



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
AdvoCam-FD8 Black
AdvoCam-FD8 Black GPS**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед установкой и использованием этого изделия внимательно прочтите руководство пользователя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Автомобильный видеорегистратор AdvoCam-FD8 серии «Black» является сложным электронным устройством. Не роняйте его и предохраняйте от ударов.
2. Держите AdvoCam-FD8 серии «Black» вдали от сильного электромагнитного излучения. Источником такого излучения могут стать сильные магниты или электродвигатели, антенны радиопередатчиков. Также не рекомендуется укладка проводов питания регистратора вблизи проводки автосигнализации.
3. Не подвергайте AdvoCam-FD8 серии «Black» воздействию высоких температур или прямых солнечных лучей.
4. Не подвергайте карту памяти microSD воздействию сильного электромагнитного поля. Не держите ее в местах с возможностью накопления электростатического заряда, в противном случае данные могут быть утеряны.
5. В случае перегрева AdvoCam-FD8 серии «Black», появления дыма или запаха при зарядке немедленно отключите его, в том числе и от источника питания во избежание риска пожара.
6. Держите AdvoCam-FD8 серии «Black» вне доступа детей во время зарядки, так как кабель питания может привести к случайному удушению или поражению ребенка электрическим током.
7. Храните это изделие в прохладном, сухом и непыльном месте.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за покупку нашего видеорежистратора AdvoCam-FD8 серии «Black». Отличаясь малыми размерами, цельной конструкцией и простым управлением, AdvoCam-FD8 серии «Black» может использоваться для фотографирования и записи сцен в любое время и в любом месте.

В этом руководстве описывается, как использовать и устанавливать AdvoCam-FD8 серии «Black». Руководство содержит подробную информацию, включающую инструкции по использованию, работе и установке, а также технические характеристики.

Внимательно прочтите это руководство перед использованием изделия.

СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

AdvoCam-FD8 серии «Black» сертифицирован такими авторитетными организациями, как FCC и CE.

Ростест соответствует рекомендованным стандартам и гарантирует безопасность пользователя.

Не выбрасывайте видеорежистратор в бытовой мусор! Правильно утилизируйте это изделие!

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Видеорегистраторы AdvoCam-FD8 серии «Black» – это профессиональные устройства для видеозаписи в автомобиле, поддерживающие форматы записи видео с разрешением Full-HD 1920x1080p и фоторежим с разрешением 3 мегапикселя. Высокое качество записи, обеспечиваемое качественным объективом со стеклянными линзами, высокочувствительной матрицей Aptina AR0330 и современным процессором Novatek NT96650, позволяет четко фиксировать номера попутных и встречных автомобилей днем и ночью. Просмотр записей возможен на экране регистратора, на ПК через порт USB и на телевизоре через порт HDMI. Наслаждайтесь настоящим видео высокого качества, используя данный видеорегистратор.

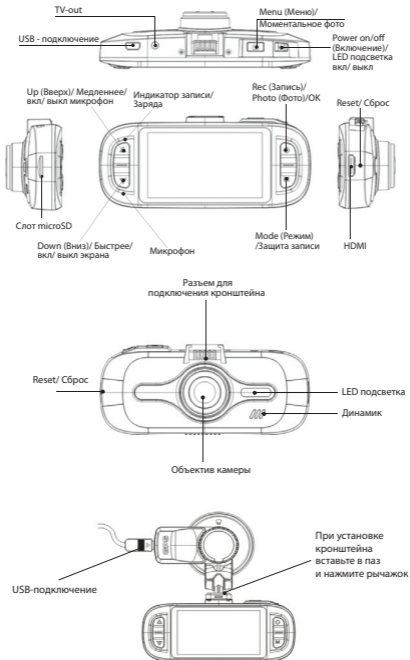
ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительная матрица Aptina AR0330 и мощный процессор Novatek NT96650, благодаря чему видео получается светлым и четким даже при низкой освещенности;
- Видео высокого разрешения FULL HD (1920 x 1080);
- Передовая технология сжатия видео H.264;
- Фоторежим до 3Мрх1 (2048x1536);
- Широкоугольный объектив с углом обзора 120°;
- Встроенный TFT LCD дисплей с диагональю 2,7 дюйма;
- Порт HDMI для просмотра видео на HD-телевизорах;
- Функция HDR, технология широкого динамического диапазона, позволяющая получать качественное изображение даже при сильной встречной засветке;

