

Автомобильный видеорегистратор

ProCam
ZX5

Ваш надежный свидетель

Инструкция пользователя

V-2.1

Содержание

Введение.....	4
О руководстве.....	4
Меры предосторожности.....	4
Общие положения.....	5
Аккумулятор.....	6
Комплектация.....	7
1. Краткое введение.....	7
1.1 Системные требования.....	7
1.2 Функционал.....	8
1.3 Устройство видеорегистратора.....	9
1.4 Индикация.....	13
2. Приступая к работе.....	13
2.1 Установка карты памяти.....	13
2.2 Установка аккумулятора.....	13
2.3 Включение устройства.....	14
2.4 Общие принципы работы.....	14
2.5 Внутренняя память.....	15
2.6 Основные установки.....	15
2.7 Зум.....	17

3. Запись видеофайла.....	17
4. Режим Фото.....	19
5. Воспроизведение.....	20
5.1 Просмотр видео.....	20
5.2 Просмотр фотографий.....	20
5.3 Автовоспроизведение.....	21
5.4 Удаление файлов.....	21
5.5 Защита файлов.....	22
6. Операции в меню.....	23
6.1 Меню.....	23
7. Подключение.....	25
7.1 Подключение к ПК.....	25
7.2 Подключение к ТВ.....	26
7.3 Подключение к ТВ HDMI.....	26
7.4 Установка в автомобиле.....	27
8. Технические характеристики.....	28
9. Вопросы и ответы.....	29
10. Гарантийные обязательства.....	31

Введение

О руководстве

Мы приложили все усилия , чтобы в данном руководстве исключить неточности в описании , а также предоставить вам наиболее подробное описание всех функциональных особенностей данного видеорегистратора , тем не менее все же возможны некоторые несоответствия (ввиду обновления программного обеспечения)

Меры предосторожности

- Избегайте попадания прибора в пыльные и грязные места во избежание повреждения компонентов.
- Не подвергайте прибор высокой температуре. Высокая температура может сократить срок службы электронных компонентов, повредить батарею или повредить отдельные части пластика.
- Не подвергайте устройство резкому перепаду температур ввиду возможного образования конденсата.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать или ремонтировать прибор. Это может быть небезопасно, и влечет лишение гарантийного обслуживания.

- Не бросайте и не бейте прибор , т.к. внутренние компоненты могут быть повреждены.
- Не мойте устройство с химическими веществами. Для чистки достаточно протереть прибор влажной мягкой тканью.
- Не пытайтесь вытащить аккумулятор во время записи , запись может быть повреждена.
- В случае неисправности устройство необходимо сдать в сервис-центр для ремонта.

Общие положения

- Видеорегистратор может эксплуатироваться при температурах от -25 до +40 градусов цельсия.
- Старайтесь избегать при работе прибора следующих условий :

—Прямые солнечные лучи

—Высокая температура

—Возле кондиционера или других сильных климатических приборов

—На дорогах с сильной вибрацией

Аккумулятор

- Используйте аккумулятор из комплекта поставки .

Использование другого типа аккумулятора может испортить прибор, а также служить отказом в гарантийном обслуживании.

- Убедитесь ,что аккумулятор установлен правильно, неправильная установка батареи может привести к неисправности.
- Если вы не пользуетесь видеорегастратором долгое время , батарею следует вынуть и хранить отдельно.
- Аккумулятор следует извлечь , если вы заметили следы утечки или диффузии.
- Используйте только Li-ion тип батареи.

Комплектация

Название	Кол-во(шт.)
Видеорегистратор	1
Автомобильное з/у (5в)	1
USB кабель	1
Аккумулятор (BL-5B)	1
Автомобильный кронштейн	1
Инструкция пользователя	1

Примечание : карта памяти в комплект не входит.

1. Краткое введение

1.1 Системные требования

Рекомендованные параметры ПК :

- Windows 7/Vista/XP операционная система
- Intel Pentium 4 2.8GHz CPU или выше (рекомендуется 2-х ядерный процессор)
- Не менее 1Гб оперативной памяти
- Видеокарта не менее 64Мб
- Наличие ПО Apple Quick Time (.MOV)

