

Altami VideoKit

Версия 3.2

Руководство пользователя

Содержание

Содержание руководства пользователя.....	3
Введение.....	3
О программе Altami VideoKit.....	3
Системные требования.....	3
Установка и активация программы.....	3
Работа с камерой.....	5
Подключение камеры.....	5
Настройки камеры.....	6
Настройки программы.....	6
Сохранение кадра. Мгновенный снимок.....	7
Вид.....	8
Гистограмма.....	8
FPS, Режим.....	8
Полноэкранный режим.....	8
Растягивание виджета.....	8
Пример.....	9
Интерфейс программы.....	10
Главное меню.....	10
Меню.....	10
Всплывающее меню.....	10
Всплывающая панель инструментов.....	10
Помощь.....	12
Техническая поддержка.....	13

Содержание руководства пользователя

Руководство пользователя представляет собой подробную документацию, в которой рассматриваются вопросы установки и настройки программы **Altami VideoKit** и рассказывается об инструментах для захвата изображения.

Введение

О программе Altami VideoKit

Altami VideoKit — это программа, предназначенная для управления окулярными видеокамерами от 0.3 до 5.0 MPix. Она позволяет просматривать живое видео и делать фотоснимки.

Программа Altami VideoKit поддерживает работу с камерами Altami и большинством устройств, поддерживающий интерфейс Microsoft DirectShow: видеокамерой, TV-тюнером и т. п.

Она позволяет:

- использовать весь экран монитора для просмотра изображения в режиме «реального времени»;
- сохранять снимки в популярных форматах;
- конфигурировать пути сохранения изображений.

Программа также позволяет осуществить предварительный просмотр, что позволяет откорректировать изображение. Все настройки, с которыми Вы работаете, сохраняются.

Системные требования

- Операционные системы:
 - Windows XP, Windows 7, Windows Vista;
 - Приложение работает в большинстве Linux дистрибутивах; тестирование проводилось на Alt Linux, Open Suse 11.3, Centos 5.5, Ubuntu 10.04 LTS и старше (архитектуры x86 и x64);
 - Mac OS X 10.6.
- Процессор с тактовой частотой от 1 ГГц, рекомендуется использовать процессор с более высокой тактовой частотой;
- Оперативная память от 512 MB;
- Графический адаптер должен обеспечивать работу в TrueColor режиме (24 или 32 бита на пиксель);
- Для работы с камерами необходимо наличие свободного USB-порта на отдельном USB-хабе для каждой камеры.

Установка и активация программы

Программу Altami VideoKit можно скачать с нашего официального сайта.

После того, как Вы скачали дистрибутив программы, Вы должны запустить файл Setup.exe и принять лицензионное соглашение. После этого Вам будет предложен Выбор компонент для установки (VC redist, Altami VideoKit).

Далее Вы должны выбрать папку для установки программы (по умолчанию программа будет установлена в папку C:\Program Files\Altami Ltd\Altami VideoKit 3.2\)) и указать папку в меню «Пуск» (по умолчанию Altami Ltd\Altami VideoKit 3.2).

Если у Вас была установлена предыдущая версия, то в диалоге установки задаётся вопрос, нужно ли её

удалять. В конце установки появляется диалог, сообщающий о том, что процесс установки завершён.

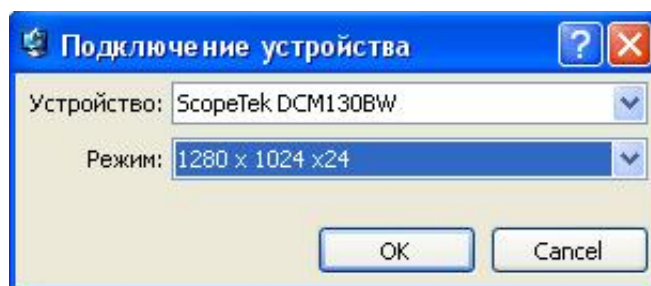
Работа с камерой

Данный раздел содержит описание подключения камеры и работы с камерой.

