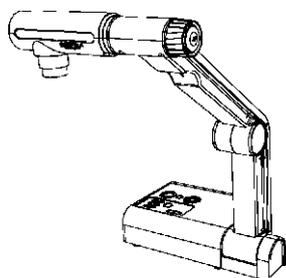


ПОДУМАЙ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТВЕТИТЬ



SMART Document Camera 330

Руководство пользователя

Экстраординарное делаем простым™ | SMART™

Регистрация

Зарегистрировав свою систему SMART, Вы будете получать сообщения о новых функциях и обновлениях программного обеспечения.

Зарегистрироваться можно через Интернет по адресу smarttech.com/Product+Registration.

Обязательно сохраните приведенную ниже информацию, поскольку она может понадобиться при обращении в службу технической поддержки SMART.

Серийный номер: _____

Дата приобретения: _____

Предупреждение Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Настоящее оборудование проверено и признано соответствующим требованиям к цифровым устройствам класса Б, изложенным в разделе 15 правил FCC. Приведенные в этом документе ограничения имеют целью обеспечить адекватную защиту от вредного воздействия оборудования в жилом секторе. Настоящее устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если его установка и эксплуатация проводятся с нарушением правил фирмы-производителя, возникает опасность помех для радиосвязи или телевидения. Такие помехи могут создаваться и при обычной работе в зависимости от конкретных условий эксплуатации. Если работа оборудования мешает нормальному приему радио- и телепередач (это можно проверить, выключив, а затем снова включив устройство), попробуйте воспользоваться описанными ниже способами.

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить данное устройство и приемник к разным розеткам электрической сети.
- Обратиться за помощью и консультацией к своему дилеру или опытному специалисту в области радиоприема и телевидения.

Предупреждение пользователю

Любые изменения и модификации, внесенные в данное устройство без явного выраженного подтверждения фирмой-изготовителем их соответствия части 15 правил FCC, могут лишить владельца права пользоваться настоящим оборудованием.

Товарные знаки

Логотип SMART, SMART Board, SMART Notebook и smarttech являются товарными или зарегистрированными товарными знаками фирмы SMART Technologies ULC в США и/или других странах. Прочие названия фирм и продукции сторонних производителей могут являться торговыми знаками своих владельцев.

Авторские права

©2010 SMART Technologies ULC. Все права защищены. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена, переслана, перезаписана, занесена в систему хранения или переведена на другой язык в любой форме с применением любых средств, если на это не получено предварительного письменного разрешения SMART Technologies ULC. Фирма оставляет за собой право изменять приводимую в документе информацию без предварительного уведомления. Содержащиеся в руководстве сведения не могут рассматриваться в виде каких-либо обязательств SMART

Патентная маркировка

Поданы патентные заявки.
11/2010

Важная информация



ОСТОРОЖНО!

- Невыполнение инструкций по разворачиванию, которые прилагаются к вашему изделию SMART, может привести к травмам и повреждению оборудования.
- Все проложенные по полу кабели Вашей системы SMART должны быть надежно закреплены и помечены так, чтобы о них нельзя было споткнуться.
- Не вставляйте никаких посторонних предметов в отверстия документ-камеры .
- Не открывайте и не разбирайте продукцию SMART. Это может привести к поражению электрическим током высокого напряжения. Вскрытие корпуса, к тому же, лишает права на гарантийное обслуживание и ремонт.
- На штативе камеры имеются подвижные части, которые при движении способны защемить руку. Держите их в чистоте и не беритесь за них.
- Не смотрите на источник света сами и не направляйте его луч в глаза окружающим. При демонстрации людей и их фотографировании выключайте подсветку.
- Не перегружайте электрические розетки и удлинители питания, так как это может привести к пожару и поражению электрическим током.
- При приближении грозы обязательно выключите свое изделие SMART и отсоедините его кабель питания от электрической сети. Во время грозы ни в коем случае не прикасайтесь ни к самому устройству SMART, ни к вилке на его кабеле питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте устройство SMART воздействию дождя и сырости.



ВНИМАНИЕ!

- Чтобы защитить устройство SMART от случайного падения, устанавливайте его только на твердой и устойчивой поверхности.
- Если к устройству SMART прикреплен страховочный тросик безопасности, ни в коем случае не используйте его для переноски и перемещения оборудования.
- Не подключайте к устройству SMART неэкранированные кабели интерфейса и не оставляйте их подключенными к неиспользуемым разъемам, так это может привести к повышению уровня помех сверх того, который допускается правилами ФКС.
- Не включайте и не используйте систему в местах с высоким уровнем запыленности, влажности или задымленности, а также вблизи источников тепла.

- Следите, чтобы устройства и гнезда на корпусе изделий SMART оставались свободны и ничем не закрыты. Они обеспечивают вентиляцию, которая необходима для надежной работы устройства, а также защищают его от перегрева.
- Не переносите документ-камеру SMART за штатив камеры. Поддерживайте ее только за основание.
- Перед чисткой устройства SMART обязательно отключите его от электрической сети. Изделие можно только протирать чистой мягкой тканью, ни в коем случае не применяя жидких и аэрозольных чистящих средств и растворителей.
- Подключайте изделие SMART только к розеткам электрической сети, параметры которой точно соответствуют тем, что указаны на заводской этикетке; не меняйте электрическую вилку на кабеле питания.
- Не направляйте объектив камеры на Солнце.
- При замене в оборудовании SMART каких-либо деталей следите, чтобы техник использовал лишь такие запасные части, которые рекомендованы фирмой SMART, либо аналогичные им по своим характеристикам. Нарушение этого правила может привести к пожару, поражению электрическим током, возникновению других опасностей.

Содержание

Важная информация	i
Общий обзор	1
Знакомство со SMART Document Camera 330	1
Составные части документ-камеры.....	3
Программное обеспечение документ-камеры.....	6
Установка и настройка документ-камеры.....	7
Основные подключения документ-камеры	8
Конфигурация системы в режимах камеры и карты памяти SD.....	9
Подключение документ-камеры к внешнему дисплею.....	10
Загрузка программного обеспечения	12
Работа с документ-камерой	13
Режимы работы «Компьютер», «Камера» и «SD-карта»	14
Функциональность режимов работы.....	15
Выполнение основных операций.....	16
Применение документ-камеры вместе со SMART Notebook	19
Работа с документ-камерой в режиме компьютера.....	21
Общие сведения о режиме компьютера	21
Работа с документ-камерой в режиме камеры	23
Общие сведения о режиме камеры	23
Переход в режим камеры.....	24
Применение экранного меню режима камеры.....	25
Сохранение изображений на карту памяти формата SD или SDHC.....	35
Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD.....	37
Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD	38
Экранное меню режима карты памяти SD	38
Поиск и устранение неполадок	45
Соответствие оборудования требованиям к защите окружающей среды.....	47
Правила утилизации электрического и электронного оборудования (директива WEEE).....	47
Ограничения в отношении некоторых вредных веществ (директива RoHS).....	47
Упаковочные материалы	48

iv		Содержание	
		Требования к электронно-информационной продукции в Китае (EIP)	48
		Закон США по повышению безопасности потребительских товаров (U.S. Consumer Product Safety Improvement Act)	48
		Техническая поддержка.....	49
		Онлайновая информация и поддержка.....	49
		Обучение	49
		Техническая поддержка.....	49
		Вопросы доставки и ремонта.....	49
		Общие запросы	50
		Гарантия	50
		Регистрация.....	50

Раздел 1

Общий обзор

Знакомство со SMART Document Camera 330

Документ-камера SMART Document Camera 330 предназначена для визуализации трехмерных объектов, печатных материалов и предметов под микроскопом с выводом изображения на экран компьютера, проектора или телевизора. Полученные с ее помощью изображения можно сохранять и записывать в файлы приложения групповых занятий SMART Notebook™, равно как и на карту памяти формата SD или SDHC.

Документ-камера тесно интегрируется с приложением SMART Notebook и интерактивными досками SMART Board™, формируя вместе с ними интерактивную презентационную среду.

Настоящий раздел охватывает следующие темы:

- *Основные особенности документ-камеры* – стр. 2
- *Режимы работы документ-камеры* – стр. 2
- *Составные части документ-камеры* – стр. 3
 - *Регулируемый штатив и головка камеры* – стр. 3
 - *Панель управления* – стр. 4
 - *Задняя коммутационная панель* – стр. 4
 - *Боковая коммутационная панель* – стр. 5
 - *Переключатель NTSC/PAL* – стр. 5
 - *Сетевой адаптер питания* – стр. 5
 - *Кабель USB* – стр. 5
 - *Видеокабель VGA* – стр. 5
 - *Антибликовая пластина* – стр. 6
- *Программное обеспечение документ-камеры* – стр. 6
 - *Приложение SMART Notebook и драйверы для устройств SMART* – стр. 6
 - *Приложение Image Mate (только для Windows)* – стр. 6

Основные особенности документ-камеры

Камера

- КМОП-матрица высокого разрешения 1,3 мегапикселя
- 5,2-кратное оптическое и 8,0-кратное цифровое увеличение
- До 30 кадров/с
- Автоматическая или ручная наводка на резкость
- Режим микроскопа без применения переходников

Выходной сигнал

- Разрешение SXGA, WXGA, 720p или XGA
- Выход DVI-D

Конструкция

- Гнездо для замка безопасности
- Складная конструкция, намного облегчающая транспортировку и хранение устройства
- Яркая светодиодная подсветка камеры

Программное обеспечение

- Приложение SMART Notebook
- Драйверы для устройств SMART
- Приложение Image Mate®

Хранение изображений

- Встроенное гнездо SD с поддержкой карт памяти формата SD и SDHC
- Встроенный USB-концентратор для подключения USB-накопителей
- Возможность хранения изображений на компьютере, к которому подключена документ-камера

Режимы работы документ-камеры

SMART Document Camera 330 может работать в трех режимах, каждый из которых позволяет управлять передачей данных на компьютер, проектор и телевизор.

- В режиме компьютера изображения с документ-камеры можно сохранять только в файле SMART Notebook на компьютере.
- В режиме камеры управление документ-камерой производится с ее панели управления, а изображения выводятся на проектор или телевизор. Кроме того, их можно просматривать с помощью SMART Notebook.

