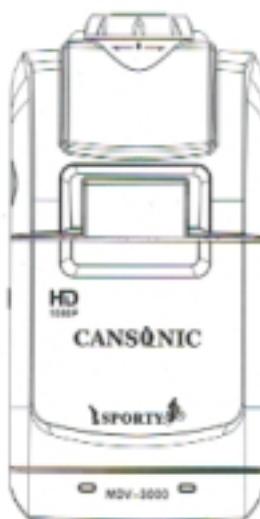


Легитимный продукт,
контрафакт приводится по цене

Все права принадлежат Cansonic Inc.
Спецификации и функционал устройства
могут изменяться без уведомления.
Производитель не несет
ответственности за изменения.

www.cansonic.com



MDV-3000

Мобильная многофункциональная цифровая
видеокамера высокой четкости 1080P

Беспроводной дистанционный пульт
Бесплатный GPS модуль

Поддержка Google Earth 3D Street View

www.cansonic.com

Содержание

Характеристики продукта	3
О настольном руководстве по эксплуатации	4
Введение	4
Установка и использование камеры	5
Установка и использование драйверов с четырьмя разъемами и интегрированным джеком	5
Подключение устройства и использование драйверов для яблочных телефонов	5
Установка и использование настольного джека	5
Установка драйверов для материнской платы	8
Функции и применение устройства	8
Мониторинг в режиме реального времени	8
Съемка спортивных мероприятий	8
Съемка с использованием телефона	8
Отсъемка устройств	7
Перед началом использования устройства	9
Зарядка аккумулятора	9
Установка карт памяти Micro SD	9
Быстро и удобно использовать устройство	9
Приложение KODAKimagine	9
Восшее объектив	9
Вращающееся объектив	9
Поворот камеры	10
Основные операции с устройством	11
Как настраивать режимы видеозаписи, фотографии, воспроизведения в системах навигации	11
Видео записи и установка видеоподсветки	11
Видео записи	11
Использование функции многошагового сканирования	12
Отслеживание звука	12
Настройки режима видеозаписи	12
Фотосъемка и установка фотографии	12
Фотосъемка	12
Настройки режима фотографии	12
Управление файлами	13
Настройки режима воспроизведения	13
Использование камеры 10	13
Применение функции GPS	13
Использование специальной программы управления	14
О программе	14
Установка программы на компьютер	14
Интерфейс программы в ее копии машинки	14
Функции камеры при работе	15
Использование функции различия цвета XML (X) и индекса Пристяжания для цвета 100	15
Функция камеры, записывающей видео и фото файлы	15
Подключение по кабелю AV	15
Full HD	17
Загрузка изображений и видео	18
Приложение в качестве видеокамеры	18
Сброс	18
Спецификации устройства	19
Список аксессуаров	20

О настоящем руководстве по эксплуатации

Наша компания приложит все усилия для того, чтобы обеспечить точность и актуальность настоящего руководства по эксплуатации, но мы не можем гарантировать этого полностью. В том случае, если информация в руководстве насколько отличается от технической реализации данной многофункциональной камеры, просьба ориентироваться на само устройство. Пожалуйста, рассмотрите реальную комплектацию устройства и качество стандарта, если она отличается от комплектации, описанной в настоящем руководстве. Производитель имеет право изменять техническую реализацию устройства без предварительного уведомления. В настоящем руководстве также могут быть описаны не все предназначенные устройства, имеющиеся в Вашей комплектации.

Запрещается вносить изменения в техническую конструкцию, окраску, и также в любом виде копировать, передавать третьим лицам или издавать файловую систему, программное обеспечение устройства и его части без письменного разрешения производителя.