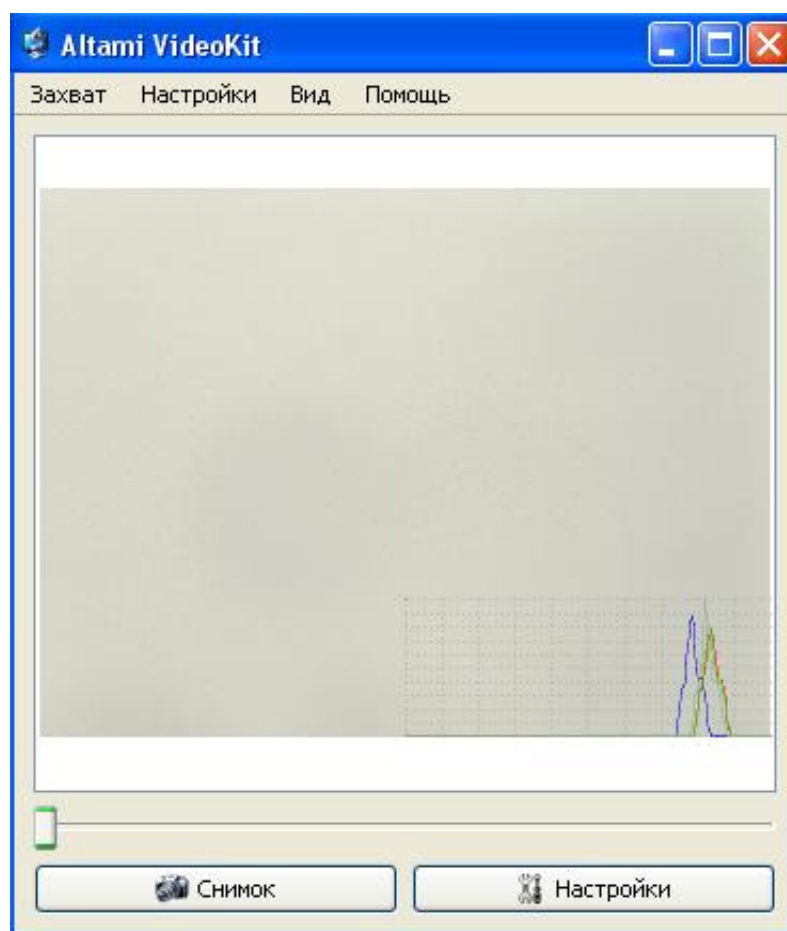
Подключение камеры

Перед тем, как подключить камеру Вы должны скачать и установить драйвер для камеры с нашего сайта.

Камера подключается через пункт меню **Захват→Подключить устройство (Capture→Connect device)**.



После выбора этого пункта меню появляется окно, позволяющее выбрать **Устройство (Device)** и **Режим (Mode)**. **Режим** обозначает разрешение, в котором будут выводиться кадры с камеры.



