



X-CAN

Mirror City GPS WiFi Duo



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С GPS ИНФОРМАТОРОМ

Руководство пользователя

Оглавление

Особенности	3
Внешний вид	5
Комплект поставки	6
Функции кнопок и меню быстрых настроек	7
Основной интерфейс.....	9
Начало работы	10
Индикация	11
Настройки видеорегистратора	13
Меню настроек.....	14
Общие настройки.....	21
Просмотр видеозаписей.....	23
Функции видеорегистратора	24
Приложение для смартфона X-CAN.....	25
Обновление базы данных	27
Видеоплеер	28
Характеристики	29

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор устройства **X-CAN**.

Мы постоянно совершенствуем свою продукцию. Для улучшения характеристик данного изделия мы оставляем за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления.

Особенности

Зеркало **Mirror City GPS WiFi DUO** сочетает в себе функции видеорегистратора и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных стационарных точек дорожного контроля

Видеозапись

Видеорегистратор записывает видео с разрешением Full HD 1920×1080 px с частотой 60 к/с и Quad HD - 30 к/с. Это позволяет получить видео с высокой детализацией даже в условиях ночной съемки на высокой скорости.

Внешняя камера (приобретается отдельно)

Режим регистратора

Вторая камера предназначена для съемки дорожной обстановки позади автомобиля или происходящего в салоне. Обе камеры в таком режиме записывают видео Full HD с частотой 30 кадров в секунду.

Режим парковки

В данном режиме запись видео со второй камеры не ведется. При переключении на заднюю передачу на экран устройства будет выводиться изображение с внешней камеры. В настройках также можно включить наложение парковочных линий.

GPS

GPS-приемник определяет координаты ближайшей точки контроля и, согласно актуальной базе данных, выводит на экран информацию о разрешенной скорости, типе радара, дополнительных видах контроля.

Сенсорный экран

Зеркало оснащено **9,66**-дюймовым сенсорным экраном для удобного и быстрого доступа к функциями и настройкам устройства

Меры предосторожности

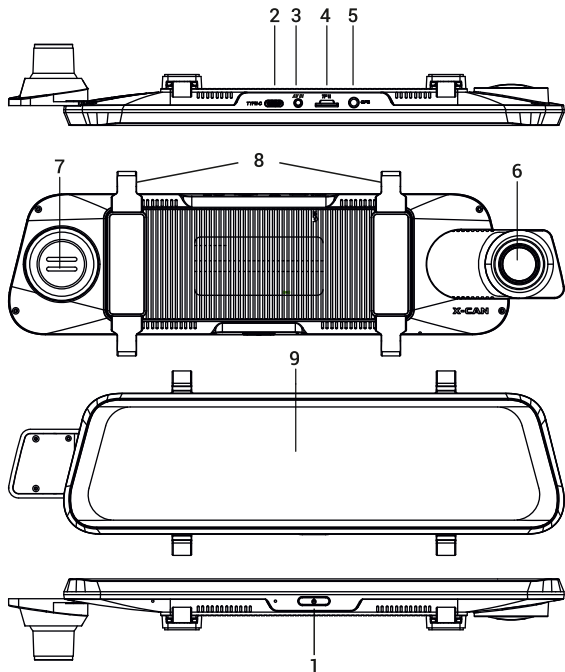
Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур и прочим неблагоприятным условиям.

Защищайте устройство от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду.

Для подключения устройства используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

Во время движения не отвлекайтесь на индикацию GPS информатора, во избежание аварийных ситуаций, активируйте звуковые оповещения.