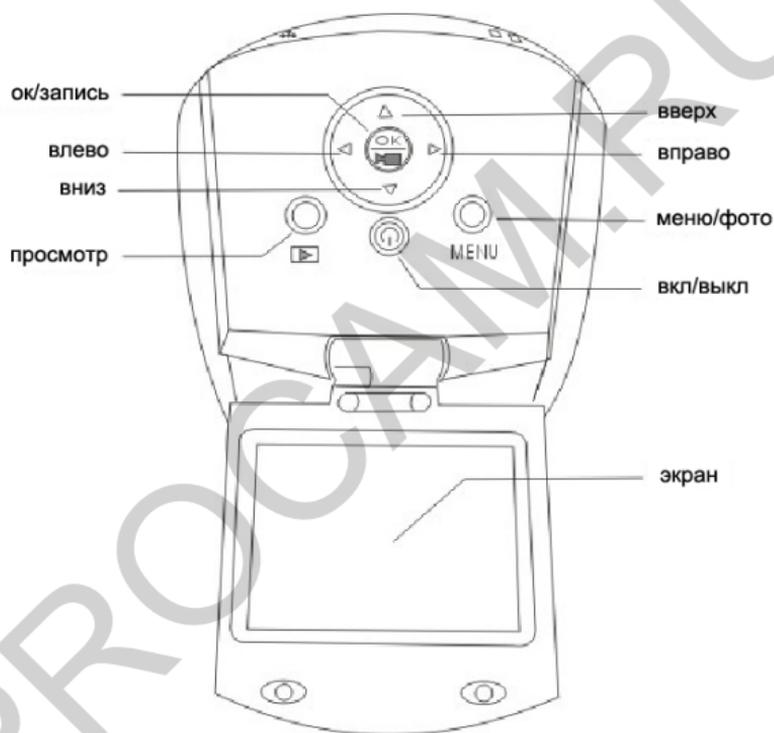
1.2 Функционал

Данный прибор имеет следующий функционал:

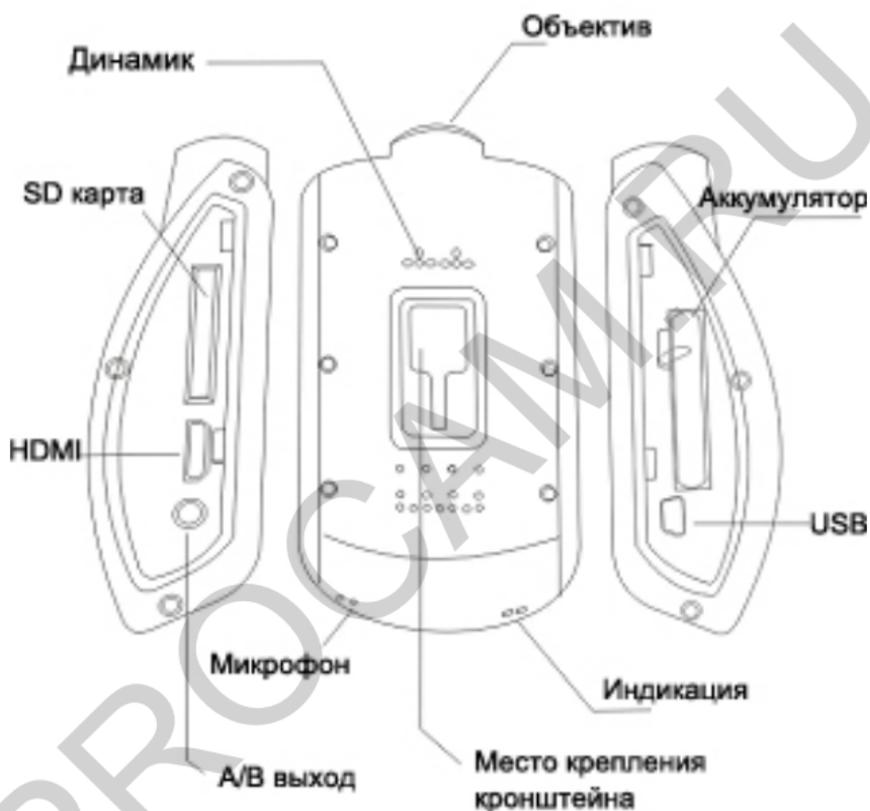
- Запись видео в HD-качестве 1080P
- Внутренняя память 4гб
- HDMI и A/V выход
- USB съемный диск / вэб-камера
- Зум при записи фото/видео
- Компенсация экспозиции
- Изменение уровня освещенности ISO
- Цифровые эффекты
- Встроенный микрофон и динамик
- Запись на внутреннюю и внешнюю память
- Копирование клипа в любой тип памяти
- Просмотр видео и фото
- Защита файлов от перезаписи
- Широкоугольный объектив
- Штамп даты, времени, госномера на видео
- Цикличная запись
- Автоматическая запись при подаче питания
- Высокочувствительная ночная съемка
- Минимальные паузы между файлами (до 0,2 сек)