- Скорость записи 30 кадров в секунду для плавного потока видео;
- Оборудован надежной вакуумной присоской;
- Внешний GPS модуль, запись скорости и координат;*
- G-сенсор (датчик удара) в случае аварии защищает текущую видеозапись от циклической перезаписи;*
- Защита файлов от повреждения, даже при неожиданном отключении питания, незначительном повреждении машины и т.д. в процессе записи, видеофайлы будут сохранены;*
- Функция циклической записи без пауз между роликами;
- Зарядное устройство регистратора адаптировано к автомобильному разъему прикуривателя;
- Автоматический старт/стоп записи видео при включении/выключении зажигания;
- Возможность настроить длительность файлов записи;
- Возможность просмотра видео на экране регистратора;
- Наложение даты, времени, гос.номера, скорости* и координат* на запись;
- Датчик движения;
- Интуитивно понятное меню;
- Поддержка карт памяти Micro-SD объемом до 32Гб.

* только в модели Advocam-FD8 Black-GPS

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



ФУНКЦИИ КНОПОК

Кнопка Mode (Режим): Используется для выбора режимов: **запись/ фото/ просмотр**.

В режиме видеозаписи кнопка **Mode** используется для ручной блокировки текущего файла от перезаписи.

Кнопка Menu (Меню): используется для перехода в меню настроек устройства.

В режиме **видеозаписи** – для моментального фото-снимка.

В режиме **просмотра** для выбора дополнительных опций просмотра (**удаление, блокировка, слайдшоу**).

Кнопка Rec (Запись)/ Photo (Фото)/ OK: Нажмите для начала видеозаписи.

В режиме **фото** – для съемки фото.

В режиме **меню** используется для выбора и подтверждения пунктов меню.

В режиме **просмотра** видео для остановки и воспроизведения видео.

Кнопки Up/Down (Вверх/Вниз): В режиме **меню** используются для выбора пункта меню.

В режиме **просмотра** - для выбора файла.

В режиме **видеозаписи:** кнопка **Up** (Вверх) отключает/включает микрофон, кнопка **Down** (Вниз) отключает/включает подсветку экрана.

В режиме **фотосъемки** кнопка **Up** (Вверх) приближает (4x кратный цифровой зум), **Down** (Вниз) отдаляет объект съемки.

В режиме **просмотра** видео используется для перемотки видео. **Down** (Вниз) – ускоренная перемотка вперед (2x,4x,8x), **Up** (Вверх) – ускоренная перемотка назад (2x, 4x, 8x).

Кнопка Power (Включение) вкл/ выкл: кратковременно нажмите для включения устройства, нажмите и удерживайте 2 секунды для отключения.

В режиме **видеозаписи** нажмите для вкл/выкл LED-подсветки.

В режиме **просмотра** файлов кратковременное нажатие блокирует/разблокирует файлы от перезаписи.

Кнопка Reset (Сброс): Нажмите для сброса питания (устройство выключится).

Индикатор записи/заряда: Во время USB подключения /зарядки индикатор горит красным, после зарядки - гаснет. Во время видеозаписи мигает синий индикатор.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

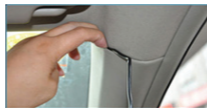
1) Закрепите кронштейн видеорегистратора за зеркалом заднего вида. Расположите регистратор как можно ближе к зеркалу, это обеспечит наилучший обзор видеорегистратора.



2) Подсоедините провод питания регистратора в USB порт кронштейна.



3) Спрячьте провод питания между швами внутренней обшивки автомобиля.



4) При установке под уплотнителями рамы двери автомобиля отогните уплотнитель.



5) Доведите провод до уровня, показанного на картинке и продолжите установку.



6) Подсоедините адаптер питания к гнезду прикуривателя автомобиля.



Примечание: скрытая укладка проводки не обязательна и носит рекомендательный характер.

ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР

Видеореги­стратор Advoca­m-FD8 се­рии «Black» имеет встроенный резерв­ный аккумуля­тор. Его наличие по­зволяет предот­вратить потерю фай­лов при аварийном от­ключении пита­ния от бортовой се­ти автомоби­ля, а также сохра­нять пользова­тельские на­стройки, теку­щую дату и время.

Внимание! *Запрещается производить зарядку аккумуля­тора при температуре окружающей среды ниже 0°C.*

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Подключите адаптер питания к разъему miniUSB регистратора. Входящий в комплект адаптер питания позволяет работать от напряжения бортовой сети автомобиля 12-24В.

Во время зарядки будет гореть красный индикатор, когда устройство будет заряжено полностью, индикатор погаснет.

Внимание! *Используйте только оригинальное зарядное устройство из комплекта поставки.*

СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА



Полный



Средний



Низкий



Разряжен



Критический

Во время зарядки на экране регистратора данный индикатор будет показывать последовательное увеличение делений.