Внешний вид



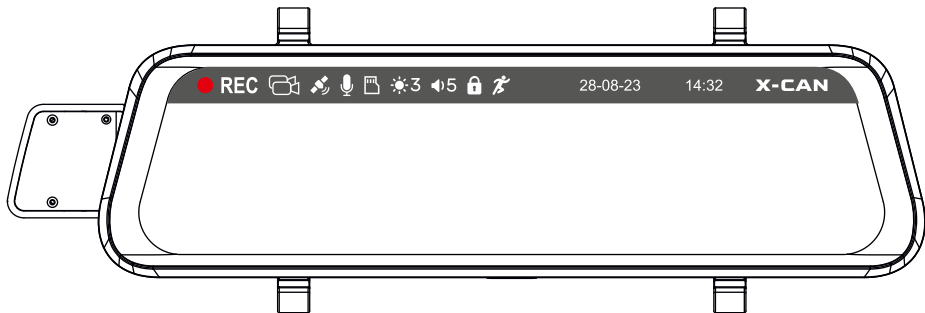
Внешний вид

1. Кнопка включения/выключения
2. Вход питания (Type C)
3. Вход внешней камеры
4. Слот MicroSD-карты памяти
5. Вход GPS-антенны
6. Объектив
7. Динамик
8. Крепления на зеркало заднего вида
9. Сенсорный экран


Комплект поставки

- Адаптер с проводом для подключения питания (USB Type C)
- Элементы крепления на зеркало заднего вида
- Руководство пользователя
- CPL-фильтр
- Гарантийный талон

Функции кнопок и меню быстрых настроек



Меню настроек

Коснитесь экрана в любом месте и нажмите  для доступа к меню настроек устройства.

Кнопки управления



При удержании — включение или выключение устройства.

При нажатии — отключение дисплея.

Меню быстрых настроек

Для доступа к меню быстрых настроек коснитесь экрана в любом месте.



Включение/выключения записи звука на встроенный микрофон.



Блокировка/разблокировка файла от удаления и перезаписи



Настройка уровня яркости экрана.

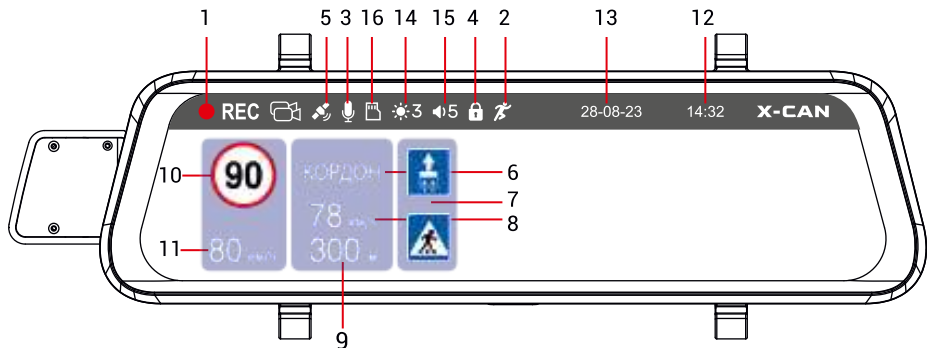


Настройка уровня громкости звуковых оповещений.



Приостановка/возобновление видео-записи.

Основной интерфейс



1. Индикатор записи видео. Мигание индикатора - ведётся запись
Отсутствие мигания индикатора - запись остановлена
2. Символ показывает что включен режим записи по детектору движения.
Символьность - запись по детектору движения активна
Символ отсутствует - запись по детектору не активна
3. Символ показывает активность микрофона
4. Блокировка текущего файла от перезаписи
5. Данный символ говорит об активности GPS/ГЛОНАСС модуля
6. Наименование камеры
7. Дополнительные виды контроля
8. Средняя скорость
9. Дистанция
10. Ограничение скоростного режима
11. Текущая скорость
12. Текущее время
13. Текущая дата
14. Уровень яркости дисплея
15. Уровень громкости
16. Карта памяти установлена

Начало работы

Устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

Внимание! Для подключения используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства.

Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено (при отключенном датчике движения).

Для корректной работы всех функций устройства необходимо установить карту памяти (приобретается отдельно). Используйте карту объемом от 8 до 128 Гб, 10-го класса скорости и выше.

При «холодном» старте может потребоваться некоторое время для установки связи со спутниками GPS.

После выключения зажигания автомобиля видеозапись прекращается, комбо-устройство выключается.