Внимание

- Пожалуйста, не используйте устройство в пыльных, грязных местах, в местах, где в устройство может попасть песок и при прочих условиях, которые могут послужить причиной повреждения компонентов устройства.
- Температура хранения: -20°C ~ 80°C.
- Рабочая температура: -10°C ~ 60°C.
- Не допускайте падение устройства или сильных ударов, поскольку сильная вибрация может повредить внутренние компоненты устройства.
- Перед первым использованием аккумулятор необходимо полностью зарядить.
- Пожалуйста, перед первым использованием устройства изображения удаляйте защитную пленку с объектива для получения нормального изображения.
- Снимки на чистый объектив, не допускайте контакта с блоками или кирпичами материалов, не прикасайтесь к обивке на мебели – это приводит к загрязнению объектива и ухудшению качества изображения. Используйте специальную ткань для очистки объектива, не покидайте для этих целей газетной бумагой или обычной бумагой во избежание появления царапин на стекле объектива.
- При первом включении устройства с новой картой SD отформатируйте карту и следите за правильным ее использованием.
- Пожалуйста, передвигайте выбирайте карту Micro SD/SDHC (размером не менее 4GB, включая не менее 8GB).
- Поддерживаемая ОС Windows 7/Windows XP и т.д.
- Перед началом использования камеры, пожалуйста, убедитесь, что устройство функционирует нормально.

Установка и использование аксессуаров

Пожалуйста, правильно устанавливайте и используйте штатные держатели камеры в соответствии с приведенными ниже указаниями, поскольку неправильная установка камеры может привести к повреждению устройства.

Установка и использование держателя с четырьмя рычагами и автомобильного держателя

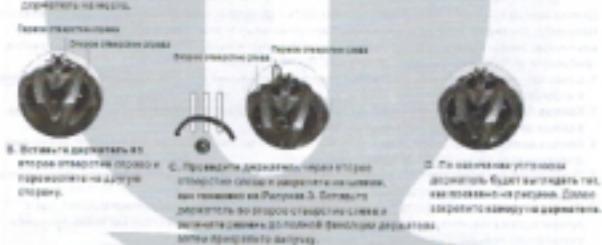
Задний паз для фиксации держателя



Пешеходная установка и использование держателя для велосипедного шлема



A. Проверьте правильность держателя через заднюю швырок, как показано на Рисунке 1, и установите держатель на шлем.



Установка и использование карманного держателя



Прикрепите карманного держателя к ремню пояса

B. Вставьте держатель в карман пояса и закройте его настегнами, как показано на Рисунке 3. Затемите держатель во ртадо стегнами и закройте ремень дополнительным фиксирующим зажимом внизу.

C. Для извлечения утюжка держатель будет выглядеть так, как показано на рисунке. Должна закрепиться замкнутая карманная

Установка держателя для шлема



A. Поместите держатель для шлема на шлем и закрепите его.
B. Поместите держатель на шлем и закрепите его на шлеме с помощью четырех болтов.

Внимание! Камера имеет функцию поворота изображения, пожалуйста, настройте положение камеры обратно к заданному образцу для получения нормальных видеоклипов. См. также Покупка изображения (P3).

Функции и применение устройства

Мониторинг в режиме реального времени

Данный мониторинг используется различными спортивными клубами в качестве устройства отслеживания реального времени для записи видео и обмена видеоматериалами между участниками видеоМБР. Использование спортивного устройства и полностью независимо, а также не требует подключения кабелей. Для эффективного использования пространства защищенный юстировкой переднего плана и функция мониторинга мы рекомендуем зажать крепление переднего плана и рабочее положение для запуска режима зарядки аккумулятора и нажмите OK для ввода в рабочее положение.