1.3 Устройство видеорегистратора

Вид 1:



Вид 2:



Функции кнопок

Кнопка	Название	Функции
	Вкл/выкл	<ul style="list-style-type: none">• Включает/выключает устройство
	Меню	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите в режиме ожидания, чтобы попасть в основное меню• В меню просмотра нажмите, чтобы удалить , или защитить файл от перезаписи• В режиме записи видео нажмите , чтобы сделать фотоснимок
	Просмотр	<ul style="list-style-type: none">• Вход в меню просмотра фото/видео• В режиме записи видео нажмите, чтобы защитить файл от перезаписи

	<p>Вверх</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В основном меню передвижение между настройками • В меню просмотра выбор файлов • В режиме записи видео нажмите, чтобы отключить микрофон • Длинное нажатие в режиме ожидания – вход в фоторежим
	<p>Вниз</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В основном меню передвижение между настройками • В режиме просмотра видео нажмите , чтобы проиграть видео назад (reverse play)
	<p>Влево</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В основном меню передвижение между вкладками настроек • Удерживайте для уменьшения зума • В режиме просмотра видео нажимайте, чтобы замедлить скорость проигрывания видео
	<p>Вправо</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В основном меню передвижение между вкладками настроек • Удерживайте для увеличения зума • В режиме просмотра видео

		нажимайте, чтобы увеличить скорость проигрывания видео
	ОК/Запись	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме ожидания нажмите, чтобы начать/остановить запись видео • Пауза/воспроизведение при просмотре видео • Подтверждение выбора

1.4 Индикация

Таблица режимов индикации:

Индикатор	Цвет	Значение
Питание/запись	Синий	В режиме готовности
	Красный	Заряжается
	Желтый-Зеленый	Зарядка завершена

2. Приступая к работе

В данной главе описываются основные правила использования видеорегистратора

2.1 Установка карты памяти

Установите карту памяти (тип Secure Digital) в соответствующий слот (см. стр. 9) После чего видео и

фото автоматически будут сохраняться на карту памяти. Если карта памяти не установлена , прибор будет записывать клипы на внутреннюю память 4Гб. (около 1 часа записи видео с макс. настройками качества)

2.2 Установка аккумулятора

Установите аккумулятор в соответствующий слот (см. стр.9) Соблюдайте правильную полярность !

2.3 Включение устройства

а)Включив устройство без питающего кабеля вы попадаете в режим ожидания .

б)При подключении питания устройство включается и автоматически начинает запись.

2.4 Общие принципы работы

Основные режимы работы устройства:

1. Режим ожидания. Включите устройство без питающего кабеля.

2. Режим записи . В режиме ожидания нажмите "ОК/Запись" - начнется запись видео.

3. Режим воспроизведения. В режиме ожидания нажмите "Просмотр" чтобы просмотреть видео/фото.

4. Режим фото . В режиме ожидания нажмите и удерживайте "Вверх" чтобы переключится в

фоторежим, или в режиме записи видео нажмите "Меню".

2.5 Внутренняя память

Внутренняя память равна 4 гб , или 1 часу записи видео с максимальными настройками качества.

Если в устройство не вставлена внешняя карта памяти - запись будет производиться на внутреннюю память.

Если внешняя карта памяти установлена - запись будет производиться на внешнюю память.

Также в меню настроек и просмотра можно принудительно выбрать тип используемой памяти.

Для копирования клипов или фото из одного типа памяти в другой необходимо выбрать копируемый файл в меню просмотра, затем нажать кнопку Menu и выбрать пункт - Копировать на другую карту. Не нажимайте клавиши до окончания копирования, убедитесь что аккумулятор достаточно заряжен, или подключено внешнее питание.

2.6 Основные установки

Перед началом использования устройства необходимо сделать следующие настройки :

Установка даты, времени, госномера

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем "Настройки", далее нажимайте "Вниз" до пункта «Установка времени», жмите "ОК" для входа в подменю.
2. Установите текущие дату и время
3. Выберите пункт «Госномер» для отображения на видео номера вашего авто.
4. Выберите пункт «Штамп даты и времени» и в подменю выберите «Госномер» для штампа на записываемом видео даты, времени и госномера.

