



X-CAN

Mirror COB WiFi DUO



**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР С СИГНАТУРНЫМ
РАДАР-ДЕТЕКТОРОМ И GPS ИНФОРМАТОРОМ**

**COMBO
3в1**

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
Настройки радар-детектора.....	14
Общие настройки.....	17
Просмотр видеозаписей.....	19
Функции видеорегистратора	20
Приложение для смартфона X-CAN.....	21
Обновление базы данных	23
Видеоплеер	24
Характеристики	25

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 со встроенным комбо-устройством **Mirror COB WiFi DUO** сочетает в себе функции видеорегистратора, радар-детектора и GPS-информера с комплектом баз данных координат основных точек дорожного контроля — стационарных и мобильных камер, радаров и других.

Видеозапись

Видеорегистратор записывает видео с разрешением Full HD 1920×1080 px с частотой 60 кадров в секунду. 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.

Радарный модуль

Радарная часть комбо-устройства принимает сигналы излучения дорожных радаров разных типов и диапазонов.

Сигнатурный режим

Для исключения ложных срабатываний, предусмотрен сигнатурный режим, с помощью которого по излучению определяется и отображается тип радара. Также реализована защита от сигналов CAS (Collision Avoidance System) датчиков систем предупреждения столкновений автомобиля.

Сенсорный экран

Зеркало оснащено 5-дюймовым сенсорным экраном для удобного и быстрого доступа к функциям 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.

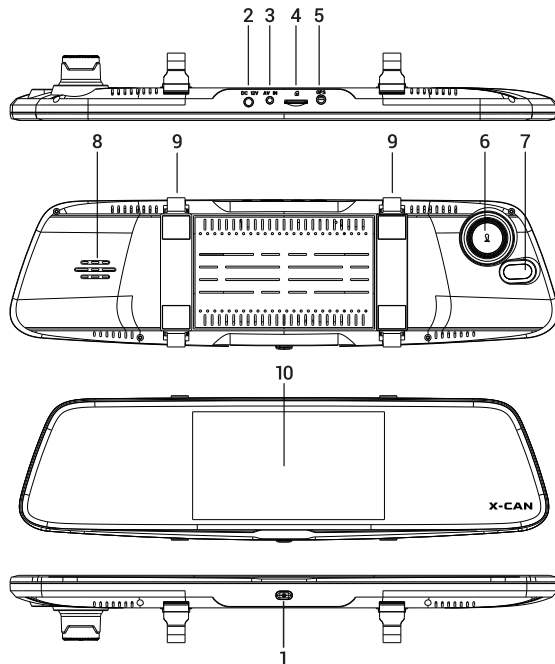
Для подключения устройства используйте только оригинальный адаптер питания из комплекта поставки.

Из-за конструктивных особенностей атермальные лобовые стекла и стекла с подогревом, могут создавать помехи для сигналов радаров и негативно повлиять на работу комбо-устройства.

Во время движения не отвлекайтесь на индикацию радар-детектора, во избежание аварийных ситуаций, активируйте звуковые оповещения.

Обратите внимание, что в некоторых странах использование и даже наличие в автомобиле комбо-устройств запрещено.

Внешний вид



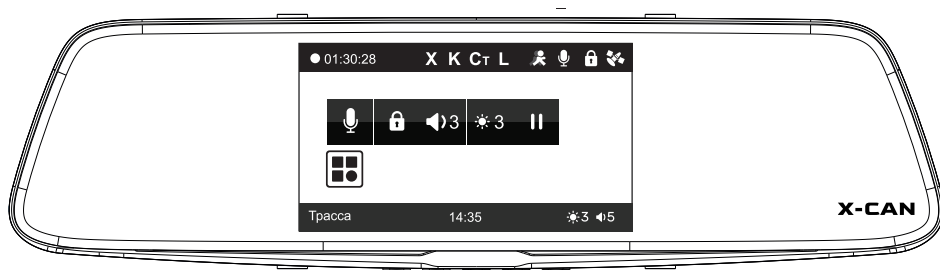
Внешний вид

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

Комплект поставки

- Адаптер с проводом для подключения питания (DC 12-24 В)
- 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.