КАРТА ПАМЯТИ Micro SD

1) Убедитесь, что карта вставлена правильно.


Внимание: *Установку и извлечение карты памяти производите при выключенном питании регистратора, несоблюдение этого условия может повлечь за собой потерю данных и выход из строя карты памяти.*


2) Пожалуйста, используйте высокоскоростную карту памяти 6-го класса или выше.

3) **Отформатируйте** карту перед первым использованием.

4) Для стабильной работы при интенсивном использовании необходимо форматировать карту памяти один-два раза в месяц.

ПРИЕМНИК GPS СИГНАЛА*

После подключения внешнего GPS-модуля устройство автоматически начинает искать спутники. При поиске спутника в правом углу экрана появится желтый значок .

После определения местоположения цвет значка станет зеленым .

Внимание! Для работы GPS-модуля необходимо подать внешнее питание - используйте разъем mini USB, расположенный на корпусе кронштейна.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА

1) **Ручное включение** - Нажмите и удерживайте кнопку **Power** (Включение) около двух секунд, до включения аппарата.

2) **Автоматическое включение** - после запуска двигателя регистратор включится автоматически.


Если в настройках регистратора активирована функция **Запись при включении** - после включения, регистратор автоматически перейдет в режим записи видео.

Примечание: для работы функций автовключения и автоматической постановки на запись, необходимо наличие в автомобиле прикуривателя с отключаемым питанием.

3) Для экономии энергии возможно настроить автоотключение устройства, когда регистратор находится в режиме ожидания (запись отключена, отсутствие манипуляций с регистратором), устройство автоматически выключится.

* только в модели AdvoCam-FD8 Black-GPS


ВИДЕОЗАПИСЬ

Для начала видеозаписи в ручном режиме кратковременно нажмите на кнопку **Rec** (Запись), повторное нажатие остановит запись. Во время видеозаписи на корпусе регистратора мигает синий светодиод, а также значок  на экране.

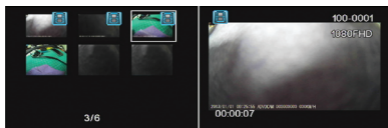
СЪЕМКА ФОТО

С помощью данного видеорегистратора можно сделать фотоснимки с максимальным разрешением 2048 x 1536 точек.

Для начала фотосъемки, переведите регистратор в режим фото, для этого нажмите один раз кнопку **Mode** (Режим) Чтобы сделать фотоснимок, нажмите кнопку **Rec** (Фото). Для выбора дополнительных настроек фотосъемки нажмите кнопку **Menu** (Меню).

Примечание: во время видеосъемки (активирована видеозапись, можно также сделать моментальное фото, для этого кратковременно нажмите кнопку **Menu** (Меню), при этом на дисплее появится значок .

ПРОСМОТР ФОТО И ВИДЕОФАЙЛОВ



Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора.

Для начала просмотра видеофайлов и остановки на паузу используйте кнопку **Rec** (OK).

Для перемотки и ускоренного воспроизведения видеозаписи используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

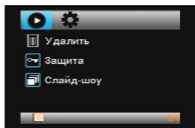
Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора.

Нажмите **Menu** (Меню), после чего на экране появится дополнительное меню удаления, блокировки и просмотра файлов.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора пункта **Удалить** и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора. (**Удалить текущий** или **Удалить все** файлы) выберите нужный Вам пункт и нажмите **Rec** (OK).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).



Внимание! *Файлы, которые защищены от перезаписи не возможно удалить, сначала надо разблокировать файл.*

ЗАЩИТА ФАЙЛОВ ОТ ПЕРЕЗАПИСИ И СНЯТИЕ ЗАЩИТЫ

Способ 1:

Во время видеосъемки можно заблокировать и разблокировать текущий файл от перезаписи. Для блокировки временно нажмите кнопку **Mode** (Режим), повторное нажатие снимет блокировку.

Способ 2:

Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла.

Нажмите кнопку **Power**, файл будет заблокирован повторное нажатие на кнопку **Power** снимет блокировку.

Способ 3:

Из главного окна (режим ожидания) перейдите в режим просмотра отснятого материала, для этого нажмите на кнопку **Mode** (Режим) два раза.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого файла и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора.

Нажмите **Menu** (Меню), после чего на экране появится дополнительное меню удаления, блокировки и просмотра файлов.

Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора пункта **Защита** и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора (блокировать/разблокировать текущий файл или блокировать/разблокировать все файлы) выберите нужный Вам пункт и нажмите кнопку **Rec** (OK).