Установка языка

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем нажимайте "Вправо" чтобы выбрать необходимую вкладку в меню, Далее нажимайте "Вниз" до пункта "Язык", жмите "ОК" для входа в подменю.
2. Нажимайте "Вверх/Вниз" для передвижения между пунктами.
После выбора языка нажмите "ОК" для подтверждения выбора.
3. Нажмите "Меню" для выхода.

Установка звукового сигнала

1. Включите прибор, нажмите кнопку "Меню". Затем нажимайте "Вправо" чтобы выбрать необходимую вкладку в меню, Далее нажимайте "Вниз" до пункта "Звуковой сигнал", жмите "ОК" для входа в подменю.
2. Нажимайте "Вверх/Вниз" для выбора режима. После выбора режима нажмите "ОК" для подтверждения выбора.

2.7 Зум

Для того, чтобы воспользоваться функцией увеличения (зума) удерживайте клавишу «Вправо» в режиме записи видео. Для уменьшения зума пользуйтесь клавишей «Влево» . Увеличение цифровое 2х кратное.

3. Запись видеофайла

Для записи видео необходимо

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. В левом верхнем углу монитора значок видекамеры. Значок красного цвета - значит идет запись.
3. Нажмите "ОК/Запись" для старта записи.
4. Нажмите "ОК/Запись" еще раз для остановки записи.

5. Видеофайл будет автоматически сохранен.

Внимание:

1.. Если установка периода записи в режиме "Выкл" (Настройки =>Цикличная запись) и ,если память карты заполнена, то предыдущие файлы не будут удалены, а запись прекратится.

Если прибор находится в режиме цикличной записи , то при заполнении карты памяти самые ранние файлы будут поочередно стираться .

2. Видео при разрешении 1920x1080 и 1280x720 имеет формат 16:9

3. Вы можете выбрать режим записи видео и звук , или только видео. (Настройки -->Режим видеозаписи: Видео+Аудио / Видео)

4. В режиме записи нажмите "Меню" чтобы сделать фотоснимок.

5. В режиме записи нажмите "Просмотр" чтобы вручную защитить текущий клип от перезаписи

6. В режиме записи нажмите "Вверх/Вниз" чтобы отключить микрофон

4. Режим фото

2 метода получения изображения:

В режиме ожидания

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. На мониторе выберите объект съемки.
3. Удерживайте "Вверх" чтобы попасть в фоторежим
4. Получаемый снимок сохраняется в памяти в разделе Фото
5. Удерживайте "Вверх" чтобы попасть в видеорежим

В режиме записи видео

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. На мониторе выберите объект съемки.
3. Нажмите "ОК/Запись" для старта записи видео.
4. В процессе записи видео нажмите кнопку "Меню" чтобы сделать снимок.
5. Получаемый снимок сохраняется в памяти в разделе Фото с разрешением снимаемого видео.

5. Воспроизведение

5.1 Просмотр видео



1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. Используйте "Вверх/Вниз/Вправо/Влево" чтобы выбрать видеофайл , затем нажмите "ОК" для подтверждения, и еще раз "ОК" для воспроизведения.
4. При проигрывании файла нажмите "ОК" для паузы/воспроизведения.
5. Нажимайте "Влево" чтобы проиграть файл в обратную сторону. Нажимайте "Вправо" чтобы ускорить воспроизведение.
6. Нажмите "Меню" на паузе , чтобы удалить файл.
7. Нажмите "Просмотр" на паузе, чтобы перейти в режим ожидания.

5.2 Просмотр фотографий



1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Вверх" для входа в фоторежим.
3. Нажмите "Просмотр" чтобы попасть в режим просмотра фотографий , выбрав нужное фото нажмите

- "OK" для просмотра.
4. Нажмите "Просмотр" чтобы перейти к списку фотографий.
 5. Нажмите "Просмотр" чтобы перейти в режим ожидания.

5.3 Автовоспроизведение

Этот видеорегистратор может автоматически проигрывать видео и фото по порядку.

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. Нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Автовоспроизведение" нажав "OK".
4. Выберите "Автовоспроизведение : вкл"
5. Нажмите "Меню" для выхода.
6. Выберите файл с которого необходимо начать автовоспроизведение , затем жмите "OK" .

5.4 Удаление файлов

Используйте "Меню" для удаления файлов

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.

3. После выбора файла для удаления нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Удалить " или "Удалить все" нажав "ОК".
4. Нажмите "Меню" для выхода.

