблокировать видео, просто нажмите кнопку , чтобы заблокировать текущий снимок.

В течение периода блокировки видео вы можете нажать кнопку  для записи несколько раз. После завершения записи видео будет автоматически сохранено в папке "Видео события", а фотография - в папке "Фото".

Автоматическая блокировка видеозаписи события активируется при ударе /тряске автомобиля. Видеорегистратор регистрирует вибрацию и автоматически блокирует текущее видео, которое сохраняется в папке "Видеозапись события".


Во время заблокированного периода записи вы также можете нажать на кнопку , чтобы сделать снимок. После завершения видеозаписи события видео будет сохранено в папке "Видеозапись события", а фотография - в папке "Фото".

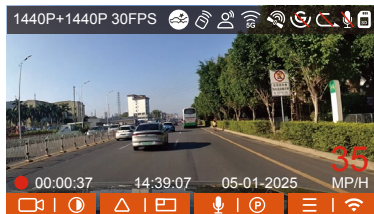


Примечание:

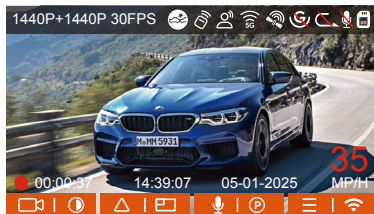
1. Чувствительность видеорегастратора автоматической блокировки определяется чувствительностью столкновения. Чем выше значение чувствительности, тем выше вероятность срабатывания.
2. Общий объем видеофайла события составляет 30% от общего объема текущей карты памяти. Когда видеофайл события достигнет верхнего предела, новый видеофайл события автоматически перезапишет старый видеофайл события.
3. Рекомендуется периодически проверять и сохранять ваши видеофайлы события, чтобы избежать потери.
4. Блокировка записи не сработает ни в одной из следующих ситуаций: Циклическая запись выключена или включена замедленная запись.

4.2.3 Переключение между дисплеем передней и задней камер

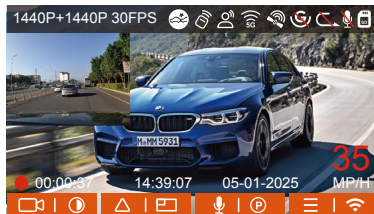
Вы можете нажать кнопку  для переключения дисплея, чтобы увеличить изображение передней или задней камеры на ЖК-дисплее.



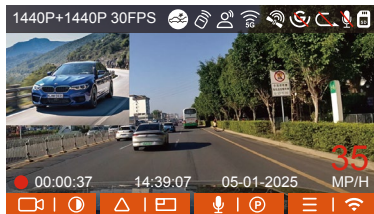
Отображение дисплея передней камеры



Отображение дисплея задней камеры



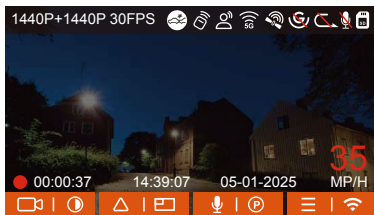
Передняя (маленькое окно) + задняя (большое окно)



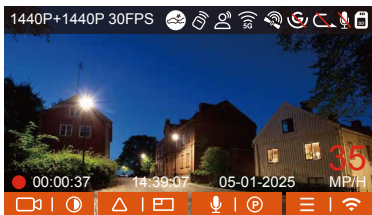
Передняя (большое окно) + задняя (маленькое окно)

4.2.4 Ночное видение при слабом освещении в режиме парковки

Чтобы повысить безопасность парковки в ночное время, мы в полной мере используем характеристики объектива в сочетании с технологией ночного видения в условиях низкой освещенности для улучшения эффекта ночного видения в режиме парковки. По умолчанию эта функция включена. Он сработает только после перехода в режим парковки и не повлияет на нормальную запись.



Режим ночного видения при слабом освещении выкл.



Режим ночного видения при слабом освещении вкл.

4.2.5 Режим парковки (При включенном режиме парковки функция замедленной съемки не будет работать. Эти две функции не могут выполняться одновременно)

Режим парковки работает как функция наблюдения в различных ситуациях. Вы можете переключаться на различные режимы мониторинга парковки в зависимости от различных ситуаций на парковке.