Индикация



- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Наименование камеры | 4. Дистанция. |
| 2. Дополнительные виды контроля | 5. Ограничение скоростного режима. |
| 3. Средняя скорость | 6. Текущая скорость |

Информация о точке контроля

При обнаружении точки контроля или ограничения на экран выводится информация о нем и звучит оповещение.

В левой, верхней и нижней частях экрана отображаются блоки информации о точках контроля из GPS-базы данных.

АВТОДОРИЯ



В основном блоке (слева) показываются данные об ограничении скорости, названии и расстоянии до точки контроля.

480 м



Если контроль скорости не ведется, отображается тип точки или препятствия.



Также в этой области отображается расстояние до пользовательской точки (POI), установленной ранее.

Дополнительные виды контроля

В верхней части отображаются один или два дополнительных атрибута или вида контроля для комплексных камер и радаров:



контроль движения по полосам



камера «в спину» — контроль скорости удаляющегося автомобиля



контроль движения по полосе общественного транспорта



контроль остановки



контроль проезда пешеходного перехода



контроль движения по обочине

Настройки видеорегистратора

Для перехода к настройкам нажмите  в меню.

Пункт меню	Действие	Значения
Разрешение видео	Разрешение и частота кадров записи видео.	Full HD (30 к/с) Full HD (60 к/с) Quad HD (30 к/с)
	Разрешение видео записи с двух камер.	1920×1080/1920×1080
Экспозиция	Настройки относительной яркости видеозаписи.	-2.0 – +2.0
Датчик движения	Отключение датчика движения.	Включен/отключен
HDR\WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном.	Включено/отключено
Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей.	1 / 3 / 5 минут
G-сенсор	Включение и установка чувствительности датчика удара (G-сенсора).	Выключен, Высокая, Средняя, Низкая
Вторая камера	Режим работы второй камеры (при наличии)	Режим парковки/ Режим записи
Линии парковки	Наложение линий парковки на изображение в режиме камеры заднего вида	Включены/отключены

Меню настроек

Для перехода в меню настроек и переключения между разделами нажмите кнопку Меню. При включении меню видеозапись автоматически остановится.

Пункт меню	Описание	Значения
Настройка уведомлений		
Голосовые уведомления	Включение или отключение голосовых уведомлений о камерах GPS, в зависимости от выбранной скорости движения	Выкл 20 км/ч ... 120 км/ч
Визуальные уведомления	Включение или отключение визуальных уведомлений о камерах GPS, в зависимости от выбранной скорости движения	Выкл 20 км/ч ... 120 км/ч
Допустимое превышение	Если превысить скорость на это значение перед камерой – услышите звуковое предупреждение «Превышение!»	0 км/ч ... 20 км/ч
Моя максимальная скорость	Установите значение скорости, выше которой всегда будете получать оповещение о превышении. Опция полезна на трассе.	Выкл 60 км/ч ... 160 км/ч

Пункт меню	Описание	Значения
Контроль остановки	Оповещения о камерах, контролирующих остановку ТС	Вкл Выкл
Тренога	Оповещения о возможных местах установки треног	Вкл Выкл
КСС	Оповещение о камерах, рассчитывающих среднюю скорость на участке	Вкл Выкл
Мобильный пост ДПС	Оповещения о мобильных постах ДПС	Вкл Выкл
Грузовой контроль	Оповещения о пунктах весового контроля	Вкл Выкл
База камер	Отключение GPS оповещений	Вкл Выкл
Версия базы камер	Проверка версии базы камер. Обновить можно через мобильное приложение или сайт	Вкл Выкл

Настройка видео

Разрешение видео	<p>Разрешение записи. Рекомендуем использовать 1920x1080 (60к/с)</p> <p>*При обновлении программного обеспечения, поддерживающего работу второй камеры' максимальное разрешение на обе камеры составит 1080x1080+1080x1080 30 к/с</p>	<p>2560x1440 (30к/с)</p> <p>1920x1080 (60к/с)</p> <p>1920x1080 (30к/с)</p>
------------------	---	--

