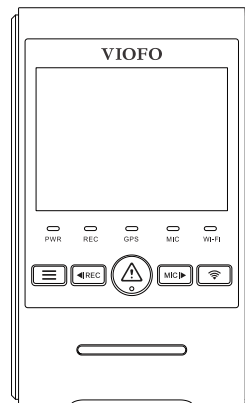


VIOFO®

A229

USER MANUAL

Руководство пользователя доступно на
<https://viofo.com/en/content/42-help-and-support/>



Оглавление

Обзор продукта	2
Стандартные элементы	
Дополнительный аксессуар	
Диаграмма продукта	
Установка/извлечение карты памяти	
Светодиодные индикаторы	
Кнопки и значки	
Обзор дисплея	
Монтаж	10
Установка передней камеры	
Установка задней камеры	
Подключение кабеля	
Операция	15
Включение/выключение питания	
Циклическая запись	
Аварийная запись	
Воспроизведение видео	
Режим ПК	
Режим PIP	
Обновление прошивки	
Системные настройки	19
Обзор и управление на смартфоне	23
Bluetooth Remote Control	24
Уведомление	25
Обслуживание клиентов	27

Обзор продукта

■ Стандартные элементы



Передняя камера



Кабель для передачи данных типа C



Автомобильное зарядное устройство/GPS-модуль

Запасной передний
Крепление липких подушечекЗапасной задний
Крепление липких подушечек

Инструмент для удаления обзоков

Лобовое стекло
Статические наклейки x2

* Примечание. USB-кабель для передачи данных предназначен только для подключения камеры к компьютеру для передачи видеофайлов или обновления прошивки, а не для зарядки камеры.

■ Дополнительный аксессуар



Задняя камера

Задняя камера
Кабель (6 м)

Bluetooth-управление



CPL



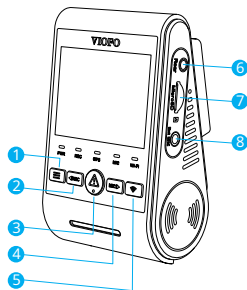
Комплект проводов



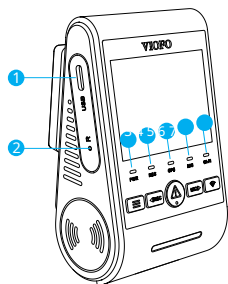
Внешний микрофон

■ Диаграмма продукта

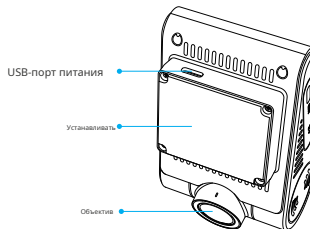
1) Фронтальная камера



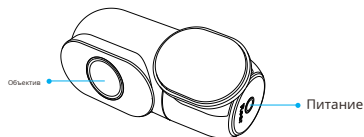
- 1 - Меню / Питание Вкл./ Выкл.
- 2 - Меню вверх / Запись Старт / Стоп 3 - Меню Подтвердить / Защита видео / Воспроизведение
- 4 - Меню вниз / Микрофон Включить/Выключить 5 - Wi-Fi Вкл./ Выкл.
- 6 — Порт задней камеры 7 — Слот для карты памяти 8 — порт для внешнего микрофона



- 1 — вход питания/карта памяти MicroSD
- Режим чтения
- 2 - Кнопка сброса
- 3 - Индикатор состояния питания 4 - Индикатор состояния записи 5 - Индикатор состояния GPS
- 6 - Индикатор состояния микрофона 7 - Индикатор состояния Wi-Fi



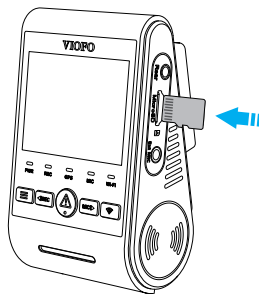
2) Задняя камера (По желанию)



■ Установка/извлечение карты памяти

Установка карты памяти

Вставьте карту памяти в слот для карты до щелчка, при этом этикетка карты должна быть обращена вперед (от экрана).



Извлечение карты памяти

Убедитесь, что камера выключена/не записывает, а затем ногтем нажмите на край карты памяти.

Карта выскочит достаточно далеко, чтобы ее можно было извлечь.