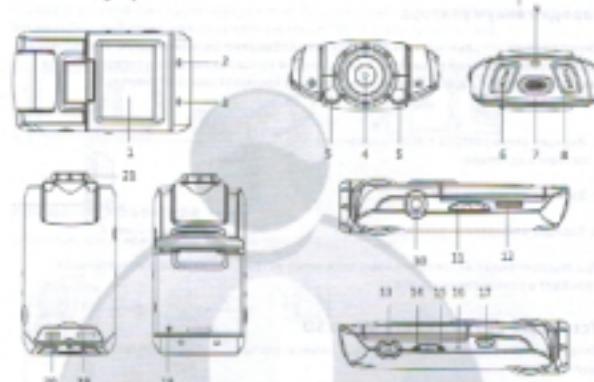
Съемка спортивных мероприятий

Данное устройство идеально подходит для съемки любых спортивных мероприятий как открытыми видами, например, для жюри и фотографии таких настенных видов спорта, как горный велосипед, альпинизм, скеллеринг, катание на роликах, на роликовых коньках, скейт, туризм и прыжки на скакалке, трибунами и т.д. Функция мониторинга. Применение: 1. Съемка видео, встроенный пятизвездочный акселерометр большой мощности, подключаемый к приставке в комплекте. 2. Камера позволяет вам снимать с различными дистанциями для эффективного использования в съемке различных ситуаций (это, возможно, деревни). 3. Камера может снимать видео высокой четкости с приставкой разрешением HD1080P для точной фиксации каждого спортивного движения. 4. Поворотный объектив в угле кривизны 140° предупредит пропущенные съемки для установки нужного угла съемки при записи спорта. 5. Камера оптимизирована для съемки высокой четкости, есть как автоматический, так и ручной режим съемки, что позволяет производить съемку в условиях ясной освещенности и автоматически выставлять качество полученного изображения.

Съемка с использованием таймера

Камера поддерживает базу КИСП съемки высокой четкости (HD 1080P) и позволяет получать изображения разрешением до 12M. Можно установить таймер от полной съемки 2 или 10 секунд и проконтролировать и записать изображения на дисплее для получения желаемых результатов (см. подробнее "Съемка и установка съемки", а также "Покупка изображения").

Описание устройства



1	Экран высокого разрешения	11	Кнопка включения
2	Микрофон GPS-приемник	12	Слот для карт MICRO SD
3	Индикатор питания (зеленый) Индикатор заряда аккумулятора (красный)	13	Кнопка OK
4	Объектив	14	Кнопка Delete (удаление)
5	Сенсорная панель	15	Кнопка Up (вверх)
6	Кнопка MODE (Режимы) 9	16	Микрофон
7	Колесо	17	Изображение GPS-локации
8	Кнопка MENU (Меню)	18	Кнопка переключения файлов
9	Отверстие для ремня	19	Вход HDMI
10	Гнездо для держателя-чехла (неиспольз.)	20	Вход AV / S IN
21	Кнопка Delete (удаление)		

● В режиме съемки видео можно включать или отключать записи аудиоинформации нажатием кнопки MODE. При выборе варианта Off (Выкл.), аудиоинформация не будет записываться в файл.

● Для срочного сохранения файла в процессе съемки нажмите кнопку MENU. На экране появится значок защищенной записи. Файл будет записан и выведен от стирания и перезаписи.

Перед началом использования устройства

Зарядка аккумулятора

Перед первым использованием аккумулятор необходимо зарядить одним из следующих трех способов. Красный индикатор будет гореть в процессе зарядки и погаснет, когда аккумулятор будет полностью заряжен. Зарядка занимает около 180 минут.

1. Зарядка аккумулятора с использованием сетевого адаптера.



2. Зарядка по кабелю USB.



3. Зарядка от бортовой сети автомобиля.



При подключении к автомобильному зажиганию устройству камера автоматически перейдет в режим видеосъемки.

Установка карты памяти Micro SD

Вставьте карту Micro SD в слот для карт памяти, как показано на рисунке. Нажмите до щелчка.



Удаление карты: пронажмите однократное нажатие и удалите карту после того, как она выдвинется из слота для карт памяти.

Включение/Выключение устройства

Включение: Одновременно нажмите кнопку включения , загорится синий индикатор, при записи видео он будет мигать.

Выключение: Сделайте краткую паузу в нажатии на адаптер , синий индикатор погаснет.



Примечание: при низком уровне заряда аккумулятора камера прекратит съемку из-за отключения питания.

8

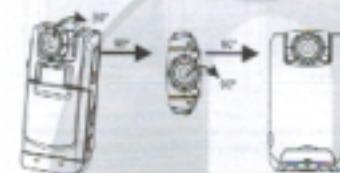
Вращение ЖК дисплея

Откройте дисплей камеры, повернув его на 90° вправо; дисплей можно поворачивать на 90° вправо. Дисплей также можно поворачивать на 180° в сторону объектива.