После включения режима парковки есть два способа записи:


1. Вы можете подождать 5 минут, чтобы запись началась автоматически;
2. Длительное нажатие кнопки  приведет к ручной запуску.

Примечание:


1. Пожалуйста, используйте комплект проводки или другой источник стабильного и бесперебойного питания для питания камеры, чтобы обеспечить правильную работу камеры в режиме парковки.
2. Когда температура в автомобиле достигает 60°C (140°F), рекомендуется выключить фотокамеру, чтобы избежать сбоев в ее работе, вызванных высокой температурой.
3. Замедленная видеозапись и режим парковки (включая обнаружение столкновений, обнаружение движения, запись с низким битрейтом и режим с низкой частотой кадров) могут быть включены только по очереди. При включении одного из них другой будет автоматически отключен.

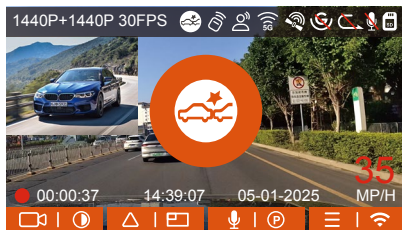
4. Все видео, записанные в режиме парковки (обнаружение столкновения, обнаружение движения, запись с низким битрейтом, режим с низкой частотой кадров), будут сохранены в обычной папке с видео. Чтобы предотвратить циклическую перезапись видео в режиме парковки, пожалуйста, своевременно проверяйте и сохраняйте необходимые файлы во избежание потери.

Обнаружение столкновений

Когда функция обнаружения столкновений включена, на интерфейсе записи будет отображаться значок , указывающий на то, что камера в данный момент использует режим обнаружения столкновений. Чувствительность обнаружения столкновений можно регулировать в диапазоне от 1 до 5 уровней. Вы можете настроить ее в соответствии со своими привычками, а также с окружающим пространством автомобиля.




Когда функция обнаружения столкновений включена и после 5 минут записи не обнаружено никакого движения ((кратко «механизм 5-минутного ожидания»)), активируется функция обнаружения столкновений (значок  в середине экрана), и камера автоматически выключается. Когда видеорегистратор выключен, при встряхивании он начинает запись на 1 минуту, а затем снова автоматически выключается.




Примечание: Если во время записи обнаружения столкновений на видеорегистратор продолжают попадать, он выйдет из режима обнаружения столкновений и перейдет в режим обычной записи, перезапустив 5-минутный механизм записи.

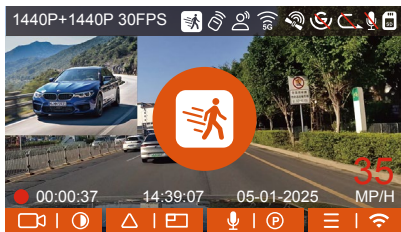
Обнаружение движения

Когда функция обнаружения движения включена, на интерфейсе записи появится значок  , указывающий на то, что видеорегистратор в данный момент находится в режиме обнаружения движения. Функция обнаружения движения имеет три уровня: низкий / средний / высокий, которые можно регулировать, а соответствующие диапазоны обнаружения движения составляют 2 м / 4 м / 6 м



После перехода в режим обнаружения движения в середине экрана отобразится значок  . Видеорегистратор переходит в режим ожидания, и экран выключается через 3 минуты, если движение не обнаружено.



Процесс видеозаписи: Когда камера обнаруживает движение объекта или вибрацию автомобиля, она автоматически запускает видеозапись. В E2 предусмотрена функция предварительной записи. Когда запись с обнаружением движения закончится, камера загрузит предварительно записанное видео в видеозапись с обнаружением движения и сохранит его в обычной папке.




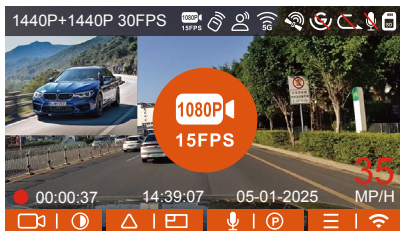
Примечание:

Режим обнаружения движения можно включить только при включенной фотокамере. Если фотокамера выключена, режим обнаружения движения работать не будет.

Запись с низким битрейтом

Когда включен режим низкой скорости передачи, значок  будет отображаться в правом нижнем углу экрана, если выбрано разрешение 1080P 15FPS, и значок  будет отображаться в правом нижнем углу экрана, если выбрано разрешение 720P 15FPS.