Пункт меню	Описание	Значения
Цикл записи	Длительность видеофайлов в минутах	1 мин 3 мин 5 мин
WDR	Включение функции обработки засветов на видео	Вкл Выкл
Частота сети	Частота сети в регионе пользователя. Для России используется 50 Hz	50Hz 60Hz
Сжатие	Сжатие видеофайлов. .h265 позволяет продлить срок службы карты памяти за счет большей компрессии файлов.	.h264 .h265
Таймлапс	Выберите временной интервал, с которым будет записываться видео	Выкл. 0,2 сек 0,5 сек 1 сек 5 сек
Экспозиция	Количество попадающего света на матрицу. В темное время суток рекомендуется использовать значение -1.0. Меняя значение, можно добиться лучшего качества записи в индивидуальных условиях	2.0 1.0 0.0 -1.0 -2.0

Пункт меню	Описание	Значения
Отображение скорости	Выбор скоростного порога, по достижению которого на видеозаписи не будет отображаться штамп с текущей скоростью	Вкл Выкл 80 км/ч ... 150 км/ч
Гос. номер авто	Введите гос. номер для нанесения на видеозапись	

Ночной режим

Активация	Включение или отключение ночного режима	Вкл Выкл
-----------	---	-------------

Ночной режим – это совокупность нескольких настроек (WDR, экспозиция, яркость дисплея, уровень громкости), которые Вы можете изменить для себя и активировать их одним нажатием (продолжительное нажатие на кнопку).

Общие настройки

Wi-Fi	Активация Wi-Fi для подключения через смартфон	Вкл Выкл
Задержка включения	Установите время, через которое включится устройство, после подачи питания	Выкл 5 сек 10 сек 20 сек

Пункт меню	Описание	Значения
Заставка	После отключения дисплея на экран выводятся текущие скорость и время	Вкл Выкл
Автоотключение экрана	Подсветка экрана отключится через установленное время, если не будет нажатий на кнопки или оповещений о камерах	Выкл 15 сек 30 сек 1 мин
Чувствительность G-sensor	Чувствительность датчика, защищающего от перезаписи видео в случае столкновения	Выкл Низкий Средний Высокий
Калибровка скорости км/ч	Корректировка скорости в соответствии со спидометром	С 0 до +7%
Датчик движения	При активации опции запись будет включаться только при обнаружении движения в кадре (иначе – останавливаться)	Вкл Выкл
Звук включения	Сопровождение включения и отключения устройства звуковым эффектом	Вкл Выкл
Часовой пояс	По умолчанию: +3, Москва	
Форматирование	Форматирование карты памяти устройства. Удаляет все данные	


В случае контроля «в спину», на дисплее отображается иконка и воспроизводится соответствующее голосовое предупреждение. При прохождении участка с контролем средней скорости движения, а также с установленной на этом участке или далее камеры фиксации моментальной скорости, Вы дополнительно будете получать голосовые и визуальные уведомления об этом.

Виды камер контроля, определяемые по GPS

Пункт меню	Описание
Камера	Контроль только мгновенной скорости
Тренога	Контроль мгновенной скорости мобильным радаром «Тренога»
Контроль перекрестка	Контроль проезда на красный и/или линий разметки
Контроль полосы	Контроль движения по полосе общественного транспорта
Пост ДПС	Стационарный пост ДПС



Пункт меню	Описание
Грузовой контроль	Весовой контроль
Контроль обочины	Контроль движения по обочине
Зебра	Контроль пешеходного перехода
Муляж радара	
Мультикамера	Несколько видов контроля одновременно. Дополнительные виды контроля отображаются иконками 19-24
Контроль парковки	Контроль остановки в зоне запрещающего знака
Видеоблок	Камера наблюдения без контроля

Общие настройки

Для перехода к общим настройкам нажмите  в меню.

