

Garmin Dash Cam™ 10/20

Руководство пользователя



Все права сохранены. Согласно законодательству о защите авторских прав полное или частичное копирование данного руководства без письменного разрешения компании Garmin не допускается. Компания Garmin оставляет за собой право изменять или улучшать свои продукты и вносить изменения в содержание данного руководства без обязательства уведомлять какое-либо лицо или организацию о таких изменениях или улучшениях. Последние обновления и дополнительные сведения об использовании этого продукта доступны на веб-сайте www.garmin.com.

Garmin® и логотип Garmin являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений, зарегистрированными в США и других странах. Garmin Dash Cam™ является товарным знаком компании Garmin Ltd. или ее подразделений. Данные товарные знаки запрещено использовать без явного разрешения Garmin.

microSD™ и логотип microSD являются товарными знаками компании SD-3C, LLC.

Содержание

Начало работы	1
Установка карты памяти.....	1
Подключение автомобильного кабеля питания к устройству.....	1
Включение устройства вручную.....	1
Выключение устройства вручную.....	1
Запись видео	1
Защита видеозаписей.....	1
Фотосъемка.....	1
Просмотр видео и фотоснимков.....	1
Удаление видео или фотоснимков.....	2
Камеры безопасности	2
Оповещения о камерах безопасности.....	2
Система предупреждения лобовых столкновений	2
Калибровка функции FCWS.....	2
Настройки устройства	2
Калибровка датчика регистрации событий.....	3
Настройка уровня чувствительности датчика регистрации событий.....	3
Регулировка громкости.....	3
Регулировка яркости экрана.....	3
Настройка часового пояса.....	3
Настройка экспозиции.....	3
Информация об устройстве	3
Поддержка и обновления.....	3
Подключение устройства к компьютеру.....	4
Замена предохранителя на автомобильном кабеле питания.....	4
Перезагрузка устройства.....	4
Технические характеристики.....	4

Начало работы

⚠ ВНИМАНИЕ!

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

Установка карты памяти

Устройство поддерживает карты памяти microSD™ и microSDHC.

- 1 Вставьте карту памяти в разъем на устройстве.
- 2 Нажмите на карту памяти. При правильной установке вы услышите щелчок.

Подключение автомобильного кабеля питания к устройству

Перед включением или началом использования устройства необходимо установить карту памяти.

Устройство можно подключать к гнезду питания автомобиля и заряжать от него.

СОВЕТ. прежде чем использовать устройство с питанием от батареи, его следует полностью зарядить.

- 1 При выключенном зажигании вставьте кабель питания в гнездо прикуривателя.
- 2 Другой конец кабеля питания вставьте в гнездо USB на устройстве.
- 3 Нажав на устройство ①, зафиксируйте его в креплении на присоске ②.



- 4 Установите крепление на присоске на лобовое стекло и поверните рычаг ③ в сторону лобового стекла.



ПРИМЕЧАНИЕ. устройство должно быть установлено на лобовом стекле, как показано на рисунке. Если устройство будет установлено боком или в перевернутом положении, видео будут записываться соответственно.

- 5 Включите зажигание.

Если устройство подключено к источнику питания, соединенному с гнездом зажигания, то при включении зажигания оно включится автоматически.

Включение устройства вручную

Перед использованием устройства с питанием от батареи его необходимо полностью зарядить ([Подключение автомобильного кабеля питания к устройству](#)).

ПРИМЕЧАНИЕ. если устройство подключено к источнику питания, соединенному с гнездом зажигания, то при включении зажигания оно включится автоматически.

Нажмите

Устройство будет включено.

Выключение устройства вручную

ПРИМЕЧАНИЕ. если устройство подключено к источнику питания, соединенному с гнездом зажигания, то при выключении зажигания транспортного средства устройство выключится автоматически.

Нажмите

Устройство выключится.

Запись видео

Устройство начинает записывать видео сразу после включения. Запись и перезаписывание незащищенных видео будет продолжаться до выключения устройства. Во время записи светодиодный индикатор под экраном горит ровным красным светом.

ПРИМЕЧАНИЕ. устройство выполняет запись непрерывно, пока не будет выключено.

Защита видеозаписей

По умолчанию устройство использует специальный датчик для автоматической регистрации дорожных происшествий и устанавливает защиту на три видеофайла, которые были записаны во время, до и после происшествия. При разрешении 1080p длительность этих видео составляет примерно 4 минуты.

ПРИМЕЧАНИЕ. после установки устройства в транспортное средство необходимо выполнить калибровку датчика регистрации событий. Для этого нужно перейти в меню настроек ([Калибровка датчика регистрации событий](#)).