Вращение объектива

Объектив можно вращать на 180°, как показано на рисунке.



Вращение кольца объектива



Кольцо объектива можно вращать на 90°, как показано на рисунке, соответственно будет вращаться и изображение.

9

Поворот изображения

Камера имеет функцию переворота изображения, которая позволяет правильно ориентировать устройство и получать изображения в нормальном виде.

Если положение значков на экране, например , соответствует положению изображения, то изображение ориентировано правильно.

Если положение значков не верно, например , не соответствует положению изображения, нажмите кнопку DOWN или поверните объекты таким образом, чтобы синхронизировать положение значков, например , и изображения.

Положение значка соответствует положению изображения:



Если значок, например , находится в вертикальном положении и его положение не соответствует положению изображения, нажмите кнопку DOWN для поворота изображения.

Положение значка соответствует положению изображения:



Если значок, например , находится в горизонтальном положении и его положение не соответствует положению изображения, поверните юблицо объектива.

10

Основные операции с устройством

Как переключать режимы видеосъемки, фотосъемки, воспроизведения и системных настроек

Нажмите кнопку MODE для переключения между режимами видеосъемки, фотосъемки, и воспроизведения и системных настроек.

Системные настройки:

Название настройки	Параметры
1. Составная память	Показывает состояния памяти устройства
2. Вертикальная съемка	Вкл./Выкл.
3. Звуковой сигнал	Вкл./Выкл.
4. Имя	Установлено: Оригинальный (по умолчанию) (Имя пользователя) (Имя устройства)
5. Датчик времени	Настройка даты, времени, часового пояса
6. Часы	Вкл./Выкл.
7. Флэшкарта TV	ФАЙЛЫ ТВ
8. Регулирование	Остановить
9. Индикаторный режим	вкл./выкл.
10. Автоматическая выключатель	Вкл./Выкл./Выкл.
11. Автоматическое отключение	Часы/Бесп/Темп/Автоматиче
12. GPS	Вкл./Выкл.
13. Динам. подсветка	Вкл./Выкл.
14. Видосъемка	Видосъемка установленного программного обеспечения

Внимание! Пожалуйста, настройте дату, время, часовой пояс перед началом использования устройства из-за возможных конфликтов между опциями GPS-модуля, использующими международные установки временных зон часов камеры.

Видеозапись и установка видеозаписи

Видеозапись

После установки карты памяти SD снимите яблочко снизу устройства и нажмите OK для начала видеозаписи. При зарядке от бортовой сети автомобиля камера автоматически включится и начнет съемку.

1. В процессе съемки нажмите кнопку OK для остановки съемки и повторно – для возобновления съемки.
2. В режиме съемки коснитесь кнопки UP для включения режима экономии энергии и сокращения времени дисплея. Для применения 8-кратного цифрового увеличения нажмите и удерживайте клавишу UP.
3. В режиме съемки коснитесь кнопки DOWN для активизации функции поворота изображения. Для отмены 8-кратного цифрового увеличения нажмите и удерживайте клавишу.

11

Использование функции срочного сохранения

DOWN. Использование функции срочного сохранения в процессе видеосъемки позволит нажать MENU для срочного сохранения записываемого видеофайла, на экране появится значок защиты от перезаписи, в файл, в который на этот момент производится запись, будет сохранен и заблокирован от перезаписи для сохранения записываемого видеоматериала.

Отключение звука

В процессе видеосъемки нажмите кнопку MODE для включения или отключения записи аудиоинформации в файл. При отключении звукоряды будут записываться без звука.

Настройки режима видеосъемки

Для настройки режима видеосъемки нажмите кнопку MENU в режиме съемки видео, затем используйте кнопки UP/DOWN для выбора параметров настройки и кнопку OK для подтверждения:

Название настройки	Параметры
1 Расширение	1080P/1080V/1080USA
2 Баланс белого	Автоматический/Панель/Камера/Лампа/Солнце/Синий
3 Выдержка	<2EV+1EV00-1EV-2EV
4 Динк	Вкл./Выкл.
5 Датчик движения	Вкл./Выкл.
6 Частота кадров	30кадр/секунда/24кадр/секунда
7 Продолжительность видеозаписи	16мин./10мин./2мин./30сек.
8 Запись музыки	Вкл./Выкл.
9 Стильниктор	Вкл./Выкл.