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **Menu** (Меню).

МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕО



Рекомендуемые режимы настроек выделены по тексту подчеркиванием.

1) **Разрешение:** выбор разрешения видеосъемки 1920x1080 (Full-HD), 1280x720 (HD), 848x480 (WVGA), 640x480 (VGA).

2) **Циклическая запись** (Выкл/1/2/5/10/15/20мин): запись по кругу фрагментами по 1,2,5,10,15 или 20 мин. При полном заполнении карты памяти, запись будет производиться поверх ранее записанных файлов. Выкл - циклическая запись отключена, при заполнении карты памяти видеозапись будет приостановлена.

3) **HDR** (вкл/выкл): High Dynamic Range (высокий динамический диапазон) за счет двойного сканирования, позволяет получить качественное изображение при сложных условиях съемки (яркое солнце, свет фар встречного потока и т.д.).


4) **Датчик движения** (вкл/выкл): автономный, автоматический режим записи. Если в поле зрения камеры появится движущийся объект, то запись начнется автоматически. Запись будет продолжаться все время пока движущийся объект находится в поле зрения регистратора и закончится через 10 секунд после прекращения движения. Рекомендуется для использования регистратора в режиме камеры наблюдения.

5) **Запись при включении** (вкл/выкл): автоматический старт записи при включении регистратора (при включении зажигания).

6) **Задержка автовыключения**: при выключении зажигания устройство автоматически выключится через заданное время (выкл / 10/ 20/ 30сек).

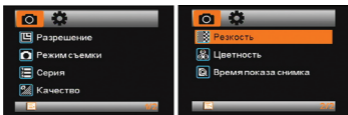
7) **Задержка включения**: при включении зажигания устройство автоматически включится через заданное время (выкл / 10/ 20/ 30сек).

8) **Запись звука** (вкл/выкл): запись звука со встроенного микрофона.

9) **Настройки G-сенсора***: датчик ускорения (удара) при резком изменении положения в трех осевых плоскостях (столкновении), текущий файл будет заблокирован от перезаписи. На экране появится иконка . Доступны три уровня чувствительности низкая / средняя / высокая, **выкл** - датчик выключен.

Внимание!: *Эффективность работы зависит от качества дорожного покрытия.*

МЕНЮ НАСТРОЕК ФОТО

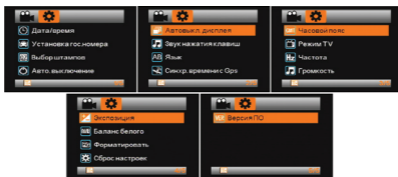


1) **Разрешение фото**: 2048x1536 (3M), 1920x1080 (2MHD), 1280x960 (1,3M), 640x480 (VGA)

* *только в модели AdvocaM-FD8 Black-GPS*

- 2) **Задержка съемки** (Выкл./2/5/10сек): автоспуск через заданный интервал времени 2, 5 или 10сек.
- 3) **Серия**: позволяет включить серийную съемку 3 кадра подряд (вкл/выкл).
- 4) **Качество изображения** (высокое/среднее/низкое).
- 5) **Резкость** (сильная/стандартная/мягкая): настройка резкости изображения.
- 6) **Цвет изображения**: цветной, черно-белый, сепия.
- 7) **Время показа снимка**: моментальный просмотр, сразу после фотографирования (Выкл./ 2 / 5сек).

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ



1) **Дата/Время** настройки времени: год, месяц, день. Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого значения и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора, кнопку **Mode** (Режим) - для выхода.

2) **Установка госномера**: возможность добавить госномер вашего автомобиля в титры видеозаписи. Используйте кнопки **Up/Down** (Вверх/Вниз) для выбора необходимого значения и кнопку **Rec** (OK) для подтверждения выбора, кнопку **Mode** (Режим) - для выхода.

3) **Выбор штампов** – выбор информации для титров на видеозаписи (дата, время, логотип, госномер, скорость*, GPS-координаты*).

* *только в модели AdvocaM-FD8 Black-GPS*

4) **Автовыключение:** настройки автоотключения регистратора в режиме ожидания устройства (выкл/ 3/ 5/10 мин).

5) **Автоотключение экрана:** выбор времени автоматического выключения дисплея в целях энергосбережения (выкл/ 1/ 3/ 5мин).

6) **Звук при нажатии кнопок** (вкл/выкл): настройка звукового сопровождения при нажатии кнопок.

7) **Язык:** выбор языка меню.

8) **Форматировать** (отмена/ОК): разметка диска (формирование логической структуры карты памяти microSD).