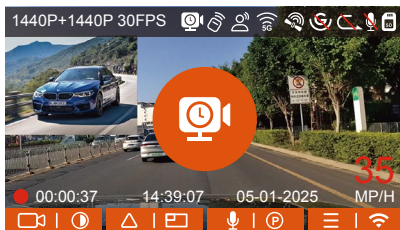
Если после 5 минут записи движение не будет обнаружено, появится сообщение и значок , который появится в центре экрана. Разрешение всего текущего видео будет автоматически изменено на 1080P 15FPS или 720P 15FPS для записи, а продолжительность записи будет определяться в соответствии с установленной в данный момент продолжительностью циклической записи. Когда камера вибрирует или перемещается, она автоматически выключается, подождите 5 минут и снова включается.



Примечание: Запись с низким битрейтом возможна только при включенной камере. Если камера выключена, запись с низким битрейтом работать не будет.

Режим низкой частоты кадров

Если выбран режим низкой частоты кадров, камера будет записывать видео в соответствии с выбранным вами диапазоном 1FPS/5FPS/10FPS/15FPS. Например, если вы выберете частоту кадров 1FPS, а текущее разрешение видео составляет 30FPS, камера будет воспроизводить видео со скоростью 30FPS. Режим с низкой частотой кадров позволяет значительно сохранить целостность видео и сэкономить место на карте памяти.



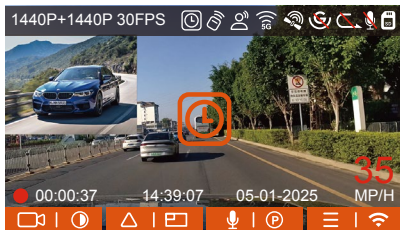
[Обычное время записи = Время записи с низкой частотой кадров (Сек) x Частота кадров записи в секунду x Опция низкой частоты кадров в секунду]
 (Время следует перевести в секунды)

Примечание:

1. Чтобы обеспечить правильную работу камеры в режиме парковки, пожалуйста, используйте комплекты проводов или другой источник стабильного и бесперебойного питания для питания видеорегистратора.
2. Режим с низкой частотой кадров похож на функцию замедленной съемки, но разница в том, что в нем нет 5-минутного режима записи, который включается сразу после настройки.
3. В режиме с низкой частотой кадров видеорегистратору также требуется стабильное питание. Как только питание будет отключено или разрядится, видеорегистратор выключится.

4.2.6 Таймлапс

Если выбран параметр "Замедленная съемка", камера будет вести запись в соответствии с выбранными вами параметрами 1 кадр/с/5 кадров/с/10 кадров/с/15 кадров/с. Например, если вы выберете частоту кадров 1 кадр/с, а текущее разрешение видеосъемки составляет 30 кадров/с, камера будет воспроизводить видео со скоростью 30 кадров/с в секунду. Режим с низкой частотой кадров позволяет значительно сохранить целостность видео и сэкономить место на карте памяти.

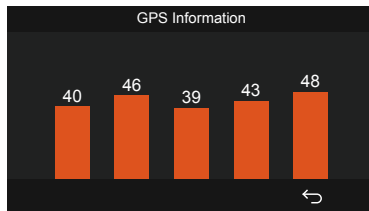


Формула для расчета длительности видео такова:

[Обычное время записи = Время записи с замедленной съемкой (сек) x Частота кадров записи в секунду x параметр "Замедленная съемка"]

4.2.7 Функция GPS

Функция GPS является одной из важных функций видеорегистратора. По умолчанию функция GPS включена, и камера получает сигналы GPS через крепление GPS. Он может автоматически откалибровать время и дату в вашем регионе, записывая местоположение, где было снято видео, и скорость автомобиля в тот момент.



Примечание:

1. Подключение к GPS будет завершено в течение 1 минуты после включения устройства. Если в течение 1 минуты подключение к GPS не удалось установить, пожалуйста, проверьте, включена ли в устройстве функция GPS, правильно ли подключен кронштейн GPS и влияет ли окружающая среда (подземная парковка, густонаселенный жилой район, метро, туннель и т.д.) на прием сигнала GPS.
2. GPS-информация записывается вместе с видео. Чтобы просмотреть ее, пожалуйста, загрузите и установите приложение VANTRUE и GPS-плеер VANTRUE (доступны для скачивания по адресу www.vantrue.net).