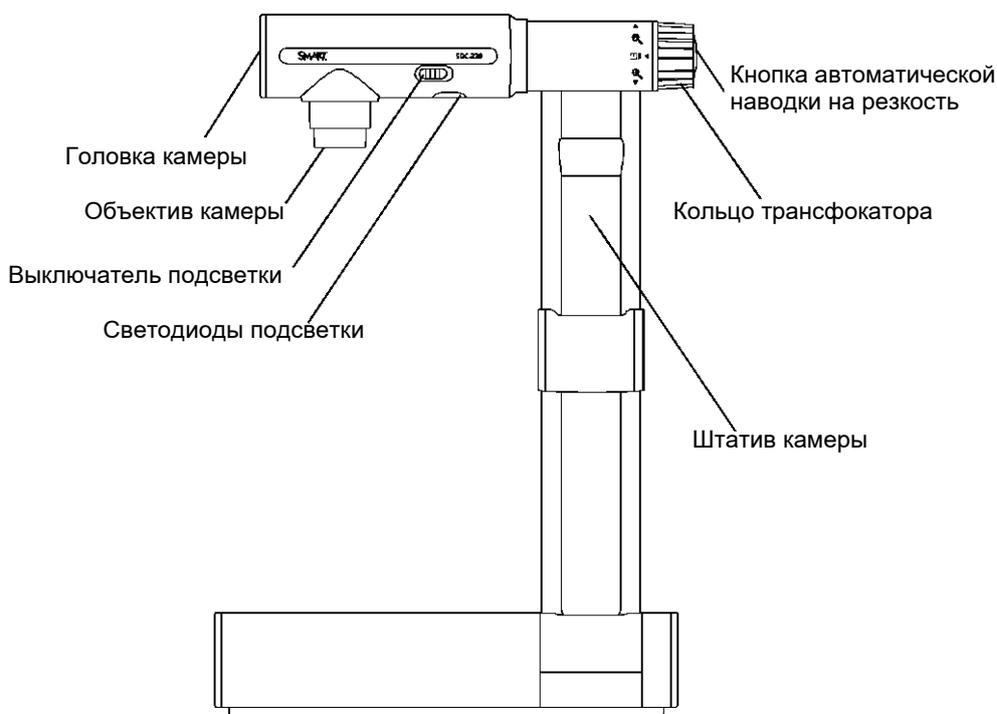
- В режиме карты памяти SD управление документ-камерой также производится с ее панели управления, но для воспроизведения изображений на подключенном проекторе или телевизоре используются карты памяти формата SD или SDHC.

Подробнее все эти режимы рассматриваются в разделе *Режимы работы «Компьютер», «Камера» и «SD-карта»* на стр. 14.

Составные части документ-камеры

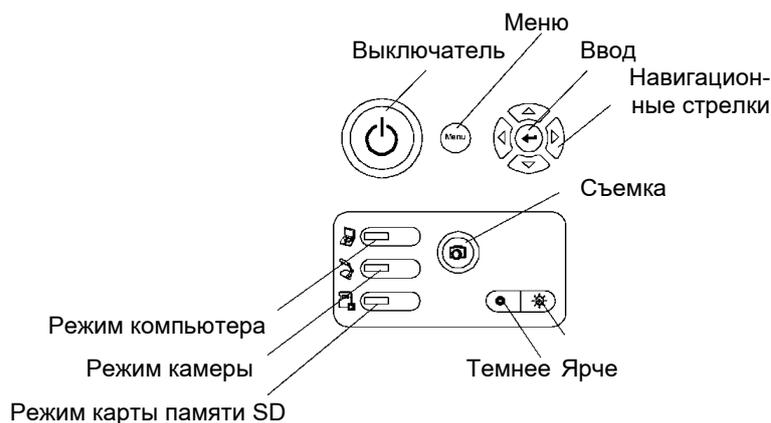
Регулируемый штатив и головка камеры

Когда штатив камеры поднят, его положение можно регулировать. Кроме того, он позволяет поворачивать головку камеры, чтобы демонстрировать объекты под разным углом. Для этого на головке имеется ряд элементов управления – кольцо трансфокатора, кнопка автоматической фокусировки и светодиоды подсветки с выключателем.



Панель управления

Панель управления позволяет переключаться между режимами компьютера, камеры и карты памяти SD, а также записывать изображения на карты памяти SD и SDHC и регулировать яркость. Кроме того, с ее помощью можно управлять функциями и параметрами режима компьютера, а также вызывать экранное меню режима карты памяти SD.

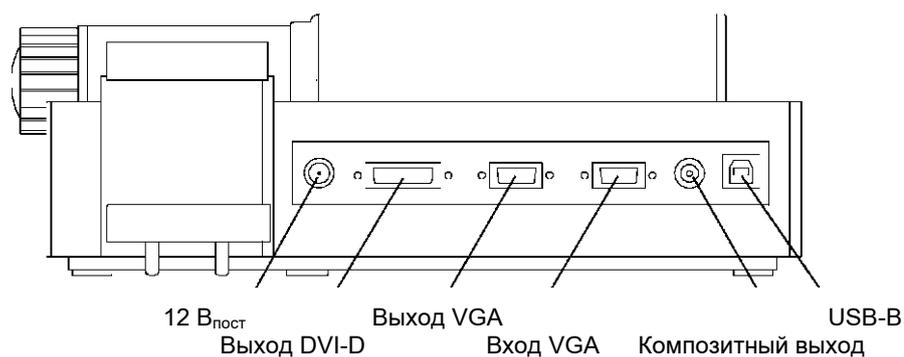


**На некоторых моделях режим камеры обозначается символом .*

Пользуйтесь панелью управления для переключения между режимами компьютера, камеры и карты памяти SD. Подробнее все они рассматриваются на стр. 14.

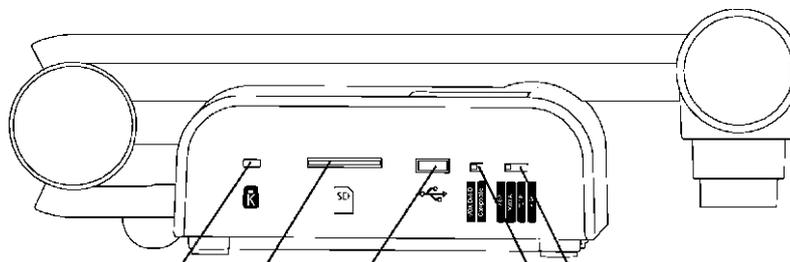
Задняя коммутационная панель

На задней коммутационной панели расположены разъем питания 12 В постоянного напряжения, видеовыходы DVI-D и VGA, вход VGA, композитный видеовыход, а также порт USB-B.



Боковая коммутационная панель

На боковой коммутационной панели расположены: гнездо для замка безопасности, порт для карт памяти формата SD или SDHC, переключатель видеовыходов VGA, DVI-D и композитного, селектор видеоразрешения SXGA, WXGA, 720p, XGA.



Гнездо замка безопасности
SXGA/WXGA/720p/XGA

Порт USB-A Селектор

Порт для карт SD и SDHC

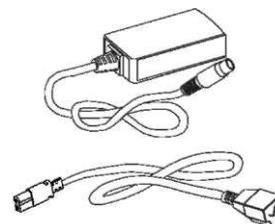
Переключатель VGA/DVI-D/Композитный

Переключатель NTSC/PAL

Переключатель режимов NTSC/PAL находится на днище документ-камеры. С его помощью можно изменять формат композитного выходного сигнала, который подается на телевизор. Подробнее этот вопрос рассматривается в разделе *Переключение между NTSC и PAL* на стр. 11

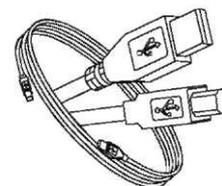
Сетевой адаптер питания

В комплект документ-камеры входит внешний адаптер питания, снабженный вилкой для конкретной страны.



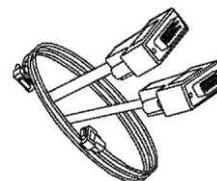
Кабель USB

Кабелем USB документ-камера подключается к компьютеру. Это позволяет демонстрировать объекты, сохранять изображения в файлах SMART Notebook, а также управлять документ-камерой из приложения SMART Notebook.



Видеокабель VGA

С помощью видеокабеля VGA документ-камера подключается к проектору или дисплею. Это необходимо для демонстрации объектов, сохранения изображений на карте памяти формата SD или SDHC, работы с экранным меню.



Антибликовая пластина

Накладывается поверх печатных документов, чтобы ослабить блики с их поверхности.

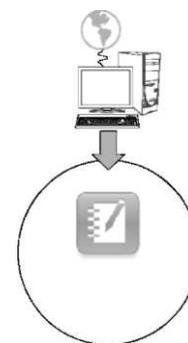


Программное обеспечение документ-камеры

Для своей документ-камеры Вы можете загрузить программное обеспечение, помогающее эффективнее демонстрировать изображения с камеры.

Приложение SMART Notebook и драйверы SMART Product Drivers

При работе с документ-камерой используется приложение группового обучения SMART Notebook и драйверы SMART Product Drivers. Приложение SMART Notebook представляет собой программный инструмент для работы с документ-камерой SMART, который в числе прочего поддерживает сенсорные функции интерактивных досок SMART Board.



Загрузить SMART Notebook и SMART Product Drivers можно по адресу smarttech.com/software.

С системными требованиями к компьютеру можно ознакомиться в заметках к версии SMART Notebook 10, которые опубликованы по адресу smarttech.com/kb/126571.

Приложение Image Mate (только для Windows)

Работать с документ-камерой помогает приложение Image Mate®. Получить его можно со страницы загрузок SMART по адресу smarttech.com/software.

Раздел 2

Установка и настройка документ-камеры

Настоящий раздел знакомит с операциями по развертыванию и настройке документ-камеры.

- *Основные подключения документ-камеры* – стр. 8
- *Конфигурация системы в режимах камеры и карты памяти SD* – стр. 9
 - *Подключение документ-камеры и компьютера к разным дисплеям* – стр. 9
 - *Подключение документ-камеры и компьютера к общему дисплею* – стр. 9
- *Подключение документ-камеры к внешнему дисплею* – стр. 10
 - *Подключение к проектору и плоскочелноному дисплею* – стр. 10
 - *Подключение документ-камеры к компьютеру* – стр. 11
 - *Подключение к цифровому проектору или дисплею высокой четкости посредством кабеля DVI-D* – стр. 11
 - *Настройка выходного видеоразрешения* – стр. 12
- *Загрузка программного обеспечения* – стр. 12
 - *Установка приложения SMART Notebook и драйверов SMART Product Drivers* – стр. 12
 - *Установка приложения Image Mate (только для Windows)* – стр. 12

Основные подключения документ-камеры

Для использования документ-камеры вместе с приложением SMART Notebook ее нужно подключить к источнику питания и компьютеру.