Внимание! *Все ранее записанные данные будут утеряны. Рекомендуется форматировать карту при первом использовании, а также при любых сбоях во время записи.*

9) **Синхронизация времени с GPS** (вкл/выкл)*: автоматическая установка времени системы по сигналу GPS.

10) **Часовой пояс***: необходимо настроить для верной синхронизации времени по GPS.

11) **Режим TV:** выбор стандарта видеосигнала PAL/NTSC.

12) **Частота:** частота электросети в вашем регионе. При искусственном освещении от ламп накаливания, позволяет избежать «биений» на видеозаписи (Россия - 50Гц).

13) **Громкость:** настройка громкости встроенного динамика.

14) **Экспозиция:** ручная установка экспозиции.

15) **Баланс белого:** ручная установка пресетов баланса белого (авто / солнечно / пасмурно / лампа накаливания / флуоресцентная лампа).

16) **Сброс настроек:** возврат к заводским настройкам.

* только в модели Advocam-FD8 Black-GPS

17) **Замедленная съемка (Time Lapse)** (выкл/ 1/ 5/ 10сек): замедленная запись с частотой 1 кадр в 1 сек, 5 сек или 10 сек (рекомендуется для записи длительных процессов, экспедирования грузов и т.д.).

18) **Версия ПО:** информация о текущей версии ПО.

ЭКРАН В РЕЖИМЕ ВИДЕОСЪЕМКИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 - Карта памяти | 10 - LED подсветка |
| 2 - Экспозиция | 11 - Защита файла |
| 3 - G-сенсор* | 12 - Время записи |
| 4 - HDR | 13 - Скорость* |
| 5 - Датчик движения | 14 - Сигнал GPS* |
| 6 - Режим записи | 15 - Запись звука |
| 7 - Индикатор записи | 16 - Состояние батареи |
| 8 - Разрешение | 17 - Текущее время |
| 9 - Фото | 18 - Текущая дата |

* только в модели AdvocaM-FD8 Black-GPS

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Матрица	Aptina AR0330 3,1Mpxl CMOS1/3"
Процессор	Novatek NT96650
Объектив	угол обзора 120°, 6 элементов, материал линз - стекло
LCD-дисплей	2.7", 16:9 TFT LCD
Видеовыход	композитный, HDMI – 1080P, 1080i
Фото	JPG формат, разрешение 3.0 Mega pixels
Видеозапись	кодек H.264, формат файла - MOV 1920x1080 , 1280x720, 848x480, 640x480
Аудио	встроенный микрофон и динамик
Память	поддержка карт памяти microSD, SDHC объемом до 32Gb
Батарея	280 mAh 3.7V Литий-полимерный резервный аккумулятор
Размеры (без кронштейна)	111x48x30 мм
Вес (без кронштейна)	75 г
Температура хранения	от -20°C...+50°C
Температура эксплуатации (без заряда аккумулятора)	от -10°C...+50°C
Температура эксплу- атации (с зарядом аккумулятора)	от 0°C...+50°C

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 15 месяцев с даты изготовления, при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Примечание: Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами;
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий в бортовой сети автомобиля и т.п.);
- гарантия не распространяется на аксессуары (кронштейн, зарядное устройство и т.д.).

При оставлении видеорегистратора в автомобиле, при отрицательной температуре окружающей среды (до 0°C) **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** зарядка регистратора без его предварительного естественного нагрева до положительной температуры.

Несоблюдение температурного режима может привести к потере емкости, а также к полному выходу аккумулятора из строя.

Внимание! *Гарантийный ремонт осуществляется при наличии гарантийного талона и серийного номера на изделии.*

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ п.п.	Наименование изделия	Кол-во	Серийный номер
1.	AdvoCam-FD8 Black	1	
2	AdvoCam-FD8 Black GPS	1	

М.П.

(Подпись и дата) (Дата продажи) (Подпись Продавца)

(подпись Покупателя)

**Телефон горячей линии 8 (800) 333-9270, бесплатно по РФ.
Список сервисных центров смотрите на сайте
<http://www.advocam.ru/servis.html>**

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию и программное обеспечение изменения, не описанные в данном руководстве и не снижающие потребительских качеств товара.



Задумано в России
для Вашего спокойствия за рулем.

Адрес завода-изготовителя:
Floor 6, Building 7, Zhongyuntai
industrial Park, Yingrenshi Road Crossing,
Shenzhen, Китай

Эксклюзивный поставщик
в РФ ООО «ВИДЕОМАКС»
тел. 8 800 333 92 70



www.advocam.ru