

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



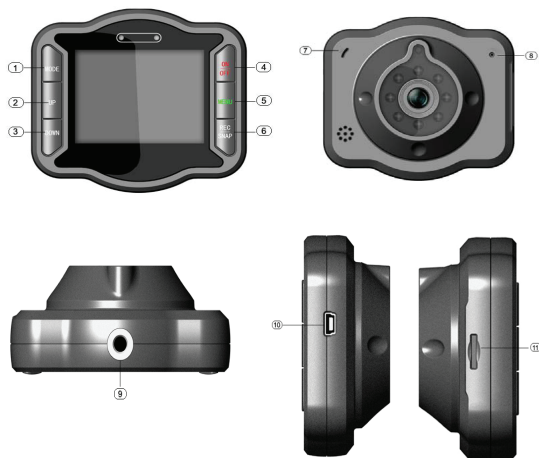
ПОРТАТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР PHANTOM VR-104

Производитель выражает благодарность за Ваш выбор и настоятельно рекомендует тщательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

Внешний вид и кнопки управления	4
Включение устройства, основные режимы работы	5
Меню настроек видео.....	9
Меню настроек фото	11
Общие настройки	13
Индикация состояния устройства.....	16
Технические характеристики.....	17

ВНЕШНИЙ ВИД И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ



1.MODE

2.UP

3.DOWN

4.ON/OFF

5.MENU

6.REC/SNAP

7. Микрофон

8.Reset

9. Крепление кронштейна

10. Разъем miniUSB

11. Слот microSD-карты

ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА, ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

1. Установите в видеорегистратор microSD-карту памяти. Устройство поддерживает карты памяти размером от 1 до 32 Гбайт.

2. Подключите к видеорегистратору адаптер питания, а сам адаптер к гнезду автомобильного прикуривателя.

3. Запись видео

Когда идет процесс записи, внизу экрана появляется отсчет времени записи красным шрифтом, синий индикатор будет медленно мигать. Когда запись выключена, внизу экрана белым шрифтом отображается время, оставшееся до заполнения карты памяти, синий индикатор горит постоянно.

(1) Запись при питании от гнезда автомобильного прикуривателя.

Видеорегистратор автоматически включает видеозапись при включении зажигания автомобиля. Внизу появляется отсчет времени записи. Для остановки видеозаписи нажмите кнопку REC/SNAP. Устройство перейдет в режим ожидания. Данные записи сохранятся на карте памяти, синий индикатор перестанет мигать, будет гореть постоянно.

(2) Ручная запись: если устройство выключено, нажмите кнопку ON/OFF. Видеорегистратор включится, прозвучит звуковой сигнал. Загорится синий световой индикатор, автоматически начнется процесс видеозаписи, синий индикатор начнет медленно мигать. Для остановки видеозаписи нажмите кнопку REC/SNAP. Файл с зарегистрированным сюжетом сохранится на карте памяти. Устройство перейдет в режим ожидания, синий индикатор будет гореть постоянно.

(3) Запись по сигналу датчика движения. Включите видеорегистратор, активируйте функцию включения записи по датчику движения (см. страницу 5, функция Motion Detect). Слева на дисплее появится метка в виде вертикальной линии. В случае, если в пределах 3-х метров будет обнаружен движущийся объект, устройство автоматически включит видеозапись. Запись идет в течение 2 минут, видео сохраняется на карту памяти, после чего устройство опять переходит в режим ожидания. Если будет зафиксировано движение в кадре, запись включится снова. Если во время записи нажать кнопку REC/SNAP, запись останавливается, функция включения записи по датчику движения отключается.

4. Фотосъемка.

В режиме ожидания нажмите кнопку MODE для переключения режима видео и фото, выберите функцию фотосъемки. Для фотографирования объекта нажмите кнопку REC/SNAP. Синий индикатор погаснет на 2 секунды и включится вновь, прозвучит звуковой сигнал, что будет означать успешное завершение фотосъемки. Устройство поддерживает 8-кратное изменение масштаба изображения (цифровой zoom) с помощью кнопок UP / DOWN.