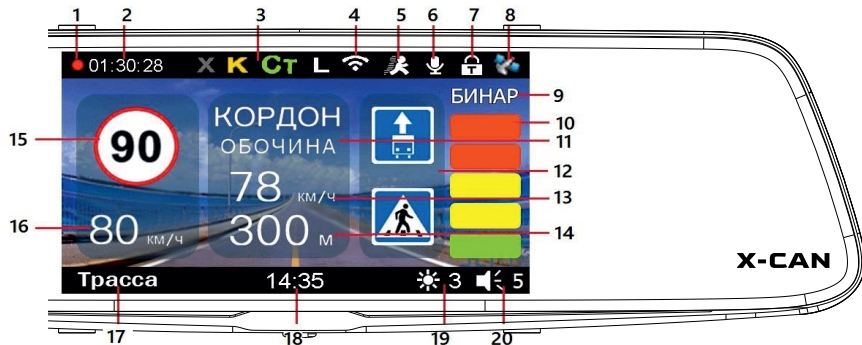


Настройка уровня громкости звуковых оповещений.



Приостановка/возобновление видео-записи.

Основной интерфейс



1. Индикатор записи видео. Мигание индикатора - ведётся запись
Отсутствию мигания индикатора - запись остановлена
2. Продолжительность текущей записи
3. Цветной символ - диапазон активен. Бесцветный символ - диапазон отключён
4. Наличие символа означает, что модуль Wi-Fi включен и возможно подключение к смартфону через приложение.
5. Символ показывает, что включен режим записи по детектору движения
Символь - запись по детектору движения активна
Символ отсутствует - запись по детектору не активна
6. Символ показывает активность микрофона
7. Блокировка текущего файла от перезаписи
8. Данный символ говорит об активности GPS/ГЛОНАСС модуля
9. Название группы радаров
10. Уровень сигнала
11. Наименование камеры
12. Дополнительные виды контроля
13. Средняя скорость
14. Дистанция
15. Ограничение скоростного режима
16. Текущая скорость
17. Текущий режим детектирования
18. Текущее время
19. Уровень яркости дисплея
20. Уровень громкости

Начало работы

Комбо-устройство включается сразу после включения зажигания автомобиля.

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

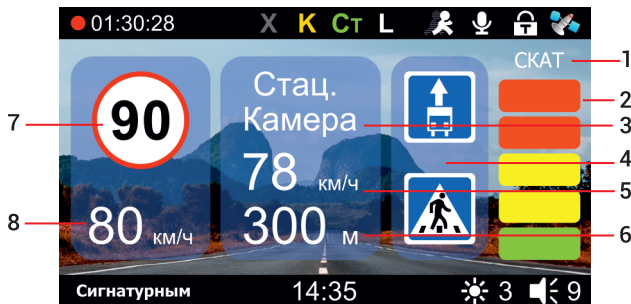
Видеозапись начинается автоматически и ведется непрерывно пока устройство включено (при отключенном датчике движения).

Для корректной работы всех функций комбо-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. Название группы радаров. | 5. Средняя скорость |
| 2. Уровень сигнала. | 6. Дистанция. |
| 3. Наименование камеры | 7. Ограничение скоростного режима. |
| 4. Дополнительные виды контроля | 8. 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



480 м

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



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.	2304*1296 30 к/с 1920*1080 60 к/с 1920*1080 30 к/с
	Разрешение видео записи с двух камер.	FHD + FHD 30 к/с
Экспозиция	Настройки относительной яркости видеозаписи.	-2.0 - +0.0 - +2.0
Датчик движения	Отключение датчика движения.	Вкл./ Выкл.
WDR	Включение функции съемки с расширенным динамическим диапазоном.	Вкл. /Выкл.
Цикл записи	Продолжительность отрезков видеозаписей.	1/ 3 / 5 мин.
G-сенсор	Включение и установка чувствительности датчика удара (G-сенсора).	Выкл. / Высокая / Средняя / Низкая

Настройки радар-детектора

Для перехода к настройкам нажмите  в меню.