Защиту видео также можно установить вручную.

Во время записи нажмите

Устройство установит защиту на текущий, предыдущий и следующий видеофайлы.

Фотосъемка

С помощью устройства можно делать фотоснимки.

Во время записи нажмите

Устройство сделает фотоснимок и сохранит его на карту памяти.

Просмотр видео и фотоснимков

ПРИМЕЧАНИЕ. во время просмотра видео или фотоснимков устройство прекращает видеозапись.

- 1 Выберите > **Воспроизведение**.
- 2 Выберите один из указанных ниже вариантов.
 - Чтобы просмотреть видео, нажмите **Видео**.
 - Чтобы просмотреть фотоснимки, нажмите **Скриншот**.
- 3 Выберите видео или фотоснимок.
- 4 Выберите .

Видео и фотоснимки на компьютере

Чтобы просматривать, передавать или удалять видео и фотоснимки, которые хранятся в памяти устройства, вы можете подключить его к компьютеру ([Подключение устройства к компьютеру](#)).

- Видеофайлы хранятся в папке GARMIN\Video на устройстве.
- Фотоснимки хранятся в папке GARMIN\SnapShot на устройстве.

Удаление видео или фотоснимков

- 1 Нажмите  > **Удаление**.
- 2 Выберите один из вариантов.
 - Чтобы просмотреть видео, нажмите **Видео**.
 - Чтобы просмотреть фотоснимки, нажмите **Скриншот**.
- 3 Выберите видео или фотоснимок, которые нужно удалить.
- 4 Нажмите **Удалить**.

Камеры безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Garmin® не несет ответственности за точность и последствия использования баз данных пользовательских объектов или баз данных камер безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ. функция доступна не для всех регионов и моделей устройства.

Для некоторых регионов и моделей устройства доступна информация о расположении камер безопасности и ограничениях скорости. Чтобы проверить доступность такой информации и приобрести подписку или однократное обновление, посетите веб-страницу www.garmin.com/safetycameras. Также вы можете приобрести карту с данными для другого региона или в любое время продлить срок действующей подписки.

Вы можете обновить камеры безопасности по действующей подписке, перейдя на веб-сайт <http://my.garmin.com>.

Регулярно обновляйте устройство, чтобы получать самую свежую информацию о камерах безопасности.

Для некоторых устройств и регионов базовые данные о камерах безопасности могут поставляться вместе с устройством. Предоставляемые данные не включают обновления или подписку.

Оповещения о камерах безопасности

Функция оповещения о камерах безопасности доступна только для моделей устройства с GPS.

При приближении к камере безопасности устройство подает звуковой сигнал и отображает значок предупреждения, вашу текущую скорость и ограничения скорости (при наличии данных).

Система предупреждения лобовых столкновений

ВНИМАНИЕ!

Система предупреждения лобовых столкновений (FCWS) предназначена для использования только в информационных целях и не отменяет необходимости наблюдать за обстановкой на дороге, соблюдать правила дорожного движения и руководствоваться соображениями безопасности и здравого смысла во время движения. Система FCWS использует данные камер, чтобы предоставлять звуковые предупреждения о

приближающихся транспортных средствах, и в условиях сниженной видимости ее функции могут быть ограничены.

ПРИМЕЧАНИЕ. данная функция доступна не во всех регионах и моделях продукта.

Перед использованием функции FCWS необходимо выполнить калибровку.

Функция FCWS предупреждает вас, если устройство обнаруживает нарушение безопасной дистанции между вашим транспортным средством и транспортным средством, движущимся впереди. Устройство определяет скорость вашего транспортного средства, используя GPS, и рассчитывает безопасную дистанцию движения на основе данных о скорости. Функция FCWS предоставляет оповещения, только если скорость вашего транспортного средства превышает 40 км/ч (25 миль/ч).

-  означает, что функция FCWS откалибрована.
- + обозначает расчетный центр дорожной полосы, по которой вы движетесь.

СОВЕТ. если значок + расположен не по центру полосы, необходимо выбрать значок [+], чтобы выполнить повторную калибровку функции FCWS.

- [+] появляется в центральной точке, если на полосе перед вами обнаружено транспортное средство.
- [+] становится красным, и устройство издает звуковое оповещение, если обнаружено нарушение безопасной дистанции между вашим транспортным средством и транспортным средством, движущимся впереди.

Калибровка функции FCWS

Калибровку функции FCWS необходимо выполнять при установке устройства в транспортном средстве, а также при перемещении или повторной установке устройства.