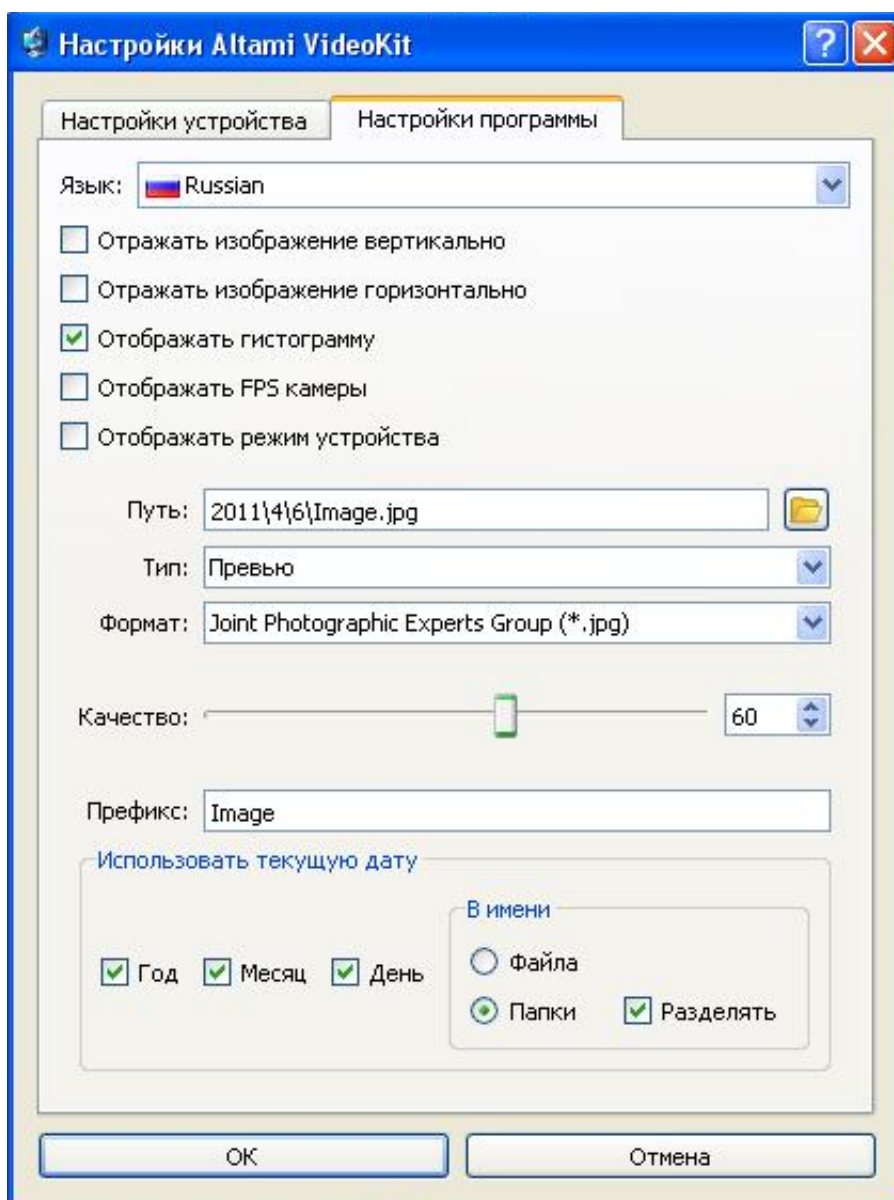
Настройки камеры

Программа позволяет изменять настройки, предусмотренные камерой. Вы можете настроить качество и внешний вид изображений через панель **Настройки устройства (Camera Settings)**. Выберите пункт меню **Настройки→Настройки устройства (Settings→Camera Settings)**, и вы увидите список параметров, которые можно изменять или оставлять заданными по умолчанию.

Более подробно о настройке камеры Вы можете прочитать в Руководстве пользователя по настройке камеры.

Настройки программы

Чтобы установить настройки программы, необходимо из основного окна программы выбрать пункт меню **Настройки→Настройки программы (Settings→Program Options)**.



Программа позволяет изменять следующие настройки:

- **Язык (Language)** — выбор языка (программа переведена на английский и русский языки);
- **Отображать изображение вертикально (Vertical Flip)** – зеркально отображает поток кадров с камеры относительно вертикальной оси;

- **Отображать изображение горизонтально (Horizontal Flip)** – зеркально отображает поток кадров с камеры относительно горизонтальной оси;
- **Отображать гистограмму (Histogram Enabled)** – включает отображение гистограммы;
- **Отображать FPS камеры (View Camera FPS)** – включает отображение частоты кадров камеры (FPS);
- **Отображать режим устройства (View Camera Mode)** – включает отображение режима камеры.

Сохранение кадра. Мгновенный снимок

Мгновенный снимок можно сделать с помощью нажатия кнопки **Снимок (Snapshot)**, которая находится в нижнем левом углу окна.

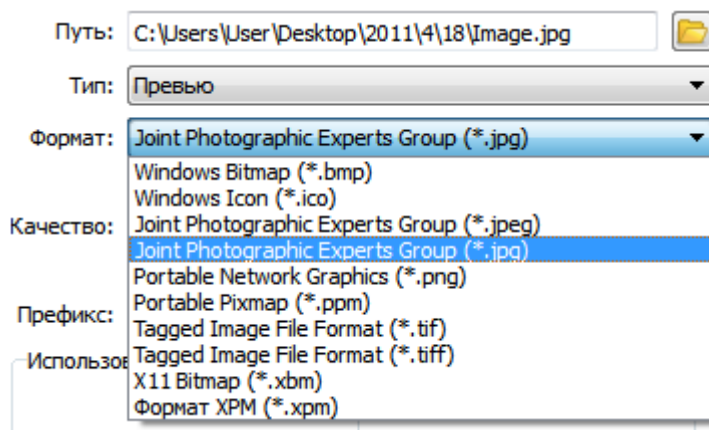


Кадр сохраняется с настройками, указанными в разделе **Настройки камеры (Camera Settings)**.