5.5 Защита файлов

Используйте эту возможность , чтобы защитить необходимые файлы от дальнейшей перезаписи.

В режиме записи видео нажмите "Просмотр" чтобы вручную защитить текущий клип от перезаписи , или :

1. Включите прибор - вы попадаете в режим ожидания.
2. Нажмите "Просмотр" для входа в меню просмотра.
3. После выбора файла для защиты нажмите "Меню" для вызова подменю категории и выберите "Защитить файл " нажав "ОК".
5. В раскрывшемся подменю выберите варианты защиты : "Отмена" , "Этот" ,или "Все" , нажав "ОК"
4. Нажмите "Меню" для выхода.
5. Файлы со значком  защищены от перезаписи.

Внимание ! Чтобы снять защиту необходимо повторить

описанные выше шаги. После снятия защиты в меню

просмотра не должно быть файлов со значком 

6. Операции в меню

В этом разделе описано значение каждой функции в меню

6.1 Меню

Видео (Настройки видео)



Разрешение: FULLHD(1920x1080) / 1080P30(1440x1080) /
720P30(1280x720)

Качество: Высокое / Хорошее / Обычное

Эффект (Параметры съемки)



Частота освещения: 50HZ / 60HZ

В России используйте 50HZ

Автоэкспозиция: Авто / Ночной / Спорт / Пейзаж / Портрет

AE ISO(светочувствительность матрицы): Авто / 100 / 200 / 400

Режим измерения (метод замера композиции): Центр / Средний
/ Пятно (Точечный)

Баланс белого (WB): Авто / Солнечный свет / Облачно /
Флуоресцентный / Накаленный (Лампы накаливания)

Цифровой эффект: Выкл / Сепия / Негатив / Черно-белый

Резкость: Стандартная / Высокая / Низкая

Смещение (Экспозиция): -2.0EV~+2.0EV (с шагом 0,3EV)

Установка (Системные настройки)



ТВ формат: NTSC / PAL

Автовыключение: Выкл / 1 мин / 3 мин / 5 мин

Автовыключение при бездействии в режиме ожидания

Установка времени: Часовой пояс / Год / Месяц / День / Часы /

Минуты

Метка времени: Выкл / Дата / Время / Дата и время

Отображение в режиме ожидания, не накладывается на видео .

Циклическая запись: Выкл / 1 мин / 3 мин / 5 мин

Датчик движения: Выкл / Вкл

Не используйте во время движения

Штамп даты и времени: Выкл / Дата / Время / Дата и время/

Госномер (вся информация – номер, дата и время)

Информация накладывается на видео

Госномер: Используйте джойстик для ввода символов вашего номерного знака . Работает с функцией «Штамп».

Отключение экрана: Выкл / 1 мин / 3 мин / 5 мин

Режим видеозаписи: Видео+Звук / Видео

Переворот: выкл/вкл

При использовании прибора в перевернутом виде

Звуковой сигнал: Выкл / Высокий / Низкий

Режим USB: Накопитель / Вэб-камера

Для подключения устройства в качестве USB камеры необходимо установить драйвер. Скачать можно на сайте : www.ProCam.ru

Выбор карты памяти: Внешняя карта / Внутренняя память

Для принудительной установки типа используемой памяти

Язык: ENGLISH / Русский

Сброс: Возврат к настройкам по умолчанию

Форматировать: Используйте эту функции для очистки карты памяти.

Версия прошивки : Текущая версия используемого ПО

Обновления на сайте www.procam.ru

7. Подключение

7.1 Подключение к ПК

Включите видеореги­стратор, если началась запись видео – остановите ее нажав «ОК». Подключите USB кабель к устройству. В зависимости от системных настроек возможно 2 варианта подключения :

А) Съёмный диск. Ваше устройство определится как съёмный диск. Драйвер не требуется.

Б) USB камера. Использование устройства в качестве веб-камеры. (требуется установка драйвера)

7.2 Подключение к ТВ

Подключите ваш видеореги­стратор к телевизору , используя A/V выход (см. стр. 9) (кабель в комплект не входит)

7.3 Подключение к ТВ HDMI

Используйте разъем mini HDMI (см. стр. 9) для подключения видеореги­стратора к ТВ высокой четкости HD Ready или Full HD, или к ПК.