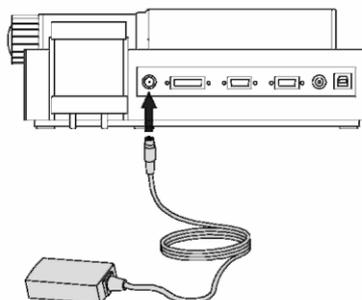


ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

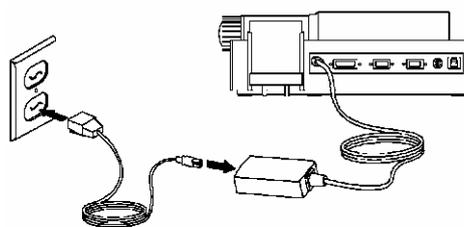
В такой конфигурации для работы документ-камеры необходимо приложение SMART Notebook. Режимы камеры и карты памяти SD становятся доступны после подключения документ-камеры непосредственно к внешнему дисплею.

Как подключить источник питания

1. Подключите кабель сетевого адаптера к гнезду 12V DC (12 В_{пост}) на задней коммутационной панели.



2. Вставьте в сетевой адаптер кабель питания с вилкой для своей страны, а затем вставьте эту вилку в электрическую розетку.

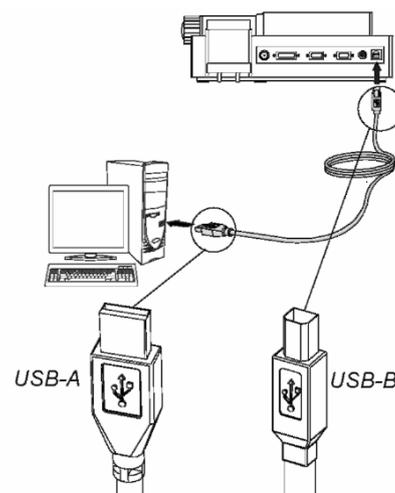


ВНИМАНИЕ!

Кабель питания можно подключать к электрической розетке только после того, как он подключен к сетевому адаптеру.

Как подключить документ-камеру к компьютеру

Вставьте разъем USB-B кабеля в порт документ-камеры, после чего вставьте разъем USB-A в гнездо на компьютере.



Конфигурация системы в режимах камеры и карты памяти SD

Когда основные подключения выполнены (см. стр. 8), можно подключить документ-камеру к внешнему дисплею. В такой конфигурации становятся доступными режимы работы «Камера» и «SD-карта». Подробнее они описаны на стр. 14.

Компьютер и документ-камера могут быть подключены как к отдельным дисплеям, так и к одному общему.

Подключение документ-камеры и компьютера к разным дисплеям

В такой конфигурации изображения с документ-камеры выводится на один дисплей, а рабочий стол отображается на другом. Кроме того, изображения документ-камеры становятся доступными из установленного на компьютере приложения SMART Notebook.

- Как подключить документ-камеру и компьютер к разным дисплеям**
1. Выполните основные подключения (см. стр. 8).
 2. Подключите свой компьютер или лэптоп к проектору интерактивного дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ

Это типовая конфигурация для работы с интерактивной доской.

3. Подключите документ-камеру к другому внешнему дисплею (см. стр. 10).

Подключение документ-камеры и компьютера к одному общему дисплею

В такой конфигурации документ-камера подключена к компьютеру сразу двумя кабелями – кабелем USB и видеокабелем VGA. Одновременно она подключена к внешнему дисплею.

- Как подключить документ-камеру и компьютер к одному общему дисплею**
1. Выполните основные подключения (см. стр. 8).
 2. Видеокабелем VGA соедините выходной видеопорт VGA Out компьютера с видеовходом VGA In документ-камеры.
 3. Кабелем VGA подключите документ-камеру к внешнему дисплею (см. стр. 10).

ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении дисплея кабелем DVI-D или композитным режим компьютера недоступен. Он поддерживается только на дисплеях VGA.

Данная конфигурация обеспечивает простой переход между режимами компьютера, камеры и карты памяти SD, причем во всех трех используется один дисплей или проектор.

Подключение документ-камеры к внешнему дисплею

Документ-камеру можно подключить непосредственно к внешнему дисплею, что расширяет возможности пользователя.

- В режиме камеры изображения с камеры можно просматривать на внешнем дисплее в полноэкранном режиме.
- В режиме карты памяти SD пользователь может проводить слайд-шоу на внешнем дисплее в полноэкранном режиме.
- Открывается доступ к экранному меню режимов камеры и карты памяти SD.

Подключение к проектору или плоскочпанельному дисплею

Документ-камеру нетрудно также подключить к проектору или плоскочпанельному дисплею, воспользовавшись для этого видеокабелем VGA.

- Как подключить документ-камеру к проектору или дисплею**
1. Подключите видеокабель VGA к выходному разъему VGA Out на задней панели документ-камеры.
 2. Другой разъем видеокабеля VGA подключите к видеовходу VGA In проектора или дисплея.



ВНИМАНИЕ!

При подключении документ-камеры к проектору или дисплею следите за тем, чтобы кабели питания этих устройств не были включены в электрическую розетку.

Переключение между видеовыходами VGA – DVI-D и композитным

Если проектор или компьютер подключается кабелем VGA или DVI-D, документ-камеру нужно перевести в режим VGA DVI-D. При использовании телевизора с композитным видеокабелем документ-камера должна работать в композитном режиме.

Как перейти в режим DVI-D-VGA Расположенный на задней панели переключатель VGA DVI-D/Composite переведите в положение **VGA DVI-D**.

Как перейти в композитный режим Расположенный на задней панели переключатель VGA DVI-D/Composite переведите в положение **Composite**.

Подключение цифрового проектора или дисплея высокой четкости посредством кабеля DVI-D

К цифровым проекторам и дисплеям высокой четкости (HD) документ-камера подключается посредством одинарного кабеля DVI-D.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабели DVI-I и DVI-A для этой цели не пригодны.
- Допускается применение сдвоенного кабеля DVI-D, однако он будет работать ничуть не лучше одинарного.
- Когда документ-камера подключена кабелем DVI-D непосредственно к проектору или HD-дисплею, на экран можно выводить только изображения с камеры, но не рабочий стол компьютера и не презентацию SMART Notebook.

- Как подключить документ-камеру к цифровому проектору или дисплею**
1. Кабелем DVI соедините выходной разъем DVI-D Out документ-камеры со входным разъемом DVI In цифрового проектора или дисплея высокой четкости.
 2. Перейдите в режим VGA DVI-D (см. стр. 10).

ВНИМАНИЕ!

При подключении документ-камеры к цифровому проектору или дисплею следите за тем, чтобы кабели питания этих устройств не были включены в электрическую розетку.

Подключение документ-камеры к телевизору

Для подключения документ-камеры к телевизору используется композитный видеокабель.

- Как подключить документ-камеру к телевизору**
1. С помощью композитного видеокабеля соедините композитный выходной разъем документ-камеры с композитным входом телевизора.
 2. Перейдите в композитный режим (см. стр. 10).

ВНИМАНИЕ!

При подключении документ-камеры к телевизору следите за тем, чтобы кабель питания телевизора не был включен в электрическую розетку.

Переключение между NTSC и PAL

Перед тем, как подключить документ-камеру к телевизору, ее нужно перевести в телевизионную систему, которую тот поддерживает – NTSC или PAL.

- Как переключаться между NTSC и PAL** Если телевизор рассчитан на телевизионную систему NTSC, переведите переключатель на нижней панели документ-камеры в положение NTSC, если же он поддерживает европейский стандарт PAL, – в положение PAL.

Настройка выходного видеоразрешения

Выходное разрешение документ-камеры должно соответствовать аппаратному разрешению используемого проектора или дисплея.

Как установить выходное разрешение видеосигнала Переведите переключатель SXGA/WXGA/720p/XGA в положение, соответствующее видеоразрешению используемого дисплея. Определить его Вам может приводимая ниже таблица.

Графический формат	Разрешение
SXGA	1280 x 1024
WXGA	1280 x 800
720p	1280 x 720
XGA	1024 x 768

Загрузка программного обеспечения

Для своей документ-камеры Вы можете загрузить программное обеспечение, позволяющее создавать более эффектные презентации.

Установка приложения SMART Notebook и драйверов SMART Product Drivers

- Как установить приложение SMART Notebook и драйверы SMART Product Drivers**
1. Зайдите на страницу загрузок SMART по адресу smarttech.com/software.
 2. Перейдите в рубрику *SMART Notebook collaborative learning software* (Приложение для группового обучения SMART Notebook).
 3. Щелчком на кнопке **Choose a product** (Выбор продукции) откройте ниспадающий список и выберите в нем опцию **SMART Notebook software for Windows** (Приложение SMART Notebook для Windows) или **SMART Notebook 10.6 SP3 software for Mac** (Приложение SMART Notebook 10.6 SP3 для Mac), прочтите текст на следующей странице и щелкните на кнопке **Download** (Загрузить).

Установка приложения Image Mate (только для Windows)

- Как загрузить и установить приложение Image Mate**
1. Зайдите на страницу загрузок SMART по адресу smarttech.com/software.
 2. Перейдите в рубрику *Image Mate software for SMART Document Cameras* (Приложение Image Mate для документ-камер SMART).
 3. Щелчком на кнопке **Choose a product** (Выбор продукции) откройте ниспадающий список и выберите в нем опцию **Image Mate 2.0 software for SMART Document Camera 330** (Приложение Image Mate 2.0 для SMART Document Camera 330), а затем следуйте выводимым на экран инструкциям.

Раздел 3

Работа с документ-камерой

В настоящем разделе рассказывается, как пользоваться документ-камерой и решать с ее помощью конкретные задачи.

- *Режимы работы «Компьютер», «Камера» и «SD-карта» – стр. 14.*
 - *Функциональность режимов работы – стр. 15*
 - *Настройка режимов работы документ-камеры – стр. 16*
- *Выполнение основных операций – стр. 16*
 - *Установка документ-камеры в рабочее положение – стр. 16*
 - *Включение и выключение документ-камеры – стр. 16*
 - *Использование светодиодной подсветки – стр. 17*
 - *Применение документ-камеры вместе со SMART Notebook – стр. 19*
 - *Демонстрация печатных материалов – стр. 17*
 - *Вставка и извлечение карт памяти формата SD и SDHC – стр. 18*

Режимы работы «Компьютер», «Камера» и «SD-карта»

Документ-камера может работать в трех режимах: компьютера, камеры и карты памяти SD. Каждый из них позволяет выполнять ряд специфических задач и требует подключения к дисплею, проектору или компьютеру.

Режим компьютера

Чтобы просматривать изображения с документ-камеры в приложении SMART Notebook, соедините документ-камеру с компьютером прилагаемым кабелем USB 2.0, а затем перейдите в режим компьютера.

