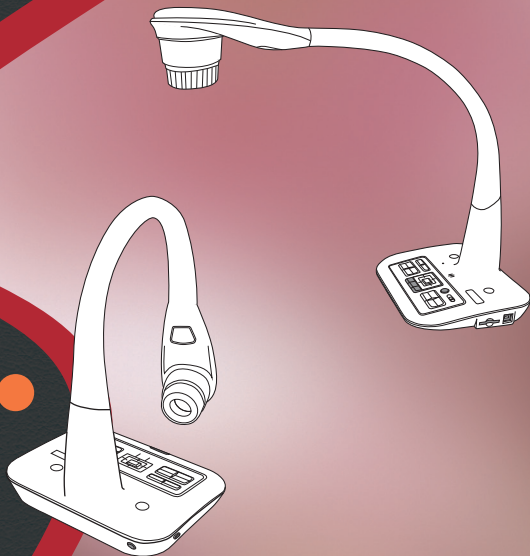


# DOKO DC810F

Руководство пользователя

документ  
камера



## • Приветствие

Благодарим Вас за приобретение данного устройства. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией до начала использования устройства.

---

## • Соответствие требованиям FCC (Класс A):

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC.

Работа устройства удовлетворяет 2 условиям: (1) оно не создает вредных помех, (2) устойчиво к внешним помехам, включая вызывающие сбои.



## • Уведомление Федеральной комиссии связи (FCC):

Устройство протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при коммерческом использовании. Устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если используется не в соответствии с инструкциями, то может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного устройства в жилой зоне может приводить к помехам, в этом случае пользователь должен устранять помехи за свой счет.

---

## • Соответствие европейским требованиям безопасности (Класс A):

Данное устройство соответствует классу А. Эксплуатация данного устройства в жилой зоне может приводить к помехам, в этом случае пользователь должен самостоятельно устранять помехи.

---

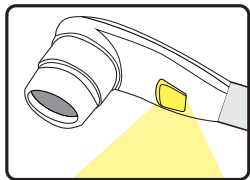


Данный символ с перечеркнутым контейнером означает, что продукт нельзя выбрасывать в обычный мусорный контейнер. Вы должны его доставить в специальную зону для переработки использованного электрического оборудования.

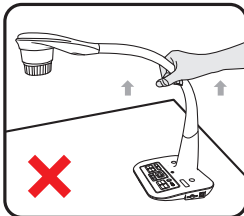
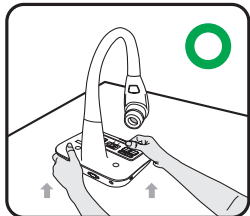


# Предупреждение

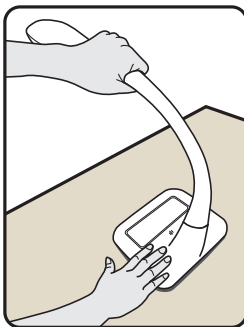
1. Во избежание повреждений сетчатки глаза не смотрите прямо на светодиодную лампу подсветки.



2. Переносите камеру держась двумя руками за ее основание. Никогда не держите устройство за штатив или головку камеры.

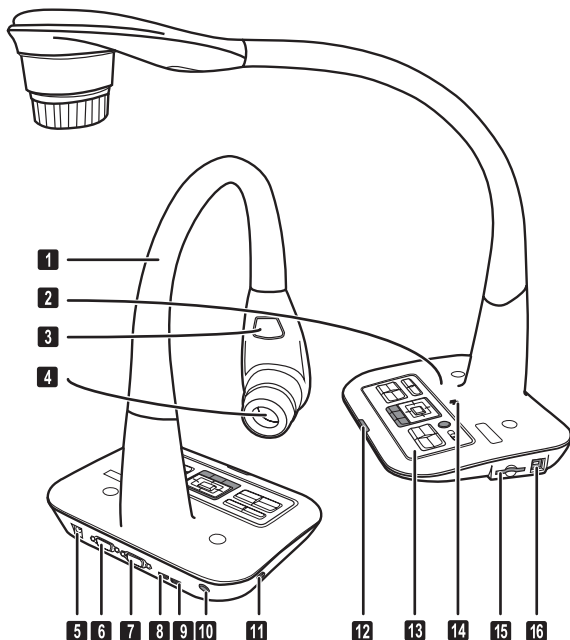


3. Будьте осторожны - камера может быть повреждена при ударе о поверхность стола или другой жесткий предмет.
4. Сгибая штатив или поворачивая камерную головку, придерживайте камеру за основание.