Примечание:

Карта microSD продается отдельно. Карта microSD должна иметь рейтинг UHS-U1/U3 или выше и емкость до 256 Гб. Карты microSD емкостью 64 Гб, 128 Гб и 256 Гб должны быть отформатированы в файловой системе FAT32 либо на компьютере, либо в камере.

Мы рекомендуем вам покупать карты памяти марки VIOFO, которые производятся с флэш-памятью MLC NAND высшего уровня, что делает их долговечными и надежными.

Форматирование карты

Карта памяти должна быть отформатирована перед первым использованием.

Мы рекомендуем периодически форматировать карту, чтобы обеспечить наилучшую работу камеры.

Примечание. При форматировании карты все данные будут безвозвратно удалены. Пожалуйста, заранее сделайте резервную копию важных данных.

■ Светодиодные индикаторы

ВЕЛ	Состояние индикатора	Поведение
мощность	Мигающий красный	Обновление прошивки
	Сплошной красный	Включить
	Выключенный	Выключение
РЭЦ	Сплошной красный	Запись
	Мигающий красный	Не записывает
GPS	Мигающий синий	Прием GPS-сигнала
	Сплошной синий	Принят GPS-сигнал
	Выключенный	GPS отключен
микрофон	Сплошной синий	Микрофон включен
	Выключенный	Микрофон отключен
Wi-Fi	Мигающий синий	Wi-Fi включен и ожидает подключения
	Сплошной синий	Wi-Fi подключен
	Выключенный	Wi-Fi отключен

■ Кнопки и значки

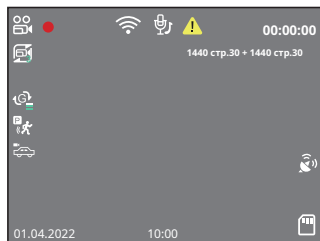
Режим	Кнопки	Поведение
Запись Режим		Длительное нажатие для выключения
		Нажмите один раз, чтобы остановить запись
		Нажмите один раз, чтобы заблокировать записываемый файл
		Нажмите один раз, чтобы включить/отключить запись звука
		Длительное нажатие для включения/отключения Wi-Fi

Режим	Кнопки	Поведение
Режим ожидания (не записывает)		Нажмите один раз, чтобы войти в меню
		Нажмите один раз, чтобы начать запись
		Длительное нажатие для входа в плейлист
		Нажмите один раз, чтобы включить/отключить запись звука
		Длительное нажатие для включения/отключения Wi-Fi

Режим	Кнопки	Поведение
Плейлист Режим		Н/Д
		Меню вверх / Изменить скорость воспроизведения / Удалить видео
		Выбрать текущее видео / Воспроизвести / Пауза
		Меню вниз / Изменить скорость воспроизведения / Заблокировать текущее / Разблокировать текущее видео
		Возврат в предыдущее меню / Выход из плейлиста

Режим	Кнопки	Поведение
Параметр Меню Режим		Выход из меню настроек / Возврат в предыдущее меню
		Меню вверх
		Введите / подтвердите параметры настройки
		Меню вниз
		Н/Д

■ Обзор дисплея

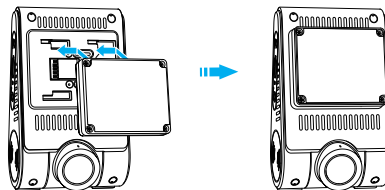


	Режим записи		Микрофон
	Статус записи		Аварийный замок
	Статус циклической записи	00:00:00	Время записи
	Статус G-сенсора	1440P30+ 1440P30	Разрешение видео
	Обнаружение движения при парковке		Статус GPS
	Режим парковки		Статус SD-карты
	Статус Wi-Fi		

Монтаж

■ Установка передней камеры

1) Вставьте зажимы, затем вставьте крепление горизонтально в прорезь в задней панели камеры.

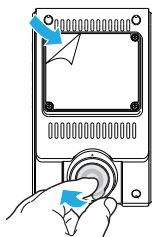


2) Выберите место на лобовом стекле сзади зеркала заднего вида.



3) Протрите установочную поверхность ветрового стекла сухой тканью, она должна быть обезжиренной, чтобы липкая подушечка прочно приклеилась.

4) Снимите защитную пленку с липкой прокладкой и объектива камеры.

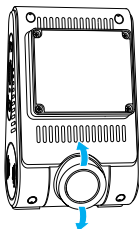


5) Закрепите фронтальную камеру на выбранном месте.

6) Отрегулируйте угол объектива

- Посмотрите на просмотр в реальном времени на ЖК-дисплее.