Работая в этом режиме, Вы можете сохранять изображения в файле SMART Notebook для их повторной демонстрации в будущем, а если компьютер подключен к интерактивной доске, то презентации SMART Notebook нетрудно будет обогатить "живыми", изображениями, получаемыми непосредственно с документ-камеры.

Как это сделать, описано в разделе *Работа с документ-камерой в режиме компьютера* на стр. 21.

Режим камеры

Прежде, чем перейти в режим камеры, сначала подключите документ-камеру к проектору или телевизору. В этом режиме можно даже без компьютера демонстрировать изображения с документ-камеры через проектор или на дисплее высокого разрешения. При этом сохраняется возможность просматривать их и в приложении SMART Notebook.

В режиме камеры становится доступным экранное меню, открывающее ряд дополнительных возможностей по работе с изображениями – поддержку режима Microsoft, выделения текста, экранных масок и так далее.

Подробнее эти вопросы рассматриваются в разделе *Работа с документ-камерой в режиме камеры* на стр. 23

Режим карты памяти SD

Подключите документ-камеру к проектору или телевизору, вставьте карту памяти формата SD или SDHC в предназначенное для нее гнездо, а затем перейдите в режим карты памяти SD. После этого можно демонстрировать полноэкранные изображения и слайд-шоу непосредственно с карты памяти SD или SDHC, передавая их на проектор или дисплей высокой четкости даже без участия компьютера.

В режиме карты памяти SD становится доступным экранное меню, открывающее ряд дополнительных возможностей по работе с изображениями – выделение текста, экранные маски и так далее.

Подробнее эти вопросы рассматриваются в разделе *Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD* на стр. 37.

Функциональность режимов работы

Различия между режимами работы документ-камеры представлены в таблице ниже.

Функция	 (Компьютер)	 (Камера)	 (SD-карта)
Просмотр сигнала с компьютерного входа (VGA In)	Да (только через видеовыход VGA Out)	Нет	Нет
Просмотр изображения с документ-камеры	Да (только через цифровой видеовыход DVI-D Out)	Да	Нет
Просмотр изображений с карт памяти SD и SDHC	No (Нет)	No (Нет)	Yes (Да)
Доступ к карте памяти SD или SDHC с компьютера по USB-кабелю	Да ²	Да ²	Да ²
Управление документ-камерой с компьютера	Да ¹	Да ¹	Нет
Передача изображений в приложения SMART Notebook и Image Mate	Да ¹	Да ¹	Нет
Запись изображений на карту памяти SD или SDHC	Да ¹	Да ¹	Нет
Экранное меню для данного режима работы	Нет	Да	Да

Возможность демонстрации изображений на дисплее, подключенном к видеовыходу VGA DVI-D или композитному

Функция	 (Компьютер)	 (Камера)	 (Карта SD)
При подключении к проектору или дисплею (выход VGA Out)	Вход VGA	Изображение с камеры	Изображения с карты памяти
При подключении к проектору или дисплею высокой четкости (выход DVI-D Out)	Изображение с камеры	Изображение с камеры	Изображения с карты памяти
При подключении к телевизору (композитный видеовыход)	Нет данных	Изображение с камеры	Изображения с карты памяти

1. Только при выборе для режима USB-B опции Application (Приложение). Подробнее см. стр. 34.
2. Только при выборе для режима USB-B опции SD Storage (SD-хранилище). Подробнее см. стр. 35.

Выбор режима работы документ-камеры

Как перейти в режим компьютера Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим компьютера. Дополнительная информация по этому вопросу приводится на стр. 21.

Переход в режим камеры Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим камеры. Дополнительная информация по этому вопросу приводится на стр. 24.

Как перейти в режим карты памяти SD Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим карты памяти SD. Дополнительная информация по этому вопросу приводится на стр. 37.

Выполнение основных операций

Приведенные ниже операции можно выполнять в любом из режимов работы документ-камеры.

Установка документ-камеры в рабочее положение

Для установки документ-камеру в положение, которое обеспечит оптимальные условия для демонстрации изображений, ее штатив раскладывается, а головка камеры поворачивается.

Как развернуть документ-камеру и установить ее в нужное положение

1. Придерживая рукой основание документ-камеры, чтобы оно не двигалось, потяните штатив по направлению вперед-вверх.
2. Поверните головку камеры так, чтобы объектив был направлен на демонстрируемый предмет.

Включение и выключение документ-камеры

Как включить документ-камеру Нажмите выключатель питания , расположенный на панели управления. Цвет индикатора изменится с желтого на мигающий зеленый. Когда он начнет светиться зеленым цветом постоянно, можно приступать к работе с документ-камерой.

Как выключить документ-камеру Нажмите выключатель питания , расположенный на панели управления. Цвет индикатор изменится с зеленого на желтый.

Использование светодиодной подсветки

Демонстрируемый объект можно при необходимости подсветить расположенными в головке камеры светодиодами.

Как включить светодиодную подсветку

Переведите рычаг выключателя светодиодов влево (см. стр. 3).

 **ОСТОРОЖНО!**

Не смотрите на источник света сами и не направляйте его луч в глаза окружающим. При демонстрации или фотографировании людей выключайте подсветку.

Демонстрация печатных материалов

Переведя документ-камеру в режим компьютера или камеры, Вы можете демонстрировать аудитории печатные материалы; Для ослабления отблесков на их поверхность можно наложить антибликовую пластину, для оптимизации текстовых документов предусмотрен режим Text (Текст), тогда как для оптимизации изображений в документах предлагается режим Graphics (Графика).

Как демонстрировать печатные документы

1. Положите документ на стол.
2. Отрегулируйте положение документ-камеры так, чтобы объектив был направлен на этот документ.
3. Ручкой трансфокатора установите нужный масштаб изображения.
4. Нажав кнопку автоматической наводки на резкость  , сфокусируйте изображение.

Как уменьшить отблески с помощью антибликовой пластины

Если просмотру документа, который Вы демонстрируете, мешают блики, на него следует положить антибликовую пластину.

Как оптимизировать изображение текстовых документов

1. При работе документ-камеры в режиме камеры нажмите кнопку **Menu** (Меню), которая находится на панели управления.
Открывается экранное меню.
2. Выберите опцию **Image Settings** (Свойства изображения), после чего нажмите кнопку ввода .
3. Выделите опцию **Image mode** (Режим изображения) и снова нажмите кнопку ввода .
4. Выделите опцию **Text 1**, **Text 2** или **Text 3**, после чего еще раз нажмите кнопку ввода . Описание параметров приводится на стр. 28.

Как оптимизировать изображение документов с графикой

1. При работе документ-камеры в режиме камеры нажмите кнопку **Menu** (Меню), которая находится на панели управления.
Открывается экранное меню.

2. Выделите опцию **Image Setting** (Свойства изображения) и нажмите кнопку ввода .
3. Выделите опцию **Image mode** (Режим изображения) и снова нажмите кнопку ввода .
4. Выделите опцию **Graphics 1** или **Graphics 2**, а затем нажмите кнопку ввода .

Вставка и извлечение карт памяти формата SD и SDHC

Документ-камера оснащена гнездом для карт памяти формата SD и SDHC, что позволяет (при работе в режиме компьютера и камеры сохранять полученные изображения на таких внешних носителях, а в режиме карты памяти SD – демонстрировать хранящиеся здесь изображения).

ВНИМАНИЕ!

Оберегайте карты памяти формата SD и SDHC от статического электричества, так как оно может повредить эти носители.

Как вставить карту памяти SD или SDHC

1. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим камеры.
2. Вставьте карту памяти SD или SDHC в специально предназначенное для этого гнездо на боковой панели.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

- Если на карту памяти SD или SDHC нужно записать полученное изображение, переведите документ-камеру в режим Application (Приложение), как описано на стр. 34.
- Карты памяти формата SD и SDHC нужно вставлять надписью вверх.

Как извлечь карту памяти формата SD или SDHC

1. Нажмите кнопку режима камеры) , которая находится на панели управления, и дождитесь пока на документ-камера не начнет показывать изображение предметного стола.
2. Слегка нажмите на карту SD или SDHC, чтобы она вышла из гнезда, после чего извлеките ее.

ВНИМАНИЕ!

Чтобы не повредить карту памяти формата SD или SDHC, ни в коем случае не извлекайте ее из гнезда во время записи и удаления изображений.

Применение документ-камеры вместе со SMART Notebook

Документ-камера тесно интегрируется с приложением SMART Notebook, что позволяет управлять ею с компьютера или интерактивной доски SMART Board. Прямо с них Вы можете демонстрировать объекты, сохранять изображения на страницах SMART Notebook, изменять их масштаб, фокусировать и регулировать яркость.

- Как демонстрировать объекты**
1. Нажмите выключатель питания , расположенный на панели управления.
 2. Переведите документ-камеру в режим компьютера, как описано на стр. 21, или в режим камеры, как описано на стр. 24.
 3. Запустите приложение SMART Notebook.
 4. Поместите объект, который хотите показать, в поле зрения документ-камеры.
 5. Поворачивая головку камеры, направьте ее объектив на объект.
 6. В приложении SMART Notebook щелкните на значке документ-камеры .

ИЛИ

Откройте меню **Insert** (Вставка) и выделите пункт **Picture From SMART Document Camera** (Изображение с документ-камеры). На экране появится объект, на который направлен объектив.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Если управлять документ-камерой из приложения SMART Notebook не удастся, прежде всего убедитесь, что документ-камера переведена в режим Application (см. стр. 34).

- Как изменить масштаб изображения**
- В приложении SMART Notebook нажимайте кнопку масштабирования  с символом + или – внутри до тех пор, пока изображение не будет увеличено или уменьшено до нужного уровня.

ИЛИ

Воспользуйтесь ручкой трансфокатора на документ-камере.

- Как сфокусировать документ-камеру**
1. Для автоматической фокусировки достаточно нажать в приложении SMART Notebook кнопку автоматической наводки на резкость **AF** .
 2. При документ-камеру можно сфокусировать и вручную, нажимая кнопку фокусировки  со знаком + (плюс) или – (минус) внутри.

- Как изменить яркость изображения**
- Чтобы сделать изображение ярче, нажимайте кнопку яркости  со знаком + (плюс) внутри, а чтобы оно стало темнее – такую же кнопку со знаком – (минус).

Как занести изображение на страницу SMART Notebook

В окне *SMART Document Camera* нажмите кнопку **Capture and close** (Захватить и закрыть).

ИЛИ

Нажмите кнопку захвата изображения  на панели управления.