Чтобы установить настройки сохранения, следует выбрать пункт меню **Настройки→Настройки программы (Settings→Program Options)**.

Программа позволяет изменять следующие настройки сохранения:

- **Путь (Path)** - задаёт путь сохранения изображения;
- **Тип (Type)** – задаёт тип сохраняемого изображения;
- **Формат (Format)** – задаёт формат сохраняемого изображения;

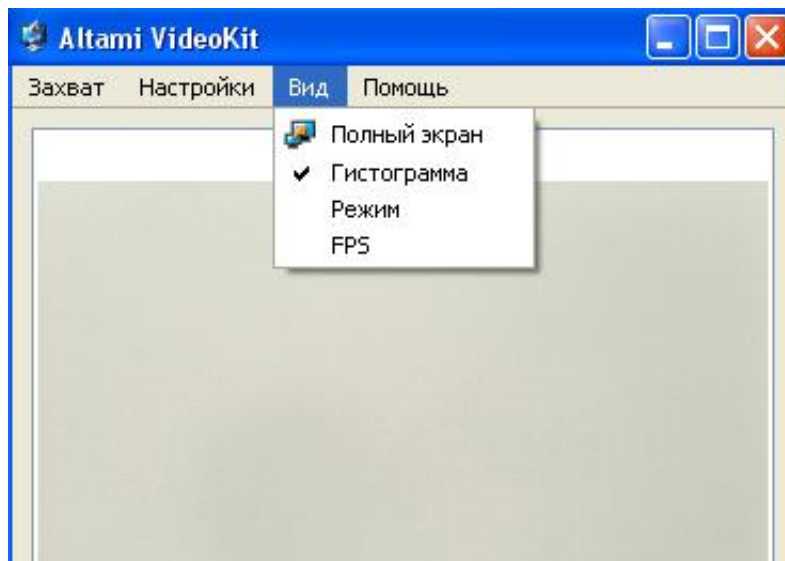


- **Качество (Quality)** – задаёт качество сохраняемого изображения. Значение этой настройки определяется форматом сохранения изображения;
- **Префикс (Prefix)** – позволяет задать начало имени сохраняемого изображения. Префикс удобно использовать для именования группы файлов сходным образом;
- **Год, Месяц, День (Year, Month, Day)** - позволяет использовать текущую дату в пути сохраняемого изображения;
- **Файла, Папки (File, Folder)** – позволяет использовать текущую дату в имени сохраняемого изображения либо в имени папки;
- **Разделять (Split)** – позволяет разбивать путь до сохраняемого изображения на три папки (year,month,day).

Для задания пути сохранения кадра можно использовать текущую дату (**use current date**) (год (year),

месяц (month) и день (day)). Текущую дату можно использовать в имени файла либо в имени папки. Кнопка Разбить разбивает папку с названием, соответствующим году, на папки с названиями месяцев и дней.

Вид



В центральном виджете программы потоком выводится изображение, поступающее с камеры.

Гистограмма

На изображение наносится гистограмма распределения количества пикселей по компонентам красный, зелёный, синий и яркости.

FPS, Режим

На изображение наносится информация о режиме, в котором работает камера и FPS (frames per second, количество кадров в секунду), который обрабатывается программой.

Полноэкранный режим

Программа позволяет работать в полноэкранном режиме. В этом случае виджет с потоком с камеры разворачивается во весь экран.

Через меню **View (Просмотр)** можно настроить полноэкранный режим **Просмотр→Полноэкранный режим (View→Fullscreen)**.