Пункт меню	Действие	Значения
Режим	Установка режима радар-детектора. Режимы различаются настройками диапазонов, видом оповещений и чувствительностью радара (в режиме «Трасса» чувствительность выше). В режиме «Смарт» устройство автоматически переключается между режимами, в зависимости от скорости автомобиля.	Трасса, Город, Сигнатурный, Смарт
Голос	Отключение голосовых оповещений о точках контроля базы GPS и радар-детектора.	Вкл./ Выкл.
Автоприглушение	Режим автоматического отключения звуковых оповещений о точках контроля через небольшой промежуток времени.	Вкл./ Выкл.
Х-диапазон	Отключение Х-диапазона.	Вкл./ Выкл.
К-диапазон	Отключение К-диапазона.	Вкл./ Выкл.

Пункт меню	Действие	Значения
Стрелка	Отключение диапазона Стрелка.	Вкл./Выкл.
Лазер	Отключение Лазера.	Вкл./Выкл.
Ограничение скорости	Значение скорости, после достижения которого в сигнатурном режиме включаются оповещения радар-детектора.	Выкл. 10 – 120 км/ч 70 км/ч
Допустим. превышения скорости	Допустимое значение превышения лимитов скорости.	0 – 20 км/ч 10 км/ч
Максимальная скорость	Значение максимальной скорости, после превышении которого включится оповещение.	Выкл. 60 – 160 км/ч
Режим город-авто	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «город».	Выкл. 40 – 120 км/ч 50 км/ч
Режим трасса-авто	Значение скорости, после достижения которого автоматически включится режим «трасса».	Выкл. 40 – 120 км/ч 60 км/ч
Мобильный радар	Отключение оповещений о мобильных радарях.	Вкл./Выкл.

Пункт меню	Действие	Значения
Муляж	Отключение оповещений о фальшивых камерах.	Вкл./Выкл.
Пост ДПС	Оповещений о постах ДПС	Вкл./Выкл.
Контроль средней скорости	Отключение оповещений о средней скорости	Вкл./Выкл.
Калибровка скорости	Корректировка скорости в соответствии со спидометром	С 0 до +7% GPS +0%
Штамп номера автомобиля		Отмена
База камер	Отключение оповещений о точках контроля из базы данных, загруженной в устройство.	Вкл./Выкл.
Версия базы данных	Текущая версия базы данных точек контроля.	00000000
Версия радара	Текущая версия прошивки радара.	

Общие настройки

Для перехода к общим настройкам нажмите  в меню.

Пункт меню	Действие	Значения
Wi-Fi	Активация Wi-Fi на устройстве для соединения со смартфоном. Для подключения необходимо на смартфоне подключиться к сети «X-CAN Mirror COB». Для отключения нужно нажать «Wi-Fi выход».	Вкл./ Выкл.
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.	Вкл./ Выкл.
Штамп номера автомобиля	Ввод номера автомобиля для добавления на видеозапись или отключение функции.	Отмена 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	Действие	Значения
Автовыкл. экрана	Интервал автоматического отключения экрана после последнего нажатия любой кнопки.	Выкл. / 10 сек. / 30 сек. / 1 мин.
Часовой пояс	Выбор часового пояса. Точные дата и время устанавливаются автоматически по GPS.	-12 – +12 GMT GMT+3:00
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 / English
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 Incar. Её можно разместить снаружи автомобиля (на задней двери, бампере, в плафоне подсветки номера и т. д.).