Изображение в окне *SMART Document Camera* и все Ваши комментарии к нему преобразуются в отдельные объекты страницы *SMART Notebook*.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если в документ-камеру вставлена карта памяти SD или SDHC, то при нажатии кнопки захвата изображение будет сохранено также и на этой карте. (см. стр. 18).

Как вставить изображение на новую страницу SMART Notebook

В окне *SMART Document Camera* нажмите кнопку **Capture to new page** (Вставить на новой странице).

Изображение в окне *SMART Document Camera* становится объектом на новой странице.

Раздел 4

Работа с документ-камерой в режиме компьютера

Настоящий раздел охватывает следующие темы:

- *Общие сведения о режиме компьютера* – стр. 21
- *Переход в режим компьютера* – стр. 21
- *Работа в режиме компьютера* – стр. 22

Общие сведения о режиме компьютера

Этот режим используется для демонстрации изображений документ-камеры на экранах приложений SMART Notebook и Image Mate. Перед тем, как переходить в него, нужно сначала подключить компьютер к документ-камере и проектору.

После этого на экране интерактивной доски или проектора появляется рабочий стол компьютера, либо окно с файлом SMART Notebook, где можно просматривать изображения с камеры и сохранять их.

Режим компьютера доступен на всех компьютерах, проекторах и конфигурациях настройки документ-камеры.

Переход в режим компьютера

- Как перейти в режим компьютера**
1. Убедитесь, что документ-камера подключена к компьютеру прилагаемым кабелем USB 2.0.
 2. Проверьте подключение компьютера к проектору.

3. Щелкните значок режима компьютера на панели управления.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Документ-камера должна работать в режиме Application (Приложение). Подробнее этот вопрос рассматривается в разделе *Переход в режим USB-B Application (USB-B Приложение)*.

Работа в режиме компьютера

Режим компьютера позволяет вставлять изображения документ-камеры на страницы приложения SMART Notebook.

Как пользоваться режимом компьютера Этот вопрос рассматривается в разделе *Применение документ-камеры вместе со SMART Notebook* на стр. 19

Раздел 5

Работа с документ-камерой в режиме камеры

Данный раздел содержит сведения о режиме камеры и особенностям работы в нем.

- *Общие сведения о режиме камеры* – стр. 23
- *Переход в режим камеры* – стр. 24
- *Режим Microscope (Микроскоп)* – стр. 25
- *Применение экранного меню режима камеры* – стр. 25
 - *Опция Image Settings (Свойства изображения) экранного меню режима камеры* – стр. 27
 - *Опция Special Tools (Дополнительно) экранного меню режима камеры* – стр. 29
 - *Опция Function Settings (Настройки) экранного меню режима камеры* – стр. 33
- *Сохранение изображений на карту памяти формата SD или SDHC* – стр. 35
 - *Запись изображений на карту памяти SD или SDHC* – стр. 35
 - *Перенос изображений с карты памяти на компьютер* – стр. 36

Общие сведения о режиме камеры

Подключите свою документ-камеру к внешнему дисплею – это позволит продемонстрировать изображения с нее в полноэкранный режиме.

При работе документ-камеры в режиме камеры можно:

- демонстрировать объекты;
- записывать полученные изображения на карты памяти формата SD и SDHC;
- использовать получаемые изображения в приложениях SMART Notebook и Image Mate;
- пользоваться функциями и настройками экранного меню;
- в режиме Microscope (Микроскоп) демонстрировать объекты через стандартный окуляр микроскопа без каких-либо дополнительных переходников.

Переход в режим камеры

Переведя документ-камеру в режим камеры, Вы получаете возможность выводить изображения с нее на проектор, плоскочпанельный дисплей или телевизор.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Документ-камера должна быть подключена к внешнему дисплею напрямую. Как это сделать, описано в разделе *Подключение документ-камеры к внешнему дисплею* на стр. 10.

Как перейти в режим камеры 1. Подключите документ-камеру к проектору или плоскочпанельному дисплею, воспользовавшись для этого соответствующим кабелем (см. стр. 10).

2. Нажмите кнопку  перехода в режим камеры на панели управления.

Как демонстрировать объекты 1. Нажмите выключатель питания , расположенный на панели управления.

2. Нажмите кнопку  перехода в режим камеры на панели управления.

3. Положите под камеру объект, которых хотите продемонстрировать.

4. Поверните головку камеры так, чтобы объектив был направлен на демонстрируемый объект.

Как изменить масштаб изображения Поворачивая ручку трансфокатора, увеличивайте и уменьшайте масштаб изображения.

Как провести автоматическую фокусировку изображения Для автоматической наводки на резкость нажмите кнопку автоматической фокусировки   на головке камеры.

Как отрегулировать яркость изображения Чтобы сделать изображение ярче, нажмите на панели управления кнопку , а чтобы уменьшить его яркость, – кнопку .

Режим Microscope (Микроскоп)

Документ-камера SMART позволяет без каких-либо дополнительных приспособлений демонстрировать объекты через окуляр микроскопа .

- Как показать слайд с микроскопа**
1. Положите слайд или объект на предметный столик микроскопа.
 2. Сфокусируйте микроскоп так, чтобы изображение было как можно резче.
 3. Поставьте микроскоп под камеру и совместите ее объектив с окуляром микроскопа.

ВНИМАНИЕ!

Следите за тем, чтобы объектив камеры не ударился о микроскоп. От такого столкновения может пострадать объектив документ-камеры.

4. Нажмите на панели управления кнопку режима камеры .
 5. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню).
 6. Выберите опцию **Image Setting** (Свойства изображения).
 7. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Microscope mode** (Режим "Микроскоп"), а затем нажмите кнопку ввода .
 8. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **On** (Включить), а затем нажмите кнопку ввода .
-

Применение экранного меню режима камеры

Экранное меню позволяет настраивать ряд параметров документ-камеры.

- Как открыть экранное меню режима камеры**
1. Переведите документ-камеру в режим камеры.
 2. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню).
Открывается экранное меню.
 3. Нажимая на панели управления кнопку со стрелкой вверх или вниз перейдите к нужному пункту меню.
 4. С помощью кнопок со стрелками влево и вправо переходите по пунктам меню вперед и назад.
 5. Нажатием кнопки **Enter** (Ввод)  выберите нужный пункт меню.

6. Для возврата к меню предыдущего уровня нажмите кнопку со стрелкой вниз и выделите опцию **Back** (Назад) , а затем – кнопку ввода .

ИЛИ

Нажмите кнопку **Menu** (Меню), чтобы закрыть экранное меню.

Пункты экранного меню режима камеры представлены ниже.

Меню	Options (Опции)
Image Settings (Параметры изображения)	Brightness (Яркость), Reset Brightness (Восстановить яркость), Auto focus (Автоматическая фокусировка), Focus (Фокусировка), Shutter Speed (Выдержка затвора), White Balance (Баланс белого), R/B-Gain (Усиление по красному/синему каналу), Image mode (Режим изображения), Edge Effect (Краевой эффект), Gamma (Гамма), Image Rotation (Поворот изображения), Microscope mode (Режим "Микроскоп"), Color/B&W (Цветной/Черно-белый) и Positive/Negative (Позитив/Негатив). Подробнее эти опции описаны на стр. 27.
Special Tools (Дополнительно)	Highlight (Выделение), Mask (Маска), Scroll (Прокрутка) и Picture in Picture (Картинка в картинке). Подробнее эти опции описаны на стр. 29.
Function Settings (Настройки)	USB-B mode (Режим USB-B), Frequency (Частота), Save Settings (Сохранить настройки), Load Settings (Загрузить настройки), Menu Display (Показать меню) и Language (Язык). Подробнее эти опции описаны на стр. 33.

Подменю Image Settings (Параметры изображения) экранного меню режима камеры

Как перейти в подменю Image Settings (Параметры изображения)  > Menu (Меню) > Image Settings (Параметры изображения)  **Пункты подменю Image Setting (Параметры изображения)** **Описание**

Brightness (Яркость) 	Auto (Автоматически)	Яркость изображения устанавливается автоматически
	Manual (Вручную)	Яркость изображения можно регулировать вручную.
Reset Brightness (Восстановить яркость) 	Yes (Да)	Восстанавливается исходная яркость изображения.
	No (Нет)	Отменяет восстановление исходной яркости
[Выводится на экран только тогда, когда для параметра Brightness (Яркость) выбрано значение Auto (Автоматически)]		
AF mode (Режим автофокусировки) 	Push (Кнопкой)	Фокусировка производится при нажатии кнопки автоматической наводки на резкость   .
	Zoom Sync (Синхронно с масштабированием)	Наводка на резкость производится одновременно с изменением масштаба изображения.
Focus (Фокусировка) 		Позволяет наводить на резкость вручную.
Shutter Speed (Выдержка затвора) 	Slow (Медленно)	Большая выдержка, при которой изображение выглядит ярче, но более размыто.
	Fast (Быстро)	Малая выдержка, при которой изображение выглядит темнее, но четче.
White Balance (Баланс белого) 	Auto (Автоматически)	Баланс белого цвета устанавливается автоматически.
	One-Push (Кнопка)	Баланс белого устанавливается при нажатии кнопки автоматической фокусировки   .
	Manual (Вручную)	Позволяет настраивать баланс белого вручную с помощью посредством регулировок Red Gain (Усиление по красному каналу) и Blue Gain (Усиление по синему каналу).
R-Gain (Усиление по красному каналу) 		Ручная установка уровня красного цвета.
[Выводится на экран только тогда, когда для параметра White Balance (Баланс белого) выбрано значение Manual(Вручную)]		
B-Gain(Усиление по синему каналу) 		Ручная установка уровня синего цвета.
[Выводится на экран только тогда, когда для параметра White Balance (Баланс белого) выбрано значение Manual(Вручную)]		

Пункты подменю Image Setting (Параметры изображения)	Описание	
Image mode (Режим изображения) 	Text 1 (Текст 1) Text 2 (Текст 2) Text 3 (Текст 3)	Оптимизирует изображения для демонстрации в текстовых документах путем повышения их контрастности. Опция Text 1 (Текст 1) соответствует ее наименьшему уровню, а Text 3 (Текст 3) – наибольшему.
	Graphics 1 (Графика 1)	Оптимизирует изображение для демонстрации в графическом режиме. При выборе этой опции становятся доступны значки Edge Effect (Краевой эффект)  и Gamma (Гамма)  .
	Graphics 2 (Графика 2)	Оптимизирует изображение для DLP-проекторов.
Edge Effect (Краевой эффект) 		Делает более четкими кромки на изображении. Может принимать три значения: Low (Слабо), Middle (Средне) и High (Сильно).
[Выводится на экран только тогда, когда для параметра Image mode (Режим изображения) выбрано значение Graphics 1 (Графика 1)]		
Gamma (Гамма) 		Устанавливает значение гаммы для изображения. Может принимать три значения: Low (Малое), Middle (Среднее) и High (Высокое).
[Выводится на экран только тогда, когда для параметра Image mode (Режим изображения) выбрано значение Graphics 1 (Графика 1)]		
Image Rotation (Поворот изображения) 	Off (Выкл.) On (Вкл.)	Изображение демонстрируется в нормальном положении. Изображение поворачивается на 180°
Microscope mode (Режим "Микроскоп") 	On (Вкл.) Off (Выкл.)	Включить режим "Микроскоп" Выключить режим "Микроскоп"
Color/ B&W (Цветной/Черно-белый) 	Color (Цветной) B&W (Черно-белый)	Изображения отображаются в цвете. Демонстрируются монохромные изображения.
Positive/ Negative (Позитив/Негатив) 	Positive (Позитив) Negative (Негатив)	Изображения демонстрируются в обычном виде. Изображения демонстрируются в негативе.