5. Воспроизведение видео

В режиме ожидания дважды нажмите кнопку MODE. В правом верхнем углу появится значок . Кнопкой DOWN выберите нужный видео файл и включите воспроизведение кнопкой REC/SNAP. Во время воспроизведения кнопкой MENU можно менять скорость воспроизведения: 1X / 2X / 4X / 8X. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку REC/SNAP.

6. Просмотр фотографий

В режиме ожидания дважды нажмите кнопку MODE. В правом верхнем углу появится значок . Кнопкой UP выберите нужный фото файл и запустите просмотр фотографии кнопкой REC/SNAP. В режиме просмотра фотографии кнопкой REC/SNAP можно увеличить масштаб изображения, а кнопкой MENU включаются / выключаются стрелки по краям экрана. Если на экране включены стрелки, кнопками UP / DOWN можно перемещать изображение по экрану.

Примечание: в режиме выбора видео / фото для просмотра с помощью кнопки MENU можно перейти в меню и выбрать одно из действий: удалить текущий файл (Delete Single), удалить все файлы (Delete All), выбрать файл для удаления (Delete – Select), отобразить файлы в виде крупных значков (Thumbnail), выбрать уровень громкости при воспроизведении видео (Volume). Кнопка REC/SNAP - подтверждение выбранного действия.

7. Веб-камера

В режиме ожидания дважды нажмите кнопку MENU, кнопкой REC/SNAP выберите для строчки USB значение "PC Cam". После этого подключите устройство к компьютеру или ноутбуку кабелем USB-miniUSB из комплекта поставки.

Примечание: для корректной работы устройства на компьютере необходимо установить программное обеспечение с диска CD, идущего в комплекте с устройством.

8. Сохранение и воспроизведение файлов

Подключите устройство к компьютеру или ноутбуку с помощью USB-кабеля. Сохраненные файлы можно копировать, удалять или воспроизводить. Кроме того, для обработки файлов на компьютере можно извлечь microSD карту памяти из видеорегистратора и с помощью адаптера (карт-ридера) подключить ее к разъему USB, либо, используя адаптер SD-microSD, вставить карту памяти в слот для SD карт.

Воспроизведение файлов осуществляется средствами стандартных мультимедиа плееров.

Примечание: Предварительно необходимо выбрать в строчке USB значение Disk Drive, в этом случае при подключении видеорегистратора с помощью USB-кабеля он опознается компьютером как дисковый накопитель.

9. Зарядка встроенного аккумулятора

Зарядка встроенного аккумулятора осуществляется при подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля или к гнезду автомобильного прикуривателя. Красный индикатор светится в течение всего процесса зарядки и гаснет после ее завершения. Ориентировочное время полной зарядки – 4-5 часов. При этом само устройство может находиться в выключенном состоянии.

10. Сброс

При необходимости, для инициализации работы видеорегистратора, следует воспользоваться кнопкой RESET.

МЕНЮ УСТАНОВОК

Нажмите кнопку ON/OFF. Устройство автоматически начнет процесс видеорегистрации. Нажмите кнопку REC/SNAP для его остановки. Далее нажмите кнопку MENU для доступа в меню установок. Кнопкой UP/DOWN выберите необходимую функцию и подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP. Для выхода из меню установок дважды нажмите кнопку MENU.

Примечание: устройство может находиться в одном из трех режимов: видео / фото / просмотр. Выбор режима осуществляется кнопкой MODE. Из каждого режима, когда не идет запись, при нажатии кнопки MENU можно попасть в меню настроек текущего режима: Video Output, Capture или Play. При нажатии кнопки MENU повторно устройство переходит к общим настройкам (Setup).

МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕО (Video Output)

1. Size: Разрешение видео: кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение: SXGA:1280x960, VGA:640x480, QVGA:320x24 (по умолчанию: VGA). Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

2. EV: Корректировка экспозиции и, как следствие, яркости видеоизображения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. По умолчанию +0.0. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

3. White Balance: Баланс белого: настройка в основном используется для корректировки цветопередачи объектов при съемке в закрытых помещениях. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию.

Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый режим. Возможные варианты внешнего освещения: Auto – автоматический выбор, Daylight – дневной свет, Cloudy – пасмурно, Tungsten – лампы накаливания, Fluorescent – лампы дневного света. По умолчанию - Auto. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

4. Time Stamp: Отображение время/дата: при видеозаписи устройство накладывает поверх изображения текущие время и дату. Возможные варианты: только дата, время и дата, без штампа. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый вариант. По умолчанию – время и дата. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

5. Motion Detection: Датчик движения: включение/выключение видеозаписи по сигналу датчика движения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый вариант. По умолчанию – выключен. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

6. Video time: установка длительности видеофрагментов, на которые будет разбит весь снимаемый сюжет. Возможные варианты: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 минут. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN установите необходимое значение. По умолчанию – 2 минуты. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

7. Night Mode: Включение/выключение инфракрасной подсветки. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN установите необходимое значение. По умолчанию – выключено. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

8. Sound Record: Включение/выключение звука при записи видео. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию.

Далее кнопкой UP/DOWN установите необходимое значение. По умолчанию запись звука включена. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

МЕНЮ НАСТРОЕК ФОТО (Capture)

Чтобы попасть в меню настроек фото, в режиме съемки фото нажмите кнопку MENU.

1. Size: Размер фотографий в пикселях. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные варианты 5M – 2560*1920, 3M – 2048*1536, 2M – 1600*1200, 1.3M – 1280*960 и VGA – 640*480. Значение по умолчанию – 5 Мпикс. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

2. Quality: Выбор качества фотоизображения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные варианты: Fine - высокое качество (установка по умолчанию), Standard – обычное качество, Economy – низкое качество, соответственно меньший размер файлов, что необходимо при экономии дискового пространства. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

3. Scene Mode: Выбор режима фотосъемки. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый режим. Возможные варианты: Auto (по умолчанию) Sport – спортивный режим, Night – ночной режим, Portrait – съемка портрета, Landscape – съемка пейзажа, Backlight – съемка объекта с контровым освещением. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

4. EV: Корректировка экспозиции и, как следствие, яркости изображения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. По умолчанию +0.0. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

5. White Balance: Баланс белого: настройка в основном используется для корректировки цветопередачи объектов при съемке в закрытых помещениях. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый режим. Возможные варианты внешнего освещения: Auto – автоматический выбор, Daylight – дневной свет, Cloudy – пасмурно, Tungsten – лампы накаливания, Fluorescent – лампы дневного света. По умолчанию - Auto. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

6. Sensitivity: Установка чувствительности. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные варианты: Auto (по умолчанию), 100 ISO, 200 ISO. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

7. Color: Установка цветности изображения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные настройки: Standard – стандартная, Vivid – насыщенная (установка по умолчанию), Sepia – Сепия, эффект старой фотографии, Monochrome – черно-белая. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

8. Saturation: Установка насыщенности. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные варианты: High – высокая, Normal – обычная (установка по умолчанию), Low – низкая. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

9. Sharpness: Установка резкости изображения. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Возможные варианты: Hard – высокая (установка по умолчанию), Normal – обычная, Low – низкая. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

10. Preview: Просмотр изображения после съемки. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. По умолчанию просмотр включен. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

11. Time Stamp: Отображение время/дата: при фотосъемке устройство накладывает поверх изображения текущие время и дату. Возможные варианты: только дата, время и дата, без штампа. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый вариант. Настройка по умолчанию – время и дата. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

12. Burst: Серийная съемка. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимое значение. Если функция включена, то устройство каждый раз будет делать три фотоснимка подряд. По умолчанию - выключено. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ (Setup)

1. Format: Форматирование карты памяти microSD. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите действие: выполнить (Execute) или отмена (Cancel). Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

2. Language: Выбор языка представления информации на экране. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый язык. По умолчанию – английский. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

Примечание: устройство поддерживает русский, английский, французский, немецкий и др.