- При необходимости отрегулируйте угол объектива вверх/вниз.

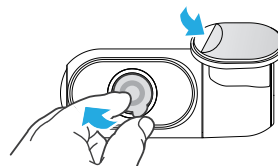


■ Установка задней камеры

1) Выберите место установки

Выберите место на ветровом стекле, где нет проводов сетки оттаивания и где камера сможет записывать весь вид сзади.

2) Протрите сухой тканью установочную поверхность ветрового стекла.

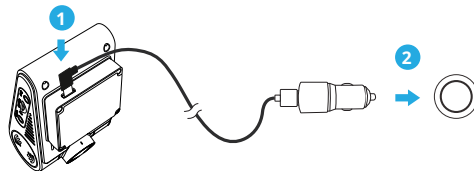


3) Снимите защитную пленку с липкой прокладки и объектива камеры.

4) Закрепите заднюю камеру на выбранном месте.

■ Кабельное соединение

1) Подключение к источнику питания



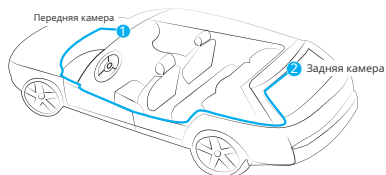
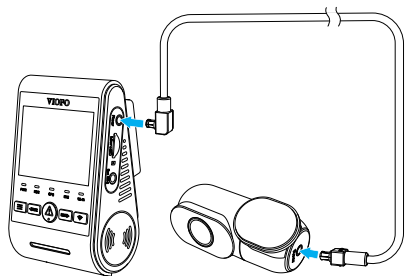
Подключите адаптер питания USB к розетке 12/24 В автомобиля.

Вставьте штекер USB-кабеля автомобильного зарядного устройства в USB-порт крепления камеры.

2) Подключение к задней камере

Выключите продукт и подключите кабель задней камеры к передней камере (основному устройству).

Прокладка кабеля должна быть такой, как показано на следующих двух схемах.



Советы


1. Не устанавливайте/монтируйте камеру в месте, которое мешает обзору и безопасности водителя.
2. Установите/закрепите камеру близко к зеркалу заднего вида так, чтобы обе стороны записываемой сцены были в равной степени охвачены FOV (полем зрения) камеры.
3. Чтобы обеспечить хорошую видимость в дождливые дни, линзу следует расположить в зоне действия стеклоочистителя.
4. Не устанавливайте/устанавливайте камеру на панелях подушек безопасности или рядом с ними.
5. Место установки/монтажа не должно быть закрыто солнцезащитной пленкой (тонировкой). Для оптимальной работы не должно быть никакого другого электронного оборудования рядом с камерой.

Примечание:

Не устанавливайте камеру или кабели рядом с панелью подушки безопасности или в пределах рабочего диапазона подушки безопасности. Производитель не несет ответственности за любые травмы или смерть, вызванные срабатыванием подушки безопасности.

Операция

■ Включение/выключение питания

1. Когда вы запустите двигатель, камера включится и автоматически начнет запись.
2. Когда вы выключите двигатель или отсоедините зарядный кабель от адаптера питания, камера прекратит запись и выключится.
3. Нажмите и удерживайте кнопку [], чтобы включить или выключить камеру.


■ Циклическая запись

1. Вставьте карту microSD в слот для карты камеры, и автоматическая циклическая запись начнется, как только камера обнаружит питание.
2. Временные рамки для каждого видеофайла: 1/2/3/5/10 минут.
3. Когда на карте microSD недостаточно места, циклическая запись автоматически перезаписывает самые старые файлы (один за другим).
4. Файлы циклической записи сохраняются на SD-карту: в папку \DCIM\MOVIE.

■ Аварийная запись

1. Автоматическая аварийная запись
Когда G-сенсор активируется при столкновении, текущие кадры будут автоматически заблокированы, чтобы избежать перезаписи циклической записью.






2. Ручная экстренная запись

Нажатие кнопки  во время записи заблокирует текущий записываемый файл. После блокировки файл не будет перезаписан функцией циклической записи.

Примечание:

Функцию обнаружения столкновений можно настроить в настройках в разделе «G-сенсор». Заблокированные файлы сохраняются на SD-карту: DCIM\Movie\RO

■ Воспроизведение видео

1. В режиме ожидания (без записи) нажмите и удерживайте [] чтобы список воспроизведения.
2. Используйте кнопки со стрелками [] [] для выбора нужного видео и кнопку [] для воспроизведения.
3. Нажмите кнопку [] для выхода.