Раздел Special Tools (Дополнительно) экранного меню режима камеры

Как открыть меню Special Tools (Дополнительно)	Пункты подменю Special Tools (Дополнительно)	Описание
Режим камеры  > Menu (Меню) > Special Tools (Дополнительно) 		
	Highlight (Выделение) 	<p>Выделяет квадратное поле в центре демонстрируемого изображения. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Highlight On (Включить выделение): • Adjust Transparency (Регулировка прозрачности): • Adjust Size (Изменение размера).
	Mask (Маска) 	<p>Отображаемое изображение покрывается регулируемой маской. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mask On (Включить маску); • Adjust Transparency (Регулировка прозрачности):
	Scroll (Прокрутка) 	<p>Увеличивает изображение и позволяет смещать увеличенную область вверх, вниз, влево и вправо с помощью кнопок на панели управления. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scroll on (Включить прокрутку); • x2 • x3 • x4
	PiP (Картинка в картинке) 	<p>Делается общий снимок объекта, который затем выводится в углу экрана во время перемещения или масштабирования камеры.</p>

Выделение объекта

При выборе опции Highlight (Выделение) демонстрируемый объект выделяется квадратным полем в центре экрана. Размеры, прозрачность и местоположение этого поля можно менять.

ПРИМЕЧАНИЕ

Объект выделяется только на экране. При сохранении такого изображения и его передаче в другие приложения выделенное поле исчезает.

- Как выделить объект**
1. В режиме камеры выведите объект на экран, а затем нажмите кнопку **Menu** (Меню) на контрольной панели. Открывается экранное меню.
 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию **Special Tools** (Дополнительно) , после чего нажмите **Enter** (Ввод) .
 3. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, перейдите к пункту **Highlight** (Выделение) > **Highlight On** (Включить выделение), после чего нажмите кнопку ввода .

В центре изображения, получаемого с документ-камеры, появляется светлый квадрат, а края изображения затемняются.

- Как перемещать квадрат выделения**
- Для перемещения квадрата выделения используются кнопки со стрелками вверх, вниз, вправо и влево.

- Как изменить прозрачность выделения**
1. Нажмите кнопку **Menu** (Меню)..
Открывается экранное меню.
 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию **Special Tools** (Дополнительно) , после чего нажмите **Enter** (Ввод) .
 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Highlight On** (Включить выделение), а затем нажмите кнопку ввода .
 4. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз отрегулируйте прозрачность выделения.
 5. Нажмите кнопку ввода , чтобы сохранить внесенные изменения.

- Как изменить размер области выделения**
1. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню). Открывается экранное меню.
 2. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Special tools** (Дополнительно) , а затем нажмите кнопку ввода .
 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Highlight** (Выделение), а затем нажмите кнопку ввода .
 4. Выделите опцию **Adjust size** (Изменить размер) и нажмите кнопку ввода .
 5. Нажимая кнопки со стрелками вверх, вниз, влево и вправо, настройте размеры области выделения.
 6. Нажмите кнопку ввода , чтобы сохранить внесенные изменения.

- Как отменить выделение**
- Нажмите кнопку ввода .

Функция Image Mask (Маска изображения)

При выборе этой функции большая часть изображения затемняется. Чтобы выделить нужную часть изображения, наложенную на него маску можно перемещать и изменять ее размеры.

ПРИМЕЧАНИЕ

Маска видна только на экране. При сохранении изображения с наложенной маской и его передаче в другие приложения маска исчезает.

- | | |
|--|--|
| Как наложить маску на изображение | <ol style="list-style-type: none"> 1. В режиме камеры выведите объект на экран, а затем нажмите кнопку Menu (Меню) на контрольной панели. Открывается экранное меню. 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию Special Tools (Дополнительно) , после чего нажмите Enter (Ввод) . 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт Mask On (Включить маску), а затем нажмите кнопку ввода . На изображении появляется маска. |
|--|--|

- | | |
|-----------------------------|---|
| Как перемещать маску | Маску можно перемещать по изображению, нажимая кнопки со стрелками вверх, вниз, влево и вправо. |
|-----------------------------|---|

- | | |
|--|--|
| Как изменить прозрачность маски | <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку Menu (Меню).
Открывается экранное меню. 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию Special Tools (Дополнительно) , после чего нажмите Enter (Ввод) . 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт Image Mask Transparency (Прозрачность маски на изображении), а затем нажмите кнопку ввода . 4. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз отрегулируйте прозрачность выделения. 5. Нажмите кнопку ввода , чтобы сохранить внесенные изменения. |
|--|--|

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Как снять маску с изображения | Нажмите кнопку ввода  . |
|--------------------------------------|--|

Функция Scroll (Прокрутка)

Эта функция увеличивает масштаб изображения и позволяет перемещать увеличенную зону по всему полю изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Увеличение производится только на экране. При захвате такого изображения оно сохраняется в исходном виде без увеличенных зон.

- Как включить прокрутку изображения**
1. В режиме камеры выведите объект на экран, а затем нажмите кнопку **Menu** (Меню) на контрольной панели. Открывается экранное меню.
 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию **Special Tools** (Дополнительно), после чего нажмите **Enter** (Ввод) .
 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Scroll** (Прокрутка), а затем нажмите кнопку ввода .
 4. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Scroll On** (Включить прокрутку), а затем нажмите кнопку ввода .
- Документ-камера выводит на экран увеличенную область изображения.

Как перемещать зону увеличения Для перемещения увеличенной области используются кнопки со стрелками вверх, вниз, вправо и влево.

Как изменить увеличение в прокручиваемой зоне изображения Выберите для функции прокрутки коэффициент увеличения x2, x3 или x4, а затем нажмите кнопку ввода .

Демонстрация изображения в изображении PiP

Функция "Картинка в картинке" (PiP – Picture in Picture) запоминает временный снимок, сделанный документ-камерой, а затем выводит его в углу экрана. После этого объекты под камерой можно менять, но временное изображение будет оставаться при этом постоянным.

ПРИМЕЧАНИЕ

Картинка в картинке демонстрируется только на экране. При сохранении такого изображения временная картинка исчезает.

- Как вывести изображение PiP**
1. В режиме камеры выведите объект на экран, а затем нажмите кнопку **Menu** (Меню) на контрольной панели. Открывается экранное меню.
 2. Нажимая кнопки со стрелками вверх и вниз, выберите опцию **Special Tools** (Дополнительно), после чего нажмите кнопку ввода .
 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **PiP** (Картинка в картинке), а затем нажмите кнопку ввода .
- Документ-камера создает картинку в картинке.

Как переместить временное изображение PiP Когда на экране демонстрируется картинка в картинке, переместить временное изображение можно нажатием кнопок со стрелками вверх, вниз, влево и вправо.

Как выключить режим PiP Нажмите на панели управления кнопку ввода .

Function Settings (Настройки) экранного меню режима камеры

Как открыть меню Function Settings (Настройки) Режим камеры  > Menu (Меню) > Function Settings (Настройки) 

Пункты меню Function Settings (Настройки)	Описание
USB-B mode (Режим USB-B)  <input type="checkbox"/>	SD Storage (Хранение на SD) Application (Приложение)
	Позволяет копировать или просматривать содержимое карты памяти формата SD или SDHC на компьютере (см. стр. 34).
	Для управления документ-камерой и выполнения других функций используется приложение SMART Notebook (см. стр. 34).
Frequency(Частота) 	60 Hz (60 Гц) 50 Hz (50 Гц)
	Задается частота 60 Гц. Задается частота 50 Гц.
Save Setting (Сохранить настройки) 	1 2 3 4 [Power On] (4 Включение) Cancel (Отмена)
	Сохраняет предустановку для набора параметров 1. Сохраняет предустановку для набора параметров 2. Сохраняет предустановку для набора параметров 3. Сохраняется предустановка, которая будет автоматически использоваться сразу после включения документ-камеры. Отменяет сохранение предустановки.
Load Setting (Загрузить настройки) 	1 2 3 Default (По умолчанию) 4 [Power On] (4 Включение) Cancel (Отмена)
	Загружается предустановка 1. Загружается предустановка 2. Загружается предустановка 3. Загружается набор параметров, используемый по умолчанию. Загружается набор параметров, который автоматически используется сразу после включения документ-камеры. Отменяет загрузку настроек.
Menu Display (Вывод меню) 	On (Вкл) Off (Выкл.)
	Выводит меню на экран. Закрывает меню на экране.

Пункты меню Function Settings (Настройки)	Описание
Language (Язык) 	
English (Английский)	В качестве системного языка используется английский.
Francais (Французский)	В качестве системного языка используется французский.
Deutch (Немецкий)	В качестве системного языка используется немецкий.
Espanol (Испанский)	В качестве системного языка используется испанский.

Переход в режим USB-B

Режим USB-B определяет, как взаимодействуют между собой документ-камера, компьютер и карта памяти SD (или SDHC).

Как открыть настройки режима USB-B

Режим камеры  > Menu (Меню) > USB-B mode (Режим USB-B) 

Обзор настроек режима USB-B

Операция

Просматривать карту SD или SDHC с компьютера

Просматривать изображения и пользоваться документ-камерой из приложений SMART Notebook и Image Mate software Capture image to the SD or SDHC memory card in both Computer view and Camera view (Сохранять изображения на карты SD и SDHC в обоих режимах: Computer и Camera)

SD Card view menu includes SD Settings (Включать пункт SD Settings в меню режима карты памяти SD)

Режим
SD Storage
(SD-хранилище)

Application
(Приложение)

Да Нет

Нет Да

Нет Да

Нет Да

Переход в режим USB-B Application (USB-B Приложение).