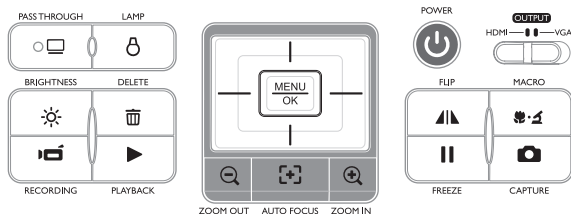
# Подготовка документ-камеры

## ● Знакомство с конструкцией камеры



- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 Гибкий штатив       | 9 HDMI вход             |
| 2 Микрофон            | 10 Приёмник сигнала ПДУ |
| 3 Лампа подсветки     | 11 Слот безопасности    |
| 4 Головка камеры      | 12 Приёмник сигнала ПДУ |
| 5 Разъем питания (5V) | 13 Панель управления    |
| 6 VGA выход           | 14 Динамик              |
| 7 VGA вход            | 15 Слот для SD карт     |
| 8 HDMI выход          | 16 USB порт             |

## ● Панель управления

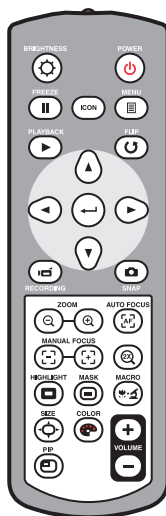


Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Включение/Выключение		Уменьшить изображения
	Переключение выхода VGA / HDMI		Увеличить изображения
	Зеркальный разворот изображения		Автофокусировка
	Переключение режимов Макро / Нормальный		Включение режима передачи сигнала от ПК через камеру на VGA/HDMI выход
	Стоп-кадр («заморозка») текущего изображения		Включение/выключение и настройка яркости подсветки
	Захватить кадр		Настройка яркости изображения
	Вызов Меню / Выбор значения		Удалить один/все файлы из памяти (в режиме просмотра)
	Перемещение курсора		Записать видео
			Переход в режим просмотра записанных кадров / видео

## ● Пульт управления

Кнопка	Функция
	Включение/Выключение
	Настройка яркости изображения
	Стоп-кадр («заморозка») текущего изображения
<b>ICON</b>	Показать / Скрыть экранные иконки
	Показать / Скрыть экранное меню
	Переход в режим просмотра записанных кадров / видео
	Зеркальный разворот изображения
	Кнопки выбора и настройки
	Записать видео
	Захватить кадр
	Уменьшить/Увеличить изображение
	Автофокусировка
	Ручная настройка фокуса
	Быстрое увеличение (2X / 4X)
	Включение/Выключение функции Световое выделение области
	Включение/Выключение функции Маска области
	Настройка размеров выделенной области
	Выбор цвета при выделении области
	Переключение режимов Макро / Нормальный

Кнопка	Функция
	Регулировка уровня громкости
	Режим «Картинка в Картинке» *Отображение ранее записанных изображений в малом окне поверх текущего изображения с камеры



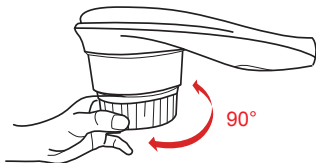
- ❗ ИК пульт управления действует только рядом с камерой
- ❗ Аккуратно снимите заднюю крышку пульта и вставьте соблюдая +/- полярность 2 AAA батарейки

# Установки

Данный раздел поможет настроить камеру для вашей задачи.



## ● Поворот головки

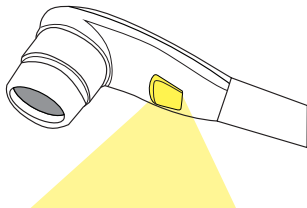
Используя встроенный поворотный механизм объектив камеры (и соответственно формируемое камерой изображение) можно развернуть на 90°.



## ● Лампа подсветки

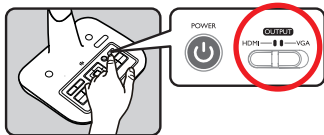
В темном помещении рекомендуется включать лампу подсветки.

1. Для включения лампы нажмите кнопку (  ) на панели управления в основании камеры.
2. Для изменения яркости подсветки нажимайте кнопку (  ).



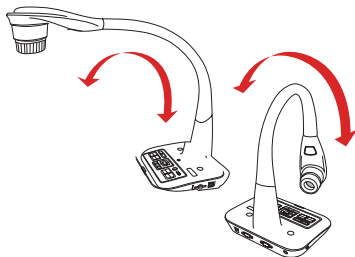
## ● VGA/HDMI выбор

VGA-HDMI переключатель на панели управления позволяет выбрать требуемый выходной сигнал (VGA или HDMI).