Пункт меню	Описание	Значения
Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве для соединения со смартфоном. Для подключения необходимо на смартфоне подключиться к сети «X-CAN Mirror City GPS WiFi DUO». Для отключения нужно нажать «Wi-Fi выход».	Включить/выключить
Штамп скорости	Отключение добавления информации о скорости автомобиля на видеозапись, или выбор значения скорости, после достижения которого, информация о скорости добавляться на видеозапись не будет.	Включено/отключено, 80 – 150 км/ч
Штамп номера автомобиля	Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись или отключение функции.	Включено/отключено, A–Z, 0–9



Нажимайте  или  для выбора символа. Чтобы перейти к следующей ячейке, нажмите . После заполнения всех ячеек нажмите , чтобы сохранить изменения и выйти. Для выхода без сохранения, нажмите .

Пункт меню	Описание	Значения
Автоматическое отключение экрана	Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки.	Выключено, 15 секунд, 30 секунд, 1 минута
Часовой пояс	Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS.	-12 – +12 GMT
Формат карты памяти	Форматирование карты памяти в регистраторе. Внимание! Все файлы, в том числе с блокировкой от удаления и перезаписи, будут безвозвратно удалены!	Подтверждение/ Отмена
Сброс настроек	Сброс всех настроек до исходных значений.	Подтверждение/ отмена
Язык	Выбор языка интерфейса.	Русский/английский
Версия прошивки	Текущая версия ПО устройства.	

Просмотр видеозаписей

Для перехода к видеозаписям нажмите  в меню.

Все файлы на карте памяти располагаются в папках:



Видеозаписи с основной камеры





Видеозаписи с основной камеры,
заблокированные от удаления и перезаписи





Видеозаписи с основной камеры,
сделанные при активном датчике движения



Чтобы выбрать файл, нажмите на него, для начала воспроизведения нажмите на него еще раз.


В режиме просмотра для перехода к следующему или предыдущему файлу нажимайте  или .


 — для начала воспроизведения,

 — для паузы,

 — для возврата к выбору файлов.

Для блокировки или разблокировки файла нажмите , для удаления —  и подтвердите.

Для перехода к записям с дополнительной или основной камеры нажмите .

Папки с файлами с дополнительной камеры помечены иконкой .

Расположение и управление файлами такое же, как для файлов с основной камеры.

Функции регистратора

G-сенсор

При резком сотрясении, ударе или остановке автомобиля, срабатывает датчик удара (G-сенсор), встроенный в устройство. При этом текущий видео-файл автоматически блокируется от перезаписи или удаления.

Датчик движения

При включенном датчике движения видеозапись автоматически останавливается, если в поле зрения регистратора отсутствует какое-либо движение в течение десяти секунд.

WDR

Функция видео-записи с расширенным динамическим диапазоном предназначена для получения хорошего качества изображения при съемке высококонтрастных сцен.

Камера заднего вида

В качестве дополнительной камеры можно использовать цифровую камеру заднего вида FHD из ассортимента. Её можно разместить снаружи автомобиля (на задней двери, бампере, в плафоне подсветки номера и т. д.).

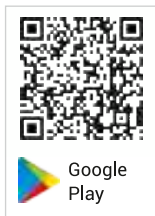
Обратите внимание, что для правильного подключения необходим дополнительный кабель. Перед покупкой и установкой камеры рекомендуется проконсультироваться с техническими специалистами.

Парковочные линии

Парковочные линии, которые накладываются на изображение в режиме камеры заднего вида, можно включить или отключить в настройках устройства. Обратите внимание, что некоторые модели камер заднего вида также накладывают на изображение парковочные линии, способы их отключения описаны в инструкции к камере.

Приложение для смартфона X-CAN


Сканируйте QR-код, чтобы скачать приложение. Или наберите **X-CAN** в поиске Google Play Market или App Store.




X-CAN

Приложение **X-CAN** предназначено для беспроводного обновления баз данных GPS, просмотра и передачи видеозаписей с устройства на смартфон и настройки параметров видеорегистратора.