4.2.8 Автоматическое определение времени с помощью GPS

Настройка времени автоматической калибровки GPS для видеорегистратора E2 включена по умолчанию. Если вы находитесь в Лос-Анджелесе, вы можете выбрать время по Гринвичу -08:00. Если вы не знаете часовой пояс своего местоположения, вы можете использовать Wi-Fi для подключения к приложению Vantrue и подтвердить, что функция автоматической настройки времени в приложении включена.

4.2.9 Беспроводное дистанционное управление

Камера оснащена пультом дистанционного управления, с помощью которого можно быстро управлять камерой для создания моментальных снимков, видеосъемки событий, включения / выключения звука и выполнения других функций.

Подключение к дистанционному управлению:

Снимите изолирующую ленту с пульта дистанционного управления, и видеорегистратор автоматически настроится на пульт дистанционного управления. Ручное сопряжение с видеорегистратором не требуется. Когда на экране появляется значок , это означает, что пульт дистанционного управления успешно сопряжен.




Установка пульта дистанционного управления:


После того, как пульт дистанционного управления будет подключен к камере, пожалуйста, выберите подходящее место на вашем автомобиле, затем оторвите наклейку с пульта дистанционного управления и прикрепите ее к выбранному вами месту. (Примечание: Пульт дистанционного управления должен быть установлен в таком положении, которое не влияет на безопасность вождения)



Функции пульта дистанционного управления:

1. После успешного подключения пульта дистанционного управления, нажмите кнопку , чтобы включить или выключить звук.



2. После успешного подключения коротко нажмите кнопку  чтобы заблокировать текущий файл и сделать снимок; продолжайте коротко нажимать кнопку во время заблокированного видео и продолжайте делать снимок.



Замена батарейки пульта дистанционного управления:

1. На нижней части пульта дистанционного управления есть метка "OPEN", пожалуйста, медленно приподнимите окружающий зазор вдоль положения паза этой метки, чтобы открыть его.



2. После вскрытия осторожно извлеките батарейку из выреза в передней части батарейного отсека, затем извлеките старую батарейку, затем вставьте новую батарейку и установите заднюю крышку пульта ДУ на место.

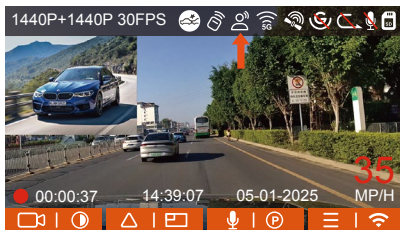


Примечание: При низком заряде батареи необходимо заменить батарею (в пульте дистанционного управления используется батарея CR2032). Он не заряжаемая.

4.2.10 Голосовое управление

Помимо управления камерой с помощью пульта ДУ, вы также можете управлять камерой с помощью голосовых команд. В настоящее время поддерживаются следующие языки: английский, японский, русский и китайский. Для получения более подробной информации о голосовых командах, перейдите в раздел Системные настройки > Голосовой контент.

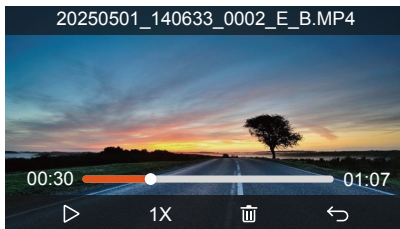
По умолчанию установлена стандартная чувствительность. Функция распознавания голоса имеет такие опции, как низкая чувствительность / стандартная / высокая чувствительность / выключена. Вы можете управлять камерой с помощью голосовых команд.



4.2.11 Просмотр видео/фотографий

а. Просмотр файлов на камере

После нажатия кнопки "Файлы" войдите в любую папку, и после открытия папки с видео вы можете нажать кнопку (v) чтобы выбрать следующий файл, или нажать кнопку (v) чтобы удалить файл во время воспроизведения.