Фотосъемка и установки фотосъемки

Фотосъемка

В режиме фотосъемки нажмите кнопку OK для записи изображения. Удерживайте кнопки UP/DOWN для изменения 5-тикратного цифрового увеличения/уменьшения.

Настройки режима фотосъемки

Для настройки режима фотосъемки нажмите кнопку MENU в режиме фотосъемки, затем используйте кнопки UP/DOWN для выбора параметров настройки и кнопку OK для подтверждения:

Название настройки	Параметры
1 Расширение	1M/3M/5M/12M
2 Баланс белого	Автоматический/Панель/Камера/Лампа/Солнце/Синий
3 Выдержка	<2EV+1EV00-1EV-2EV

12

Название настройки	Параметры
4 Дата	Вкл./Выкл.
5 Датчик движения	Вкл./Выкл.
6 Серийная съемка	Вкл./Выкл.
7 Таймер	Выкл./Однократ.
8 Стильниктор	Вкл./Выкл.

Управление файлами

Нажмите кнопку MODE для входа в режим воспроизведения. Видеофайлы сохраняются в формате AVI, фотографии в формате JPEG.

- Используйте кнопки UP/DOWN для выбора изображения или видео, которое вы хотите просмотреть.
- Нажмите кнопку OK для воспроизведения и постепенно видео из паузу.
- Используйте кнопки UP/DOWN для перехода к предыдущему или следующему файлу.

Настройки режима воспроизведения

Название настройки	Параметры
1 Удалить	Вы/Юдин Юрий
2 Заблокировать	Вы/Юдин Юрий
3 Разблокировать	Вы/Юдин Юрий

Примечание: если включен датчик положения, в процессе воспроизведения будут отображаться данные об изменении положения по осям X, Y и Z.

Использование сенсора 3G

Сенсор 3G [датчик положения] может быть включен или выключен в системных настройках. Если датчик включен, на экране будет отображаться значок . Примечание: включенный датчик:

- Аварийные ситуации можно записывать в автоматическом режиме (принудительное включение режима при сильной вибрации или торможении), на экране появится значок защиты от перезаписи, записанные файлы будут заблокированы и видеоматериал об инциденте сохранен полностью.
- При использовании спутниковой программы Прогнозирование на экране будет отображаться изменение положения по трем осям X, Y и Z.

Применение функции GPS

Режим GPS можно включить или выключить в системных настройках. При включении GPS на экране появляется значок . Будет вибрировать.

Использование GPS модуля позволяет записывать статус съемки, время, направление, скорость, координаты и т.п. в режиме реального времени. При помощи спутникового ПО, поставляемого с камерой, можно проследить весь маршрут движения.

13

Использование специальной программы-проигрывателя

О программе

Данное специализированное программное обеспечение разработано нашей компанией для использования с нашими камерами высокой четкости в целях синхронизации работы с ПК.

Системные требования:

ЦПУ: Не ниже Pentium 4 3.0G, рекомендуется двухядерный или многоядерный процессор.
Монитор: с поддержкой разрешения не менее 1280*1024.
RAM: не менее 1GB
ОС: поддерживаемые Windows XP, Windows Vista(32/64) & Windows 7 (32/64)
Лицензия должна быть установлена необходимое оборудование для копирования аудио-сигнала.

Установка программного обеспечения:

Шаг 1: Подключите камеру бэкапти к 3D-монитору и скопируйте папку CANSONIC

Распакуйте файлы вашего ПК¹.

Шаг 2: Запустите файл CANSONIC Player. EXE (не требует установки, можно запускать и использовать).

Под ОС Windows Vista & Windows 7 необходимо иметь право администратора для установки и запуска программы.