Примечание:

1. Для записи передней и задней камеры создаются отдельные файлы.
2. Имя файла передней камеры: Year_Date_Time_***Ф
Год_Дата_Время_***р для задней камеры.
3. Разрешение видео по умолчанию для передней и задней камеры составляет 2560 x 1440P 30 кадров в секунду.

■ Режим ПК

1. Подключите камеру к компьютеру с помощью прилагаемого короткого USB-кабеля.
2. Камера автоматически включится, и появится сообщение «Карта microSD».

На его ЖК-экране будет отображаться «Режим чтения». 3. Компьютер обнаружит «съёмный диск».

4. В папке DCIM будут две папки: Фильм

- (циклическая запись видеофайлов)

Содержит подпапку: Parking (видеофайлы режима парковки)

RO (защищенные/заблокированные видеофайлы)

- Фото (файлы видеофрагментов)

5. Скопируйте необходимые файлы на диск вашего компьютера.

■ Режим PIP

Есть четыре режима предварительного просмотра в реальном времени на ЖК-экране

A229 при подключенной задней камере.

Примечание:

Режим «картинка в картинке» (PIP) доступен только при подключенной задней камере.

Режим	Описание
Передний + задний (Задняя накладка)	Показ видео предварительного просмотра для передней и задней камеры на ЖК-экране, предварительный просмотр задней камеры находится в верхней левой части.
Задний+ Передний (спереди накладной)	Показ видео предварительного просмотра для передней и задней камеры на ЖК-экране, предварительный просмотр передней камеры находится в верхней левой части.
Только спереди	Показ видео предварительного просмотра для передней камеры только на ЖК-экране.
Только сзади	Показ видео предварительного просмотра для задней камеры только на ЖК-экране.

■ Обновление прошивки

Следуйте инструкциям на этом веб-сайте, чтобы обновить

прошивку: <https://viofo.com/en/content/42-help-and-support/>

Примечание:

- Перед использованием карты microSD для обновления прошивки необходимо отформатировать карту в камере, чтобы обеспечить стабильную работу чтения и записи.
- Не отключайте и не выключайте камеру во время обновления прошивки, это может привести к тому, что камера впоследствии не загрузится.

Системные настройки

Вы можете настроить функции продукта в соответствии с вашими потребностями и предпочтениями, используя кнопку камеры или приложение VIOFO. Чтобы войти в настройки меню, сначала остановите запись.

• **Разрешение:** Настройка видеоразрешения записываемого материала. Только

передняя камера: 2560 x 1440P 30 кадров в секунду, 1920 x 1080P 30 кадров в секунду

Передняя + задняя камера: 1440P 30 кадров в секунду + 1440P 30 кадров в секунду, 1080P 30 кадров в секунду + 1080P 30 кадров в секунду


• **Циклическая запись:** Выкл. / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 минут.

Запись начнется автоматически после включения карты microSD в устройстве. Каждый записанный файл длится до трех минут, при этом старые кадры заменяются, когда карта памяти microSD заполняется.

• **Битрейт видео:** Вы можете установить битрейт для видео. Высокий битрейт может улучшить качество и плавность видео, особенно при записи динамичных или высококонтрастных сцен. Использование режима высокой скорости передачи данных может уменьшить время записи, доступное на карте памяти. Использование низкого битрейта сэкономит место и продлит запись.

• **WDR (широкий динамический диапазон):** Динамический диапазон — это отношение самой яркой части изображения к самой темной части изображения. WDR позволяет камере создавать видео с почти идеальной экспозицией в различных условиях освещения.

• **Значение экспозиции (спереди и сзади):** Правильная настройка значения EV (значение экспозиции) может улучшить кадры при различных источниках света. Он колеблется от -2,0 до +2,0. Вы можете настроить EV для передней и задней камеры отдельно. По умолчанию установлено значение 0,0.

• **Запись аудио:** Включите и выключите микрофон. Это также можно изменить во время записи, нажав кнопку микрофона [].

• **G-сенсор:** G-сенсор измеряет силу удара и блокирует видео, записанное в данный момент. Настройки от «низкой» до «высокой» определяют силу, необходимую для блокировки файла от перезаписи. Мы рекомендуем вам установить его на низком уровне.