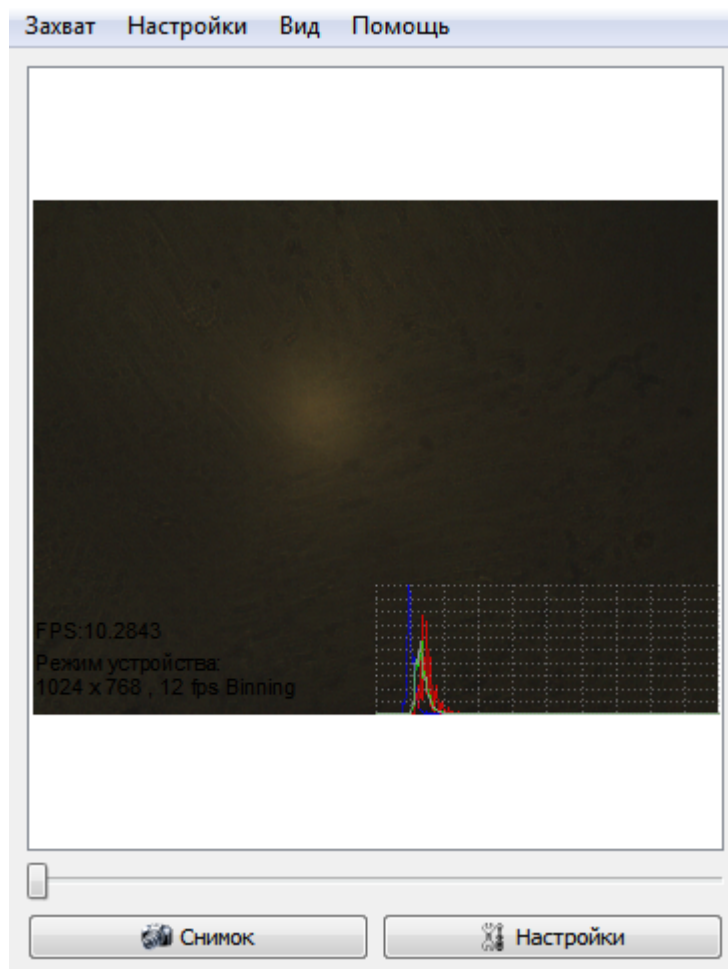
Выйти из полноэкранного режима можно стандартным образом: щёлкнув левой кнопкой мыши по окну два раза.

Приблизить или отдалить изображение можно с помощью полосы прокрутки внизу экрана.

Растягивание виджета

При изменении размера окна изображение с камеры занимает максимально доступную площадь, при этом сохраняя пропорции.

Пример



Интерфейс программы

Главное меню

В главном окне программы присутствуют:

- Меню
- Виджет с потоком с камеры
- Бегунок приближения кадра
- Кнопки
 - **Снимок (Snapshot)** – создание мгновенного снимка
 - **Настройки (Settings)** – вызов виджета с настройками

Меню

Главное окно имеет следующие пункты меню:

- **Захват (Capture)**
 - **Подключить устройство (Connect Device)** - открывает окно подключения камеры
- **Настройки (Settings)**
 - **Настройки программы (Program Options)** - открывает окно настройки программы
 - **Настройки устройства (Camera Options)** - открывает окно с настройками камеры
- **Вид (View)**
 - **Полноэкранный режим (Fullscreen)** – включает полноэкранный режим
 - **Гистограмма (Histogram)** – включает отображение гистограммы
 - **Режим (Mode)** – включает отображение режима камеры
 - **FPS (Fps)** – включает отображение fps
- **Помощь (Help)**
 - **Руководство пользователя (User manual)** – открывает руководство пользователя по программе Altami VideoKit 3.2
 - **Техническая поддержка (Support)** – открывается страница <http://altamisoft.ru/contacts/>
 - **О программе (About)** – открывает окно с информацией о программе и ссылкой на сайт altamisoft.com

Всплывающее меню

При нажатии на правую клавишу мыши на изображении всплывает меню с пунктами:

- **Настройки (Settings)** – открывается виджет с настройками
- **Снимок (Snapshot)** – делается мгновенный снимок
- **Полноэкранный режим (Fullscreen)** – программа переходит в полноэкранный режим

Всплывающая панель инструментов

При нахождении в полноэкранном режиме, по нажатию левой кнопки мыши на экран, доступно всплывающая панель инструментов с кнопками:

- **Снимок (Snapshot)** - делается мгновенный снимок



-
- **Выход (Exit)** – выход из полноэкранного режима

Помощь

С помощью меню **Помощь** можно открыть руководство пользователя (**Помощь→Руководство пользователя (Help→User manual)**), обратиться за технической поддержкой (**Помощь→Техническая поддержка (Help→Support)**), а также прочитать информацию о программе (**Помощь→О программе (Help→About)**).

Техническая поддержка

По всем вопросам, связанным с программой, вы можете обратиться за помощью по электронной почте support@altami.ru.

Мы также будем рады услышать ваши отзывы о программе и предложения по улучшению. Посетите наши веб-сайты <http://altamisoft.ru> и <http://altami.ru>, а также наш форум <http://altamisoft.ru/forum>.