Обновление базы данных

1. После установки и запуска приложения нажмите на иконку  для проверки наличия обновлений на сервере.
2. Нажмите на кнопку «Загрузка обновлений», чтобы скачать файлы на смартфон.
3. Подключитесь к Wi-Fi-сети устройства:

На регистраторе


- a. В меню настроек видеорегистратора выберите пункт Wi-Fi и нажмите 

На смартфоне



- b. В настройках смартфона найдите сеть «X-CAN Mirror City GPS WIFI DUO» среди доступных Wi-Fi-сетей



- c. Введите пароль «12345678»
- d. На экране появится «Wi-Fi подключен»

4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Устройство перезагрузится и выполнит обновление. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
6. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.
6. Загруженные файлы можно удалить из памяти телефона, сохранить в приложении X-CAN, отправить по почте, в сообщении или выполнить другие действия с файлом.
7. Для доступа к сохраненным в приложении видеозаписям нажмите .


Просмотр и загрузка видеозаписей

1. Подключитесь к Wi-Fi-сети устройства.
2. В приложении нажмите на  для доступа к списку файлов на карте памяти устройства. Заблокированные во время съемки файлы доступны в отдельной вкладке сверху.
3. Для просмотра и сохранения видеозаписи на смартфон нажимайте .
4. Нажмите , чтобы выбрать несколько файлов для загрузки и просмотра или удаления.
5. После окончания загрузки нажмите на файл, чтобы начать просмотр.

В приложении нажмите кнопку



Настройки видеорегистратора

Нажмите  для настройки параметров устройства или сброса всех настроек.

В данном разделе также можно получить информацию о текущей версии ПО регистратора и о количестве свободного места на карте памяти



Обновление базы данных

Новые версии ПО и базы данных также можно скачать на сайте www.x-can.ru

1. Найдите **Mirror City GPS WIFI DUO** на сайте: www.x-can.ru
2. Скачайте архив с актуальной базой данных на жесткий диск компьютера.
3. Подключите к компьютеру MicroSD-карту памяти. Рекомендуется использовать чистую (отформатированную) карту памяти.
4. Разархивируйте и скопируйте содержимое архива в корневой каталог карты памяти.
5. Вставьте карту памяти в регистратор и включите его.
6. Устройство перезагрузится и выполнит обновление.
7. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-устройство от питания и не выключайте зажигание автомобиля.
8. После второй перезагрузки проверьте версию базы данных в настройках радар-детектора.

Видеоплеер

Для просмотра видеозаписей на компьютере можно воспользоваться любым видеоплеером.

Для просмотра видео с дополнительными данными GPS скачайте специальный проигрыватель X-CAN Mirror City GPS WIWI DUO со страницы устройства на сайте www.x-can.su.

Во время съемки регистратор кроме видео записывает информацию о местоположении автомобиля, текущей и максимальной скорости, трек маршрута, пройденного за время записи. Эту информацию можно увидеть во время просмотра записей в плеере Mirror City.



Характеристики

WiFi для обновления ПО и копирования видео на смартфон

Зеркало заднего вида / Суперконденсатор

Угол обзора 170°

Дисплей 9,66" / Автояркость дисплея

Возможность подключения второй камеры с функцией парковки (X-CAN FHD5)

Одновременная двухканальная запись Full HD

GPS база камер РФ, Европы и СНГ

Контроль средней скорости, светофоров, автобусной полосы

Мобильные засады, камеры в спину

Сенсорный дисплей touch

CPL-фильтр в комплекте

Процессор: Novatek 96565

Сенсор: Sony IMX307 Starvis

Камера, МПикс : 2

Частота кадров в секунду: 30/60

Разрешение видеозаписи: 1920x1080 p
2560x1440 p

WDR: Есть

GPS информатор баз камер

Напряжение питания: 5 V

Габариты : 259x73x42 мм

Масса нетто: 340 г

НАШ САЙТ

КУПИТЬ НОВЫЙ ГАДЖЕТ, ПОДПИСАТЬСЯ НА СОЦ. СЕТИ, ОБНОВИТЬ БАЗУ ДАННЫХ ИЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ЗАДАТЬ ВОПРОС, ПОСМОТРЕТЬ ОБЗОРЫ НОВИНОК – ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД.



www.x-can.su