• **Wi-Fi:** Включите / выключите его. Нажмите [] в течение 3 или 5 секунд, чтобы быстро включить Wi-Fi. Мы рекомендуем выбрать режим Wi-Fi 5 ГГц.

• **Запись парковки:** В режиме парковки есть 3 варианта:

① Выключенный

Камера не переходит в режим парковки после выключения зажигания.

② Автоматическое обнаружение событий

Камера будет автоматически записывать в течение 45 секунд при обнаружении движущегося объекта, когда автомобиль припаркован.

③ Интервальная запись

Интервальная запись видео с низкими кадрами со скоростью 1 / 2 / 3 / 5 / 10 кадров в секунду, запись продолжается непрерывно без записи звука.

④ Запись с низким битрейтом

Этот режим записывает видео с низким битрейтом как спереди, так и сзади. Он постоянно записывает в формате мини-файла с записанным звуком. Примечание: Мы рекомендуем приобрести кабель VIOFO HK4 ACC для записи в режиме парковки.

• **Обнаружение движения при парковке:** Регулирует чувствительность обнаружения движения, чтобы незначительное движение, вызванное ветром или дождем, не запустило запись.

• **Парковочный G-сенсор:** G-сенсор определяет значительный или внезапное движение (например, удар или столкновение), это вызовет запись события. Мы предлагаем установить его на высокую чувствительность при записи в режиме парковки.

• **Введите таймер режима парковки:**

Установите таймер для входа в режим парковки. (только для камеры

жестко подключен к VIOFO НК4, если вы используете внешний аккумулятор, эта функция не будет работать.)

«Выкл.» означает, что камера сразу же перейдет в режим парковки при выключенном двигателе.

«90» означает, что камера перейдет в режим парковки через 90 секунд после выключения двигателя.

• **Продолжительность записи парковки:**

«0» означает, что камера не будет записывать в режиме парковки.

«1 час» означает, что камера отключится после того, как она перейдет в режим парковки на 1 час.

• **Покадровая запись:** Записывайте видео из кадров, снятых через определенные промежутки времени, чтобы сэкономить память и сократить время, необходимое для просмотра видео. По умолчанию отключено.

• **Источник живого видео:** Фронтальная камера/Задняя камера/Задняя накладка/Фронтальная накладка.

• **Поворот заднего изображения:** Включить/выключить поворот изображения задней камеры.

• **Зеркало заднего вида:** Включите/выключите зеркало заднего вида камеры.

• **GPS:** Включить / выключить GPS-логгер. Модуль GPS используется для включения данных о местоположении в записанное видео. Если отключить, ваша камера больше не будет измерять вашу скорость и положение; ни синхронизировать время/дату. (Доступно только при подключении к сигналом GPS) Пожалуйста, используйте «Dashcam Viewer» для воспроизведения видео и визуализации вашего местоположения и скорости на вашем компьютере.

• **Единицы скорости:** Километры в час (КМН) и мили в час (МРН) доступны для единиц измерения скорости.

• **Штамп GPS:** Впечатайте информацию GPS в записанное видео.

• **Штамп с датой:** Впечатайте время и дату в записанное видео.

• **Штамп модели бренда:** Отпечатайте модель камеры на записанном видео.

• **Номерной знак:** Впечатайте номер автомобиля на записанное видео.

• **Пользовательский текстовый штамп:** Напечатайте текст настройки на записанном видео.

• **Звуковой сигнал:** Выкл./Только Keypone/Только звук загрузки/

Все. Вы можете включить/отключить кнопку и звуки запуска.

• **Задержка загрузки:** Камера загружается с секундной задержкой при включении. Настройки: Выкл. / 5 с / 10 с.

• **Язык:** 简体中文 / 繁體中文 / английский / французский / испанский / португальский / немецкий / итальянский / русский / 日本語 / Турецкий / Романш / Польский / Чэски / словенский

• **Голосовое уведомление:** Включить/выключить голосовое уведомление.

• **Дата/Время:** Установить системную дату/время.

• **Часовой пояс:** Установите текущий часовой пояс для калибровки времени и даты GPS.

Примечание: часовой пояс необходимо настроить вручную для перехода на летнее время.

• **Частота:** Установите его, чтобы свести к минимуму мерцание и полосы в записанном видео.

• **Экранная заставка:** Экран становится черным по умолчанию через 1 минуту во время записи. Вы можете установить его, регулируя различные временные интервалы в меню.