Чтобы пользоваться документ-камерой с компьютера, в меню режима камеры нужно выбрать опцию Application (Приложение).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Перевести документ-камеру в режим Application (Приложение) можно только тогда, когда она работает в режиме камеры. Ни из режима компьютера, ни из режима карты памяти SD сделать это невозможно.

- Как перевести документ-камеру в режим Application (Приложение)**
1. Подключите документ-камеру к проектору или плоскочастотному дисплею, воспользовавшись для этого кабелем VGA (см. стр. 10).
 2. Включите компьютер и перейдите в режим камеры.
 3. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню). Открывается экранное меню.
 4. Нажимая на панели управления кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Function Setting** (Настройки), а затем нажмите кнопку ввода .
 5. Выберите опцию **USB-B mode** (Режим USB-B), после чего нажмите кнопку ввода .
 6. Выберите опцию **Application** (Приложение) и нажмите кнопку ввода .

Переход в режим SD Storage (SD-хранилище)

В этом режиме можно просматривать содержание карты памяти SD (или SDHC) с компьютера.

- Как перейти в режим SD Storage (SD-хранилище)**
1. Видеокабелем VGA подключите документ-камеру к проектору, плоскочастотному дисплею или телевизору (см. стр. 10).
 2. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню). Открывается экранное меню.
 3. Нажимая кнопку со стрелкой вверх или вниз выделите пункт **Function Setting** (Настройки), а затем нажмите кнопку ввода .
 4. Выделите опцию **USB-B mode** (Режим USB-B) и снова нажмите **Enter** (Ввод) .
 5. Выделите опцию **SD Storage** (SD-хранилище) и снова нажмите **Enter** (Ввод) .

Сохранение изображений на карту памяти формата SD или SDHC

Когда документ-камера работает в режиме камеры, изображения с нее можно записывать на карту памяти формата SD или SDHC.

Запись изображений на карту памяти SD или SDHC

Как записывать изображения на карту памяти SD или SDHC

1. Переведите документ-камеру в режим камеры (см. стр. 24).
2. Установите документ-камеру в нужное положение.
В экранном меню режима камеры установите требуемые значения параметров.
4. Нажмите на панели управления документ-камеры кнопку **Capture** (Съемка) . На экране появляется значок съемки, свидетельствующий о том, что ведется съемка объекта.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Если значок съемки не появляется, проверьте, выбрана ли в режиме USB-B опция Application (Приложение). Подробнее см. стр. 34.

Перенос изображений с карты памяти на компьютер

Изображения, записанные на карту памяти SD или SDHC, нетрудно переслать на компьютер.

Как перенести на компьютер изображения с карты памяти SD или SDHC

1. Переведите документ-камеру в режим камеры (см. стр. 35).
2. Подключите документ-камеру к компьютеру кабелем USB (см. стр. 8).
Компьютер опознает документ-камеру и карту памяти SD (или SDHC) как съемный диск.
3. Перенесите файлы изображений с этого съемного диска на свой компьютер.

Раздел 6

Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD

Настоящий раздел охватывает следующие темы:

- *Перевод документ-камеры в режим карты памяти SD* – стр. 37
- *Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD* – стр. 38
- *Экранное меню режима карты памяти SD* – стр. 38
 - *Пункты экранного меню режима карты памяти SD* – стр. 38
 - *Экранное меню SD Settings (Функции SD)* – стр. 38
 - *Экранное меню Special Tools (Дополнительно)* – стр. 41
 - *Экранное меню Slideshow Settings (Параметры слайд-шоу)* – стр. 42

В режиме карты памяти SD документ-камера выполняет функции устройства чтения карт памяти SD и SDHC: на экран выводятся ранее полученные изображения по одиночке или как слайд-шоу. Компьютер в этот процесс никакого участия не принимает.

Перевод документ-камеры в Режим карты памяти SD

- Как перейти в режим карты памяти SD**
1. Убедитесь, что документ-камера напрямую подключена к проектору или другому дисплею. Как это сделать, описано на стр. 9.
 2. Вставьте в документ-камеру карту памяти формата SD или SDHC.
 3. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим карты памяти SD.
-

Работа с документ-камерой в режиме карты памяти SD

Как демонстрировать изображения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим карты памяти SD. 2. Нажимая кнопки со стрелками влево и вправо, выберите нужное изображение на карте памяти SD или SDHC.
Как вывести на экран эскизы изображений и выбрать нужный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим карты памяти SD. 2. Щелчком на кнопке ввода  выведите на экран эскизы изображений (их может быть до 16).
Как вернуться к демонстрации одиночных изображений	Щелкните на кнопке ввода  , после чего на экране вновь появится одиночное изображение.

Экранное меню режима карты памяти SD

Экранное меню режима карты памяти SD помогает применять документ-камеру в качестве устройства чтения карт памяти.

Пункты экранного меню режима карты памяти SD

Когда документ-камера работает в режиме карты памяти SD, в ее экранное меню входят описанные ниже пункты.

Сводная таблица экранного меню режима карты памяти SD

SD Settings (Функции SD) 	Delete (Удалить), Lock (Блокировать), Unlock (Разблокировать) и Format Media (Форматировать карту). Подробнее они описаны на стр. 38.
	Чтобы получить доступ к этому меню, в режиме USB-B документ-камеры должна быть выбрана опция Application (Приложение). Подробнее см. стр. 34.
Special Tools (Дополнительно) 	Highlight (Выделить), Mask (Маска) и Scroll (Прокрутка). Подробнее см. стр. 41.
Slide Show (Слайд-шоу) 	Start Slideshow (Начать слайд-шоу), Interval (Интервал), Select (Выбрать), Repeat (Повторить) и Order (Последовательность). Подробнее см. стр. 42.

Экранное меню SD Settings (Функции SD)

Как открыть меню SD Settings (Функции SD).

Режим карты памяти SD  > **Menu** (Меню) > **SD Settings** (Функции SD) 

 **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

Пункт SD Settings (Функции SD) появляется только в том случае, если в экранном меню режима камеры была выбрана опция Application (Приложение). Подробнее см. стр. 34.

Пункты меню SD Settings (Функции SD)		Описание
Delete (Удалить) 	Current (Текущий)	Удаляется только текущее изображение
	All (Все)	Удаляются все изображения из открытой в данный момент папки
	Cancel (Отмена)	Отменяет удаление изображений
Lock (Блокировать) 	Current (Текущий)	Блокируется текущее изображение
	All (Все)	Блокируются все изображения
	Cancel (Отмена)	Отменяет блокировку изображений
Unlock (Разблокировать) 	Current (Текущий)	Разблокируется текущее изображение
	All (Все)	Разблокируются все изображения
	Cancel (Отмена)	Закрывает подменю Unlock (Разблокировать)
Format Media (Форматировать карту) 	No (Нет)	Форматирование карты памяти SD или SDHC отменяется
	Yes (Да)	Начинается форматирование карты памяти SD или SDHC

Удаление изображений с карты памяти SD или SDHC

Хранящиеся на карте памяти SD или SDHC можно удалить прямо с документ-камеры, воспользовавшись для этого экранным меню.

 **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

- Документ-камера должна быть переведена в режим Application (Приложение). Подробнее см. стр. 34.
- Экранное меню позволяет удалять изображения только с карты памяти SD или SDHC, но не с компьютера.

Как удалить изображения

1. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим **карты памяти SD**.

На экран выводится изображения, хранящиеся на карте памяти.

2. Нажимая на панели управления кнопки со стрелками влево и вправо, выделите изображение, которое хотите удалить.
3. Нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню).

Открывается экранное меню.

4. Выберите опцию **SD**, после чего нажмите кнопку ввода .
5. Выделите опцию **Delete** (Удалить) и снова нажмите **Enter** (Ввод) .
6. Чтобы удалить текущее изображение, выберите опцию **Current** (Текущее) и нажмите на кнопку ввода .

ИЛИ

Чтобы удалить все изображения в открытой папке, выберите опцию **All** (Все) и нажмите на кнопку **Enter** (Ввод).

Когда документ-камера удаляет изображение, его эскиз ненадолго появляется на экране.

Блокировка и разблокировка изображений

Для выборочного включения изображений в слайд-шоу их можно заблокировать, воспользовавшись для этого опцией **Select > Lock** (Выбрать > Блокировать) меню **Slideshow** (Слайд-шоу).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Если меню SD не открывается, выберите для режима USB-B опцию **Application** (Приложение). Это делается из меню режима камеры (см. стр. 34).

Как блокировать изображения для слайд-шоу

1. Нажмите на панели управления кнопку  перехода в режим карты памяти SD, а затем нажмите кнопку **Menu** (Меню).
2. Нажимая на панели управления кнопки со стрелками влево и вправо, выберите изображение, которое хотите заблокировать, после чего нажмите кнопку **Menu** (Меню).

Открывается экранное меню.

3. Выберите опцию **SD > Lock** (SD > Блокировать) и нажмите кнопку ввода .
4. Выделите опцию **Current** (Текущее) и снова нажмите **Enter** (Ввод) .

ИЛИ

Заблокируйте все изображения, нажав на кнопку **All** (Все).

Повторяя операции, описанные в пунктах 1-3, заблокируйте другие изображения, которые собираетесь включить в слайд-шоу.

Как разблокировать изображения для слайд-шоу

1. Когда документ-камера работает в режиме карты памяти SD, с помощью кнопок со стрелками выберите изображение, которое собираетесь разблокировать, и нажмите кнопку **Menu** (Меню).

Открывается экранное меню.

2. Выберите опцию **SD > Unlock** (SD > Разблокировать) и нажмите кнопку ввода .
3. Выделите опцию **Current** (Текущее) и снова нажмите **Enter** (Ввод) .

ИЛИ

Разблокируйте все изображения, нажав на кнопку **All** (Все).

- Повторяя операции, описанные в пунктах 1-3, разблокируйте другие изображения для своего слайд-шоу

Экранное меню **Special Tools (Дополнительно)**

Как открыть меню **Special Tools (Дополнительно)** в Режиме карты памяти SD  > **Menu (Меню) > Special Tools (Дополнительно)** .