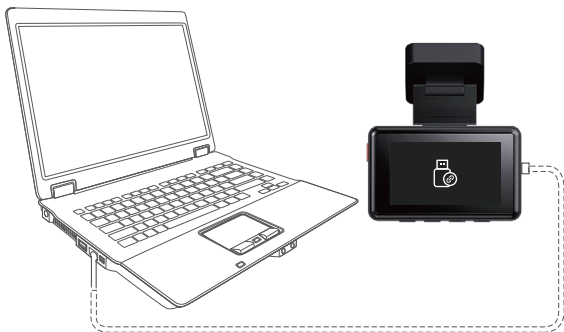
Удаление видео

Удалить видео с камеры. Нажмите кнопку  в интерфейсе просмотра файлов, чтобы открыть меню удаления.

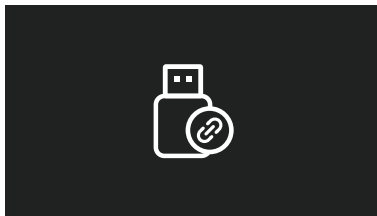


Просмотр файлов на компьютере

1. Подключите прилагаемый USB-кабель для передачи данных TYPE-C к видеорегистратору и компьютеру.



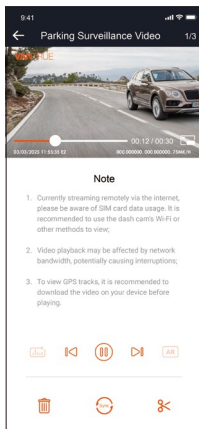
2. После успешного подключения на дисплее камеры появится значок для передачи данных, после чего вы сможете просмотреть видеофайлы в папке компьютера.



3. В зависимости от компьютерных систем разных пользователей, после подключения камеры к компьютеру она будет отображаться в виде съемного диска или съемной папки.
4. Для просмотра файлов на компьютере, к которым вы можете получить прямой доступ, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню и удалить их.
5. Вы также можете использовать USB-кард-ридер для считывания информации с карты памяти.

Просмотр в приложении "Vantrue"

После успешного подключения камеры к мобильному телефону через Wi-Fi она может воспроизводить, загружать и удалять файлы в мобильном приложении.



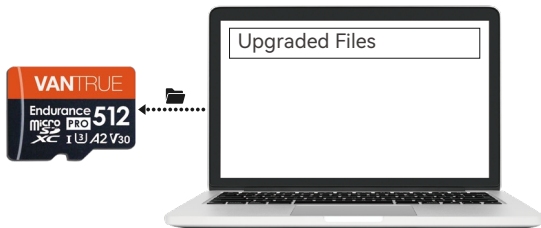
Примечание:

1. При воспроизведении видео в приложении или загрузке на SD-карту сетевой трафик расходоваться не будет.
2. Вы сможете просмотреть информацию о GPS-треке только после того, как видеофайл будет загружен и воспроизведен локально. В то же время вам необходимо отключить Wi-Fi видеорегистратора, в противном случае информация о карте будет пустой.

4.2.12 Обновление встроенного ПО Метод

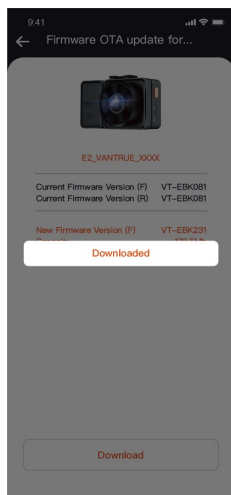
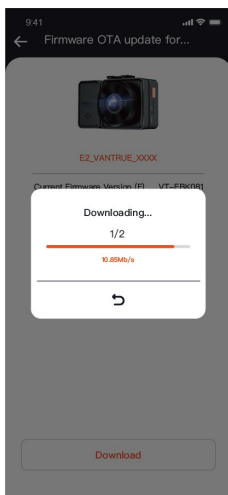
1: Обновление файла

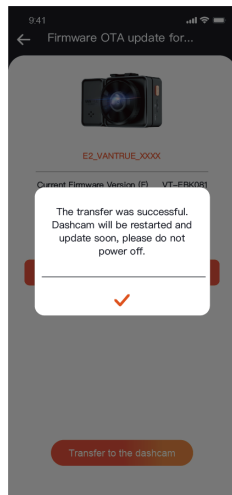
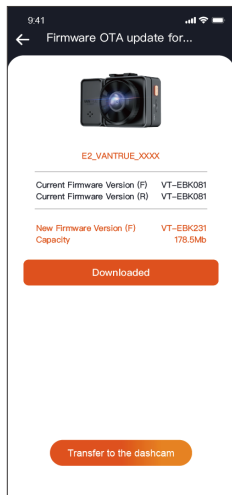
- Загрузите последнюю версию прошивки видеорегистратора E2 с официального веб-сайта VANTRUE.
- Поместите файл в корневой каталог карты памяти.
- Снова вставьте карту в видеорегистратор.
- Включите устройство, чтобы запустить обновление.