Примечание: Для воспроизведения видеофайлов CANSONIC Player на ярком ПК должны быть установлены Windows Media Player и QuickTime Player.

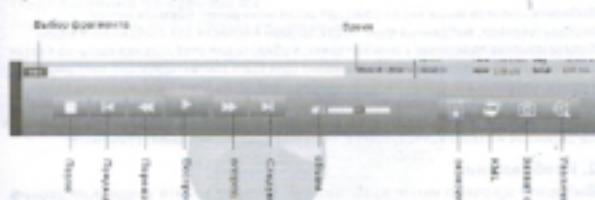
Интерфейс программы и ее использование

Основные функции программы:



14

Функции кнопок проигрывателя



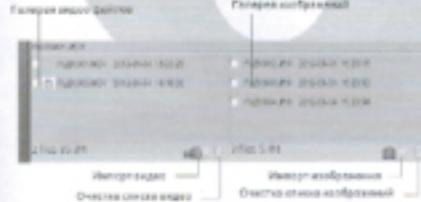
15

Использование функции разметки карт KML (3D streetScapes Представление улиц в 3D)

Перед использованием функции KML, убедитесь, что Ваш компьютер подключен к сети интернет, и что на Вашем компьютере корректно установлено приложение GoogleEarth.

1. Откройте CANSONIC Player на карте 3D.
2. Выберите видео файлы KML, которые Вы хотите экспортировать, нажмите на значок KML, а в правом нижнем углу проигрывателя - появится диалоговое окно системы, выберите путь, по которому Вы хотите сохранить файлы, снова появится системное диалоговое окно, выберите "один файл" (один файл) или "все файлы" (множественные файлы), затем нажмите значок экспортра "export.kml" в новом правом углу диалогового окна.
3. Откройте GoogleEarth, выберите один файл и откройте его, появится диалоговое окно выбора файла KML, найдите файл KML, который Вы экспортировали, выберите его и нажмите "открыть", в правом нижнем углу диалогового окна.
4. Подождите, пока программа GoogleEarth отобразит маршрут движения для видео движением в окне.

Функции кнопок галереи видео и фото файлов



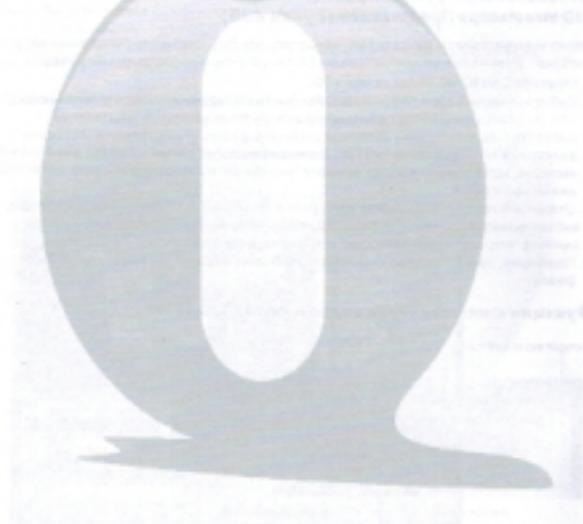
15

1. Видео

Выберите цепочку мыши видео файла для воспроизведения, нажмите кнопку воспроизведения, выбранный файл будет показан в области для отображения видео. Если компьютер подключен к сети Интернет, в области для отображения карты на Картах Google будет показана траектория движения (для этого соответствующие координаты широты и долготы должны быть записаны системой GPS). Если была активирована запись информации с датчика движения, в области для отображения информации с датчика будут показаны треки для трех осей, помогающие определить стабильность управления автомобилем и наличие столкновений, экстремальных торможений (в движении).

2. Изображения

Выберите цепочку мыши изображения, которое хотите увидеть на экране. Фотография появится на экране. Если компьютер подключен к сети интернет, на Картах Google будет показано место, где производился съемка.



16

Подключение по кабелю AV

Подключите кабель, как показано на рисунке ниже.



Выход Full HD

Подключите кабель HDMI, как показано на рисунке ниже (опционально).



17

Список аксессуаров

Максимальное количество документов 37 единиц