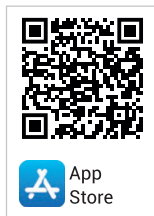
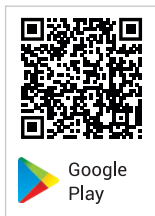
Обратите внимание, что для правильного подключения необходим дополнительный кабель. Перед покупкой и установкой камеры рекомендуется проконсультироваться с техническими специалистами.

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

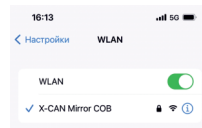
1. После установки и запуска приложения нажмите на иконку  для проверки наличия обновлений на сервере.
2. Нажмите на кнопку «Загрузка обновлений», чтобы скачать файлы на смартфон.
3. Подключитесь к Wi-Fi-сети комбо-устройства:

На регистраторе

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

На смартфоне

- b. В настройках смартфона найдите сеть «X-CAN Mirror COB» среди доступных Wi-Fi-сетей



- c. Введите пароль «12345678»

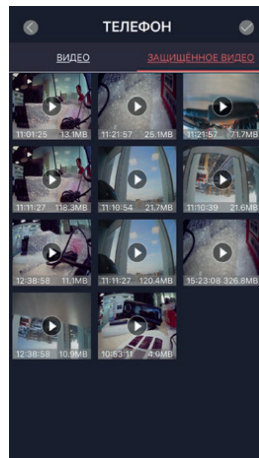
- d. На экране появится «Wi-Fi подключен»

4. В приложении нажмите кнопку «Установить обновления».
5. Комбо-устройство перезагрузится и выполнит обновление. Затем регистратор перезагрузится еще раз. **Внимание!** Процесс обновления может занять некоторое время, не отключайте комбо-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 комбо-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.

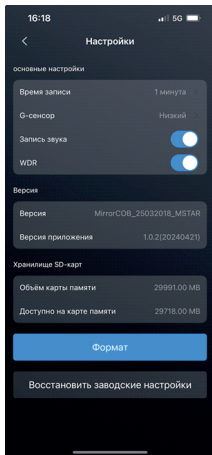
В приложении нажмите кнопку



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

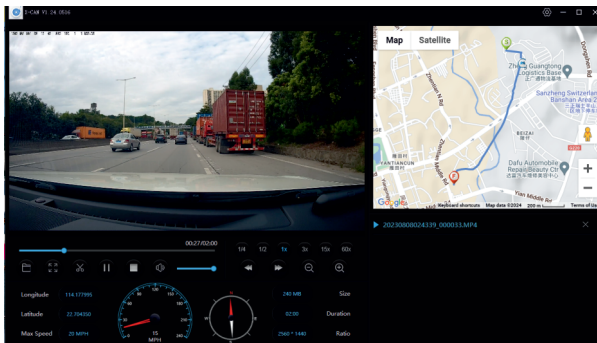
1. Найдите **Mirror COB WIFI DUO** на сайте: www.x-can.ru
2. Скачайте архив с актуальной базой данных на жесткий диск компьютера.
3. Подключите к компьютеру MicroSD-карту памяти. Рекомендуется использовать чистую (отформатированную) карту памяти.
4. Разархивируйте и скопируйте содержимое архива в корневой 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 COB WIFI DUO со страницы комбо-устройства на сайте [www x-can.su](http://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 X-CAN Player



Характеристики

WiFi для обновления ПО и копирования видео на смартфон

Зеркало заднего вида / Суперконденсатор

Угол обзора 170°

Дисплей 5" / Автояркость дисплея

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

Одновременная двухканальная запись Full HD

Дальнобойный сигнатурный Патч радиомодуль / X, K, Ka, Laser, Скат,
Кордон, Амата, Стрелка, Робот, Крис, Арена и т. д.

Безрадарные комплексы: Автоуороган, ВСМ, АСИС, ФОРСАЖ и т. д.

Фильтр Сигнатур от ложных срабатываний

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





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



X-CAN