Способ 2: Обновление OTA через приложение

- Откройте приложение Vantrue.
- Если доступно обновление встроенного ПО, вы получите push-уведомление.
- Подтвердите обновление, чтобы перейти к интерфейсу обновления OTA.
- Следуйте инструкциям на экране для завершения обновления.





Важные замечания по обновлению

Чтобы использовать как методы обновления файлов, так и OTA-обновления приложений, не отключайте видеорегистратор E2 от сети в течение всего процесса обновления. Для обновления файлов мы рекомендуем сначала отформатировать карту памяти в видеорегистраторе E2, а затем поместить файл обновления в корневой каталог карты, чтобы продолжить обновление. При использовании приложения OTA Update обратите внимание, что при загрузке файлов встроенного ПО потребляются мобильные данные.

4.2.13 Рабочая температура

Видеореги­стратор на работу при температурах от -4 до 158°F (от -20 до 70°C). Температуры, выходящие за пределы этого диапазона, могут ухудшить работу устройства и привести к повреждению.

1. Пожалуйста, выберите режим обнаружения столкновений или не используйте камеру при длительной парковке в условиях сильной жары и высокой температуры.
2. В экстремальных зимних условиях, например при температуре -4°F (-20°C) или ниже, отсоединяйте камеру от лобового стекла, когда она не используется, и храните в бардачке.

5. Характеристики

Технические характеристики данного продукта могут изменяться без предварительного уведомления в связи с усовершенствованием продукта.

Model	E2
Чип	Высокопроизводительный процессор Novatek
Датчик изображения	Sony CMOS - сенсор
Дисплей	2,45-дюймовый IPS-экран
WiFi	Встроенный 2,4 ГГц и 5 ГГц
Угол обзора камеры	Спереди: широкий угол обзора 160°; Сзади: широкий угол обзора 160°
Диафрагма	Спереди: Широкая диафрагма F/1.8 Сзади: широкая диафрагма F/1.8
Языки	English/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文/ русский/ 日本語/ Polski
Разрешение видео	Режим записи спереди + сзади: 1944P+1944P 24FPS; 1440P +1440P 30FPS; 1440P+1080P 30FPS; 1080P+1440P 30FPS; 1080P +1080P 30FPS; 1080P+720P 30FPS; 720P+1080P 30FPS; 720P+720P 30FPS Режим записи на одной передней камере:2592x1944P 30FPS; 2560x1440P 30FPS; 1920x1080P 30FPS; 1280x720P 30FPS
Аудио	Встроенный микрофон и динамик
Хранение в памяти	Внешний: Карта Micro SD объемом 32 Гб-512 Гб, U3, класс 10 (не входит в комплект)
USB порт	Type C
Источник питания	Встроенный суперконденсатор

Формат видеофайла	MP4
Напряжение	DC 5V 2.4A
Сила	5W
Рабочая температура	от -20°C до 70°C
Температура хранения	от -30°C до 85°C

6. Гарантия и техническая поддержка

Гарантия

На видеорегистратор **VANTRUE® Element 2** предоставляется полная гарантия в течение **12 месяцев**. Если вы зарегистрируете свой продукт на нашем официальном сайте (www.vantruet.net/register), вы можете продлить гарантию **до 18 месяцев**.

Поддержка

Если у вас есть какие-либо вопросы относительно вашего продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам по адресу support@vantruet.net или отправьте нам сообщение в онлайн-чате по адресу www.vantruet.net.

Ответы на вопросы обычно даются в течение 12-24 часов.

Ваше мнение имеет значение

Компания **VANTRUE®** твердо намерена постоянно совершенствовать наши продукты, услуги и удобство для пользователей. Если у вас есть какие-либо соображения о том, как мы можем сделать работу еще лучше, мы будем рады вашим конструктивным отзывам и предложениям. Свяжитесь с нами сегодня по адресу support@vantruet.net.