Пункты подменю **Special Tools (Дополнительно)**

Пункты подменю Special Tools (Дополнительно)	Описание
Highlight (Выделить) 	<p>Выделяет квадратное поле в центре демонстрируемого изображения. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Highlight On (Включить выделение) • Adjust Transparency (Настроить прозрачность) • Adjust Size (Настроить размер)
Mask (Маска) 	<p>Отображаемое изображение покрывается регулируемой маской. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mask On (Наложить маску) • Adjust Transparency (Настроить прозрачность)
Scroll (Прокрутка) 	<p>Увеличивает изображение и позволяет смещать увеличенную область вверх, вниз, влево и вправо с помощью кнопок на панели управления. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scroll on (Включить прокрутку) • x2 • x3

В меню **Special Tools (Дополнительно)** режима карты памяти SD включен тот же инструментарий, что и в одноименное меню режима камеры за исключением опции **PIP (Картинка в картинке)**.

- Опция **Highlight (Выделить)** описана на стр. 29.
- Опция **Mask (Маска)** описана на стр. 31.
- Опция **Scroll (Прокрутка)** описана на стр. 31.

Экранное меню Slideshow Settings (Параметры слайд-шоу)

Как открыть меню Slideshow Settings (Параметры слайд-шоу) **Режим карты памяти SD**  > **Menu** > **Slideshow** (Слайд-шоу) 

Пункты меню Slideshow (Слайд-шоу)	Описание	
Start Slideshow (Начать слайд-шоу) 	Запускает процесс демонстрации изображений	
Interval (Интервал) 	5 sec (5 сек)	Смена изображений производится через каждые 5 секунд
	10 sec (10 сек)	Смена изображений производится через каждые 10 секунд
	15 sec (15 сек)	Смена изображений производится через каждые 15 секунд
	30 sec (30 сек)	Смена изображений производится через каждые 30 секунд
Select (Выбор) 	All (Все)	В слайд-шоу включаются все изображения
	Lock (Блокировать)	В слайд-шоу включаются только заблокированные изображения
Repeat (Повторить) 	Off (Выкл.)	Демонстрация слайд-шоу не повторяется
	On (Вкл.)	После окончания слайд-шоу его демонстрация начинается с начала.
Order (Последовательность) 	Forward (Вперед)	Изображения демонстрируются с первого по последний
	Backward (Назад)	Изображения демонстрируются в обратном порядке

Демонстрация слайд-шоу

- Как начать слайд-шоу**
1. Откройте меню **Slideshow** (Слайд-шоу).
 2. Выделите опцию **Slideshow** (Слайд-шоу) и нажмите кнопку ввода .
 3. Выделите опцию **Start Slideshow** (Начать слайд-шоу) и снова нажмите кнопку ввода .

Документ-камера начинает последовательно демонстрировать изображения с карты памяти SD или SDHC.

- Как прервать слайд-шоу**
- Нажмите кнопку ввода  или любую кнопку со стрелкой на панели управления.

Демонстрация изображение прекращается и открывается экранное меню.

Включение в демонстрацию слайд-шоу только избранных изображений

При необходимости в ходе слайд-шоу можно демонстрировать лишь некоторые изображения по выбору пользователя.

Как настроить демонстрацию отдельных изображений

1. Когда документ-камера работает в режиме карты памяти SD, нажмите на панели управления кнопку **Menu** (Меню).
Открывается экранное меню.
2. Выберите опцию **Slideshow > Select** (Слайд-шоу > Выбрать) и нажмите кнопку ввода .
3. Выберите опцию **Lock** (Блокировать) и нажмите кнопку ввода , после чего будут демонстрироваться только заблокированные изображения.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Когда выбрана опция **Lock** (Блокировать), в ходе слайд-шоу будут демонстрироваться только заблокированные изображения. Их блокировка производится из меню SD режима карты памяти SD, но не из меню **Slideshow** (Слайд-шоу).

Как блокировать изображения

См. раздел *Блокировка и разблокировка изображений* на стр. 40.

Как разблокировать изображения

См. раздел *Блокировка и разблокировка изображений* на стр. 40.

Настоящая страница выпущена в оригинале

Поиск и устранение неполадок

Неполадки в работе документ-камеры

Если в работе документ-камеры отмечаются неполадки, устранить их может приведенная ниже таблица.

Проблема	Решение
Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none">• Выключите документ-камеру (см. стр. 16). Осторожно подсоедините все кабели, а затем вставьте адаптер питания в розетку электрической сети. Включите документ-камеру.• Ручкой трансфокатора отрегулируйте увеличение камеры. Проверьте, не направлен ли ее объектив в пустую часть документа.• Убедитесь, что переключатели выходов на боковой панели установлены правильно.<ul style="list-style-type: none">– на боковой панели – VGA DVI-D или Composite– на днище документ-камеры – NTSC или PAL
Изображение исчезло после перезапуска компьютера. Документ-камера подключена к концентратору USB.	<ol style="list-style-type: none">1. Выключите документ-камеру и выждите несколько секунд.2. Снова включите документ-камеру.
Нерезкое изображение	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку  автоматической фокусировки.• Наведите резкость вручную.• Отодвиньте камеру дальше от объекта.
На телевизоре изображение выглядит искаженным или черным/белым.	Проверьте положение переключателя NTSC/PAL на днище документ-камеры.

Проблема	Решение
Слишком темное изображение	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите на документ-камере кнопку яркости. • Если объект недостаточно освещен, включите на документ-камере светодиодную подсветку. • Отрегулируйте скорость срабатывания затвора, как описано на стр. 27.
Изображение разделено линиями	<ul style="list-style-type: none"> • Измените расстояние между объектом и камерой. • Настройки проектор.

Проблемы в режиме карты памяти SD

Проблема	Решение
При нажатии кнопки режима карты памяти SD изображение не появляется.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте подключение документ-камеры к проектору, телевизору или дисплею. См. раздел <i>Конфигурация системы в режимах камеры и карты памяти SD</i> на стр. 9. • Убедитесь, что документ-камера, проектор или телевизор включены.
При нажатии кнопки режима карты памяти SD на экране появляется значок в виде крест-накрест перечеркнутой карты памяти.	<p>Вставьте в гнездо документ-камеры карту памяти формата SD или SDHC.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Проверьте вставленную карту памяти – на ней могут отсутствовать изображения.</p>
В меню режима карты памяти SD отсутствует пункт SD Settings (Функции SD)  .	В режиме камеры выберите для режима USB-B опцию Application (Приложение). Как это сделать, описано в разделе <i>Переход в режим USB-B Application</i> на стр. 34
Не удается начать слайд-шоу, хотя на карте памяти SD или SDHC есть изображения.	<p>Для слайд-шоу задана опция Lock (Блокировать), тогда как ни одно из изображений не заблокировано.</p> <p>Задайте для слайд-шоу опцию All (Все), как описано на стр. 43.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Блокируйте все или некоторые изображения на карте памяти SD (SDHC), как описано на стр. 40.</p>

Приложение А.

Соответствие оборудования требованиям к защите окружающей среды

Фирма SMART Technologies активно поддерживает глобальную тенденцию на обеспечение безопасности и защиты окружающей среды при производстве, продаже и утилизации электронного оборудования.

Правила утилизации электрического и электронного оборудования (директива WEEE)

Правила утилизации электрического и электронного оборудования (далее – WEEE) распространяются на все такое оборудование, продаваемое в странах Европейского сообщества.

При утилизации электрического и электронного оборудования, в том числе производимого фирмой SMART Technologies, мы настоятельно рекомендуем должным образом перерабатывать его после вывода из эксплуатации. За информацией о предприятиях, которые занимаются такой переработкой, обращайтесь к своему торговому посреднику или на фирму SMART Technologies.

Ограничения в отношении некоторых вредных веществ (директива RoHS)

Настоящее изделие полностью отвечает требованиям директивы 2002/95/ЕС «Ограничения на некоторые опасные вещества (RoHS)» Европейского союза.

Оно также соответствует другим нормативно-правовым актам, действующим в различных регионах на основании директивы RoHS 2002/95/ЕС.

Упаковочные материалы

Во многих странах запрещено применять для упаковки продукции тяжелые металлы. SMART Technologies упаковывает всю отгружаемую продукцию в строгом соответствии с такими законами.

Требования к электронно-информационной продукции в Китае (EIP)

Законодательство Китая предъявляет особые требования к продукции категории EIP (Electronic Information Products – электронно-информационные изделия). Продукция SMART Technologies относится к данной категории и соответствует законодательству Китая относительно EIP.

Закон США по повышению безопасности потребительских товаров (U.S. Consumer Product Safety Improvement Act)

В Соединенных Штатах Америки действует закон о повышении безопасности потребительских товаров, который ограничивает содержание свинца (Pb) в такой продукции. SMART Technologies полностью соответствует его требованиям.

Техническая поддержка

Онлайновая информация и поддержка

На сайте www.smarttech.com/support Вы всегда сможете просмотреть и скачать руководства пользователя, инструкции и рекомендации, ознакомиться со статьями по поиску и устранению неполадок, обновить программное обеспечение, найти много другой полезной информации.

Обучение

Добро пожаловать на сайт www.smarttech.com/trainingcenter, где Вы найдете учебные материалы и информацию о наших образовательных услугах.

Техническая поддержка

Если у Вас возникли проблемы с использованием продукции SMART, прежде всего обращайтесь не в службу технической поддержки SMART, а к своему торговому посреднику. В большинстве случаев он сможет помочь без каких-либо задержек.

ПРИМЕЧАНИЕ

Найти ближайшего торгового посредника SMART Вы всегда сможете на странице www.smarttech.com/where+to+buy.

Для всей продукции SMART оказывается техническая поддержка по телефону, факсу и электронной почте.

Интернет smarttech.com/contactsupport

Телефон: +1 (403) 228-5940
+1 (866) 518-6791 (бесплатно в Канаде и США)
с понедельника по пятницу с 12:00 до 01:00 универсального глобального времени (с 15:00 до 04:00 московского времени).

Факс +1.403.806.1256

E-mail support@smarttech.com

Вопросы доставки и ремонта

По вопросам повреждений при доставке, неполной комплектации и состояния ремонта обращайтесь в группу рассмотрения запросов на возврат товара (SMART's Return of Merchandise Authorization (RMA) group, Option 4) по телефону +1 (866) 518-6791.

Общие запросы

Адрес	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 КАНАДА
Коммутатор	+1.403.228.5940 или +1 (866) 518-6791 (бесплатно в Канаде и США)
Факс:	+1 (403) 228-2500
E-mail	info@smarttech.com

Гарантия

На настоящее изделие распространяются условия ограниченных гарантийных обязательств в отношении всего оборудования SMART, которые входят в комплект продукции SMART при ее поставке.

Регистрация

Для повышения качества обслуживания зарегистрируйтесь через Интернет по адресу smarttech.com/Product+Registration.

Настоящая страница выпущена в оригинале.



Бесплатный тлф.: 1.866.518.6791
в США и Канаде или
+1.403.228.5940
www.smarttech.com