Внимание

Видеореги­стратор способен снимать видео и фото при подключении через HDMI

7.4 Установка в автомобиле



Снимите защитную пленку с присоски, закрепите ее на стекле. Вставьте зарядное устройство в прикуриватель. Подключите кабель к видеорегистратору. Запись начнется автоматически (при условии циклической записи)

8. Технические характеристики

Сенсор	1/2.3" CMOS 5.0Mega-pixel sensor
Эффективные пиксели	5 000 000 пикселей (видео) 12 000 000 пикселей (фото)
Память	Внутренняя - 4гб Внешняя - Карта памяти SD, SDHC (class 4 или выше)
Чувствительность	Авто / Настраиваемая
Объектив	Широкоугольный 132 гр. Внимание ! Угол 132 градуса доступен при разрешении 720P. При использовании разрешения 1080P угол равен 110градусам.
Фото	Формат JPEG (EXIF2.2), DCF, DPOF Качество Автоматическое. Разрешение 4000x3000 пикселей (12mpix)
Видео	Формат H.264 (MOV) Разрешение FULLHD (1920x1080) 1080P30(1440x1080) 720P30 (1280x720)

TFT Дисплей	2.0" TFT (960X240 точек)
Баланс белого	Авто / Настраиваемый
Компенсация экспозиции	-2.0EV~+2.0EV
ПК интерфейс	USB2.0
A/V выход	NTSC/PAL или HDMI
Затвор	Электронный затвор 1/16~1/10000 секунд
Автовыключение	Настраиваемое
Аккумулятор	Lithium ion (BL-5B)

9. Вопросы и ответы

Вопрос	Причина	Решение
Прибор не включается	Батарея установлена неправильно. Низкий заряд.	<ul style="list-style-type: none"> • Установите батарею правильно • Зарядите батарею
Прибор внезапно выключается	<p>Включена функция автоматического выключения.</p> <p>Низкий заряд</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отключите функцию «Автовykl» в системных настройках • Зарядите батарею.

Ошибка карты памяти	Карта заблокирована. Карта переполнена	<ul style="list-style-type: none"> • Разблокируйте карту памяти. - Отформатируйте карту памяти
Не реагирует на кнопки	Такое возможно при подключении/отключении USB кабеля	Выключите и снова включите прибор
При подаче питания запись не начинается	Низкий класс скорости карты памяти . Неисправная карта	<ul style="list-style-type: none"> - Отформатируйте карту на устройстве - Замените карту памяти
Какие оптимальные настройки видеозаписи		<ul style="list-style-type: none"> - Разрешение и качество наилучшее - Экспозиция -0,3EV - Остальное по умолчанию

Узнайте больше на www.ProCam.ru

Гарантийный талон

Общие условия предоставления гарантии

1. На изделие, приобретенное Вами и входящие в него детали, распространяется гарантия при наличии дефектных материалов или дефектов производства сроком 1 год со дня покупки.
2. Возмещение ущерба при сбоях в эксплуатации не включает следующие случаи:
 - а). Непреднамеренное неправильное использование или в случае использования подделки.
 - б). Неправильное использование источника питания/напряжения.
 - с). Нарушение инструкции по эксплуатации.
 - д). Естественный износ.
 - е). Коррозия, ржавчина или загрязнения.
3. Если во время гарантийного срока производилась, заменена входящих частей устройства без нашего согласия или разборка и ремонт выполнялась каким-либо лицом, не имеющим нашего разрешения, то действие гарантии прекращается и становится недействительным.
4. Гарантия не рассматривает случаи возмещения ущерба, повреждений, дефектов или сбоя вызванных форс-мажорными обстоятельствами, пожаром или вследствие беспорядков. Мы не должны брать на себя обязательства законные или иные, чтобы бесплатно ремонтировать купленное вами устройство, если необходимость ремонта возникла из-за повреждений, дефектов или сбоя, по какой-либо из указанных выше причин.
5. Гарантия не включает убытки, связанные с кражей автомобиля или в случае аварии.
6. Ни при каких обстоятельствах в данный гарантийный талон не допускается вносить изменения или стирать информацию. В случае таких изменений или стираний гарантийный талон будет считаться не действительным.
7. Гарантия не включает затраты связанные с транспортировкой, поставкой или передачей устройства по дороге в наш сервисный центр и обратно.
8. Условия данной гарантии действуют только при предоставлении этого документа и никакие другие представления, оформленные письменно или другим образом, независимо от их происхождения, не принимаются, как дополнение или часть условий данной гарантии.

Модель ProCam ZX5	Серийный номер
Дата покупки	Продавец
Подпись	М.П.