3.Auto off: Время, после которого видеорегистратор в режиме ожидания выключается, если с ним не производится никаких операций. Возможные варианты: 1, 3, 5 минут и Off – функция выключена, видеорегистратор в этом случае сам не выключается. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN установите необходимый режим. По умолчанию – выключено. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

4.Sys.Reset: Сброс устройства на заводские настройки. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите действие: выполнить (Execute) или отмена (Cancel). Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

5.Light Freq: Выбор частоты электросети освещения. Настройка нужна при съемке в помещениях в случае, если на экране видно мельтешение в виде горизонтальных полос. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN установите необходимое значение. По умолчанию – 50 Гц. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

6.Date Input: Установка даты и времени. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите "Set" для коррекции времени и нажмите кнопку REC/SNAP. Кнопками UP/DOWN установите один из трех вариантов формата представления даты: YYYY/MM/DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP. Курсор перейдет к установке даты. Кнопки UP/DOWN – установка параметра (день, месяц, год), кнопка REC/SNAP – подтверждение выбора текущего параметра и переход к следующему.

7.USB: Режим работы видеорегистратора при подключении к компьютеру - дисковый накопитель или веб-камера.

Для корректной работы устройства в режиме веб-камеры на компьютере необходимо установить программное обеспечение с диска CD, идущего в комплекте с устройством. Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый режим. По умолчанию – дисковый накопитель. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

8. Screen Saver: Если с устройством в режиме ожидания или при съемке видео в течение некоторого времени не происходит никаких операций, экран выключается (устройство при этом продолжает работать). Кнопкой REC/SNAP выберите функцию. Далее кнопкой UP/DOWN выберите необходимый режим. Возможные варианты: выключение экрана через 1 минуту, через 3 минуты, не выключать экран - Always On, это установка по умолчанию. Подтвердите выбор кнопкой REC/SNAP.

ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА

Состояние	Комментарий
Режим ожидания	Синий индикатор включен
Не найдена карта microSD	На экране горит сообщение "NO CARD".
Видеозапись	Синий индикатор медленно мигает.
Фотосъемка	Синий индикатор выключается на 2 с и затем включается вновь.
Низкий уровень заряда аккумулятора	На дисплее появляется текст о разрядке аккумулятора. Устройство выключается автоматически
Зарядка аккумулятора	Красный индикатор включен.
Аккумулятор полностью заряжен	Устройство включено, красный индикатор выключен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1.3 Мпикс, Cmos
Разрешение видео	SXGA:1280 x 960, VGA:640 x 480, QVGA:320 x 240
Разрешение фото	2560*1920, 2048*1536, 1600*1200, 1280*960, 640*480
Угол обзора	120°
Поддержка карт памяти	1 – 32Gb microSD
Формат видеозаписи	AVI
Экран	2.5", TFT
Инфракрасная подсветка (опция)	8 светодиодов
Фрагментирование видеозаписи	файлы длительностью 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 минут или без фрагментирования
Поддержка языков	упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, португальский, испанский, японский, русский, итальянский, французский, немецкий
Циклическая запись	есть
Емкость встроенного аккумулятора	950 мАч
Детектор движения	видеофайлы длительностью 2 минуты.
Запись со звуком и без	Есть
Режим выключения экрана	есть
Автоматическое выключение	есть
Режим веб-камеры	есть
Потребление	200 мА / 3.7 В (максимум)
Температура хранения	-10 ⁰ С ~ +70 ⁰ С
Рабочая температура	-10 ⁰ С ~ +60 ⁰ С
Время полной зарядки	4-5 часов
Вес	100 г
Габаритные размеры	85.6 x 76.6 x 34.6 мм

Примечание: производитель оставляет за собой право на изменения технических данных устройства, направленные на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Для заметок