• **Формат:** Операция удалит все данные на карте microSD. Примечание. После форматирования карты вся информация будет удалена без возможности восстановления. Перед форматированием обязательно сделайте резервную копию всех файлов, которые вам нужны.


• **Напоминание о формате:** Установите количество дней между предупреждениями о формате.

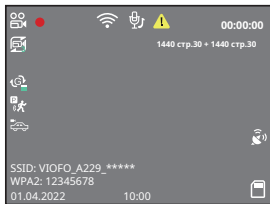
• **Настройки по умолчанию:** Восстановите устройство к заводским настройкам.

• **Версия:** Проверьте текущую версию прошивки камеры.

Обзор и управление на смартфоне

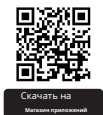
Приложение VIOFO позволяет удаленно управлять камерой с помощью смартфона. Функции включают полное управление камерой, предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение и запись видео. При включенном Wi-Fi камерой можно управлять только с помощью приложения VIOFO.

Включите Wi-Fi в меню или нажмите и удерживайте кнопку [] кнопка. Когда Wi-Fi включен, на ЖК-экране камеры появляются значок состояния Wi-Fi и пароль.



Подключение камеры к смартфону

• Найдите «VIOFO» в магазине Google Play на устройстве Android или в магазине приложений Apple на устройстве iOS или отсканируйте приведенный ниже код, чтобы загрузить ПРИЛОЖЕНИЕ.



Скачать на
Магазин приложений



Скачать приложение
Гугл игры

• Загрузите и установите приложение VIOFO.

• Запустите приложение VIOFO.

• Включите Wi-Fi в меню или нажмите и удерживайте кнопку [] кнопка.

• В приложении VIOFO следуйте инструкциям приложения для подключения к камере.

Bluetooth-пульт дистанционного управления

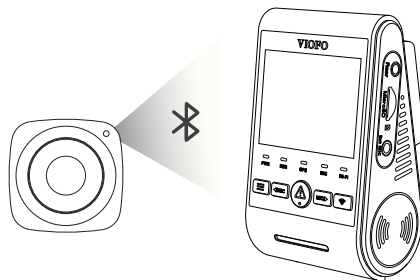
С помощью пульта дистанционного управления Bluetooth (дополнительно), установленного в удобном месте на приборной панели, вы можете надежно защитить важные видео от перезаписи, не отрывая глаз от дороги. Когда вы нажимаете на пульте Bluetooth, камера блокирует текущий видеофайл и делает видеофрагмент.

Сопрежение с видеорегистратором

• Включите камеру.

• Нажмите и удерживайте кнопку блокировки видео на пульте дистанционного управления в течение 3 секунд для сопряжения с камерой.

• В случае успешного сопряжения светодиодный индикатор пульта дистанционного управления станет синим.



Уведомление

Заявление ФКС

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подсоедините оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Осторожность:

Любые изменения или модификации данного устройства, не одобренные явным образом производителем, могут привести к аннулированию вашего права на эксплуатацию этого оборудования.

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация осуществляется при следующих двух условиях:

- (1) Это устройство не должно создавать вредных помех.
- (2) это устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Shenzhen VIOFO Technology Co.,Ltd заявляет, что это периферийное радиочастотное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/EC.

Обслуживание клиентов

Спасибо, что выбрали VIOFO!

Гарантия на все продукты составляет 12 месяцев с момента покупки, а на все аксессуары — 3 месяца. VIOFO предлагает пожизненную техническую поддержку для всех наших пользователей. Мы стремимся к тому, чтобы вы были на 100% удовлетворены нашими продуктами и услугами.



Программа регистрации продукта

VIOFO также имеет программу регистрации продукта, чтобы помочь клиентам продлить гарантию на 6 месяцев.

Посещать www.viofo.com и зарегистрируйте свой новый продукт, чтобы продлить гарантию с 12 месяцев до **18** месяцев.



Ваше мнение важно для

Если у вас есть какие-либо мысли о том, как мы можем работать еще лучше, свяжитесь с нами сегодня по адресу support@viofo.com.



Обмен видео

Делитесь с нами видео, снятыми на камеру VIOFO. Давайте наслаждаться вашей новой находкой вместе! Получите шанс получить таинственный подарок vmarketing@viofo.com.

Как связаться с нами?



Отправьте заявку на support.viofo.com



Окно живого чата на www.viofo.com



support@viofo.com



www.facebook.com/viofo.world



+ 86 755 8526 8909 (Китай)



пн-пт 9:00-18:00