- 1 Если возможно, установите устройство около вертикального центра лобового стекла.
- 2 Выберите дорогу с прямыми, четко размеченными полосами.
- 3 Начните движение по центру полосы и выберите [+]. Калибровка устройства будет выполнена автоматически, и по ее завершении на экране появится значок . После выполнения калибровки зеленые указательные линии полосы должны совпасть с разметкой полосы на дороге, а в центре полосы около горизонта должен появиться значок +.
- 4 Если значок + расположен не по центру полосы, выберите [+], чтобы выполнить повторную калибровку функции FCWS.

Настройки устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Удаленные или перезаписанные файлы не могут быть восстановлены.

ПРИМЕЧАНИЕ. не все функции доступны во всех регионах и на всех моделях продукта.

Выберите .

Режим записи: установка разрешения видеозаписи.

Включить/выключить автозапись: автоматическая запись видео при включении устройства.

Регистрация событий: калибровка датчика регистрации событий ([Калибровка датчика регистрации событий](#)) и настройка звукового сигнала тревоги при обнаружении риска столкновения.

Чувствительность FCWS: настройка чувствительности функции FCWS ([Система предупреждения лобовых](#)

столкновений). При более высокой чувствительности расчетная безопасная дистанция движения будет больше.

Перезапись защищенного видео: разрешение на перезапись защищенных видеофайлов новыми файлами (**Защита видеозаписей**).

СОВЕТ. перезаписанные видеофайлы не могут быть восстановлены. Включите эту функцию только в том случае, если вы не хотите сохранять защищенные видеозаписи.

Запись голоса: запись звука при помощи встроенного микрофона.

Сигнал о камерах: включение оповещений о приближающихся камерах безопасности (**Камеры безопасности**).

EV: настройка величины экспозиции (**Настройка экспозиции**).

Яркость экрана: установка яркости экрана (**Регулировка яркости экрана**).

Громкость: установка уровня звука динамиков (**Регулировка громкости**).

Задержка выключения: установка времени, в течение которого устройство продолжает запись после отключения внешнего источника питания.

Выключение экрана: выключение подсветки экрана по истечении периода ожидания.

Звук кнопок: включение звукового сигнала при нажатии кнопок на устройстве.

Часовой пояс: установка часового пояса (**Настройка часового пояса**).

Единицы: указание единиц измерения, используемых для измерения расстояния.

Формат даты: установка формата метки даты.

Формат времени: установка формата метки времени.

Язык: изменение языка всех текстовых надписей на экране.

Статус GPS: отображение данных спутника GPS.

Подавление мерцания: установка частоты обновления для видеозаписей на 50 или 60 Гц.

Воспроизведение: просмотр видеозаписей и фотоснимков (**Просмотр видео и фотоснимков**).

Удаление: удаление видеозаписей или фотоснимков (**Удаление видео или фотоснимков**).

Форматировать: форматирование карты памяти и удаление всех файлов на карте памяти.

Сброс настроек: восстановление всех настроек до заводских значений по умолчанию.

Обновление ПО: обновление программного обеспечения устройства из файла обновления или карты памяти.

Обновление данных о камерах безопасности: обновление базы данных для камер безопасности из файла обновления или карты памяти.

Инфо: отображение информации об устройстве, включая идентификационный номер и версию ПО.

Калибровка датчика регистрации событий

После установки устройства в транспортное средство необходимо выполнить калибровку датчика регистрации событий.

- 1 Выберите > **Регистрация событий** > **Сброс G-сенсора** > **ОК**.
- 2 Нажмите **Сброс**.

ПРИМЕЧАНИЕ. если после калибровки устройство не регистрирует события или регистрирует их неправильно,

попробуйте изменить уровень чувствительности датчика (**Настройка уровня чувствительности датчика регистрации событий**).

Настройка уровня чувствительности датчика регистрации событий

Если датчик не регистрирует события или работает неправильно во время нормального движения автомобиля, уровень его чувствительности можно изменить.

- 1 Выберите > **Регистрация событий** > **Чувствительность** > **ОК**.
- 2 Выберите уровень чувствительности и нажмите **ОК**.

Регулировка громкости

- 1 Нажмите > **Громкость** > **ОК**.
- 2 Чтобы отрегулировать громкость звука, нажмите **+** или **-**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Регулировка яркости экрана

- 1 Нажмите > **Яркость экрана** > **ОК**.
- 2 Чтобы отрегулировать яркость экрана, выберите **+** или **-**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Настройка часового пояса

Устройство автоматически добавляет метки времени на видео и фотоснимки. Вы можете изменить часовой пояс, чтобы метки соответствовали времени в вашем регионе.

Для настройки часового пояса в качестве исходного используется всемирное координированное время (UTC). Стандарт UTC используется наряду со стандартом среднего гринвичского времени (GMT). Например, центральноевропейское время (CET) будет обозначаться как UTC+1, а тихоокеанское поясное время (PST) — как UTC-8. Если в вашем регионе осуществляется переход на летнее время, то при установке часового пояса следует учитывать время года.

СОВЕТ. чтобы проверить правильность часового пояса, после изменения настроек посмотрите на метку времени.

- 1 Нажмите > **Часовой пояс** > **ОК**.
- 2 Чтобы настроить часовой пояс, нажмите **▲**, **▼** и выберите **ОК**.
- 3 Нажмите **↵** для подтверждения.

Настройка экспозиции

Для повышения качества видеозаписи в условиях яркого или плохого освещения можно настроить экспозицию камеры.

- 1 Нажмите > **EV**.
- 2 Выберите один из вариантов.
 - Для увеличения экспозиции при плохом освещении нажмите **+**.
 - Для уменьшения экспозиции при ярком освещении нажмите **-**.
- 3 Нажмите **ОК**.

Информация об устройстве

Поддержка и обновления

Garmin Express™ позволяет с легкостью получать доступ к различным службам для устройств Garmin. Некоторые службы могут быть недоступны для вашего устройства.

- Регистрация устройства
- Руководства по использованию
- Обновления ПО
- Обновления карт, графиков и карт полей для гольфа
- Автомобили, голоса и другие дополнения

Настройка Garmin Express

- 1 Подключите конец USB-кабеля с малым разъемом к порту на устройстве.
- 2 Подключите конец USB-кабеля с большим разъемом к свободному порту USB на компьютере.
- 3 Перейдите на веб-страницу www.garmin.com/express.
- 4 Следуйте инструкциям на экране.

Подключение устройства к компьютеру

Используя поставляемый с устройством USB-кабель, можно просматривать видео и фотоснимки на компьютере.

- 1 Подключите конец USB-кабеля с малым разъемом к порту на устройстве.
- 2 Подключите конец USB-кабеля с большим разъемом к свободному порту USB на компьютере.
- 3 На устройстве нажмите **ОК**.

На экране устройства появится значок подключения к компьютеру.

В зависимости от операционной системы компьютера устройство может отображаться как съемный диск или том.

Замена предохранителя на автомобильном кабеле питания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При замене предохранителя не потеряйте мелкие детали, а после замены убедитесь, что все они возвращены на свои места. Автомобильный кабель питания работает только в том случае, если сборка произведена правильно.

Если устройство не заряжается в автомобиле, возможно, необходимо заменить предохранитель, находящийся на конце автомобильного адаптера.

- 1 Отвинтите наконечник ①.



СОВЕТ. для снятия наконечника можно использовать монету.

- 2 Снимите наконечник и серебристую головку ②, и предохранитель ③.
- 3 Вставьте плавкий предохранитель 2 А.
- 4 Поместите серебристую головку в наконечник.
- 5 Навинтите наконечник на автомобильный кабель питания ④.

Перезагрузка устройства

Если устройство не функционирует, его рекомендуется перезагрузить.

Нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 10 секунд.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон температур	От -20 ° до 55 °C (от -4 ° до 131 °F)
Экран	Жидкокристаллический TFT-экран 2,3 д. (5,8 см)
Датчик камеры	3 МП, CMOS 0,33 д.
Частота кадров	30 кадров в секунду
Максимальное разрешение видео	1080p (1920 × 1080)
Формат видео	AVI (сжатие H.264)
Карта памяти	microSD (от 4 до 32 ГБ). Рекомендуется класс скорости 10 и выше.

www.garmin.com/support

 +43 (0) 820 220230	 + 32 2 672 52 54
 0800 770 4960	 1-866-429-9296
 +385 1 5508 272 +385 1 5508 271	 +420 221 985466 +420 221 985465
 + 45 4810 5050	 + 358 9 6937 9758
 + 331 55 69 33 99	 + 39 02 36 699699
 (+52) 001-855-792-7671	 0800 0233937
 +47 815 69 555	 00800 4412 454 +44 2380 662 915
 (+35) 1214 447 460	 +386 4 27 92 500
 0861 GARMIN (427 646) +27 (0)11 251 9999	 +34 93 275 44 97
 + 46 7744 52020	 +886 2 2642-9199 ext 2
 0808 238 0000 +44 (0) 870 8501242	 +49 (0)180 6 427646 20 ct./Anruf. a. d. deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 60 ct./Anruf
 913-397-8200 1-800-800-1020	