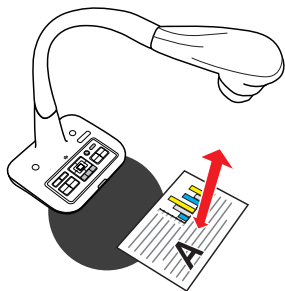
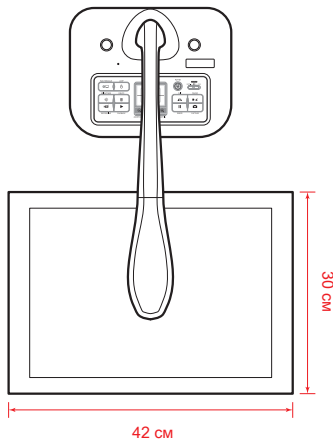


## ● Штатив «гусиная шея»

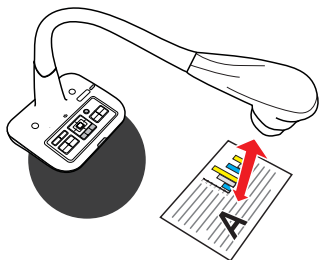
Гибкий штатив позволяет подобрать необходимое расстояние и изменить ракурс наблюдаемого объекта (документа)



## ● Рабочая область



При высоте штатива в 46 см  
размер рабочей области при VGA  
выходе составляет А3 (42 x 30 см).



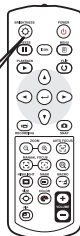
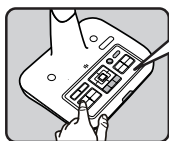
❗ Если изображение  
документа повернуто,  
то следует нажать  
кнопку FLIP (↻) на  
панели или пульте  
управления.

Минимальное расстояние до объекта  
составляет около 7 см, при этом  
размер рабочей области 8 x 6 см.



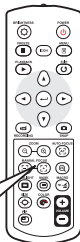
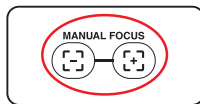
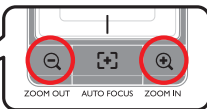
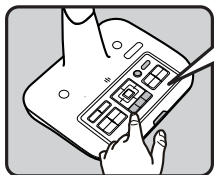
## ● Настройка яркости изображения

1. Нажмите кнопку BRIGHTNESS на панели или пульте управления, на экране появится шкала настройки яркости изображения.
2. Кнопками ( ◀ и ▶ ) настройте яркость отображаемого изображения.



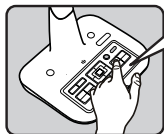
## ● Увеличение

Используйте кнопки ( + / - ) для увеличения/уменьшения изображения.



## ● Зеркальный разворот

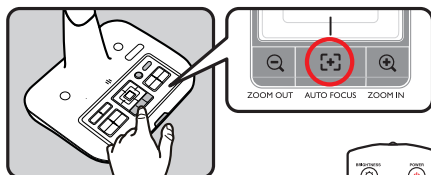
Нажимайте кнопку ( ◀▶ ) на панели или ( U ) на пульте управления для эффекта зеркального «отражения» изображения (возможны 4 различных варианта при последовательном нажатии кнопки).



## ● Настройка фокуса

### ► Автофокус

Нажмите кнопку ( $\left[ \begin{smallmatrix} - \\ + \end{smallmatrix} \right]$ ) на панели или ( $\left[ \begin{smallmatrix} - \\ + \end{smallmatrix} \right]$ ) на пульте управления для автоматической настройки изображения на резкость (срабатывает по одному нажатию). При плохом освещении автофокус может оказаться неточным, используйте ручную подстройку.



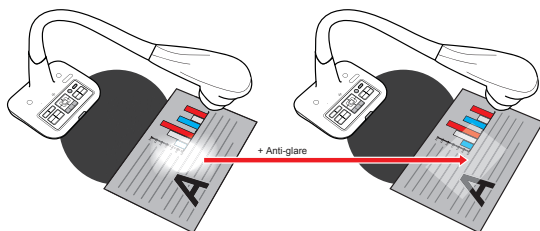
### ► Ручная настройка фокуса

Используйте на ПУ кнопки ( $\left[ \begin{smallmatrix} - \\ + \end{smallmatrix} \right]$ ) (★) для ручной подстройки фокуса.



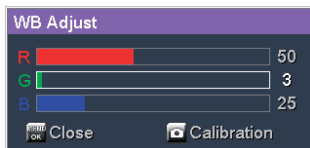
## ● Антибликовый лист

Антибликовый лист представляет собой прозрачную пленку, которую следует помещать поверх блестящей (глянцевой) поверхности с целью уменьшения яркости отражений (устранения зеркальных бликов).




## ● Настройка баланса белого

1. По умолчанию камера находится в автоматическом режиме настройки баланса белого
2. Доступны следующие режимы: Авто (Auto, автобаланс белого), Лампа дневного света (Fluorescent - флуоресцентная лампа), Лампа накаливания (Tungsten) и Настроить вручную (Custom - пользовательская настройка).
3. Для того, чтобы настроить вручную баланс белого под конкретное освещение, нажмите кнопку ( $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$ ), далее выберите «Баланс белого» и «Настроить вручную». На экране появится следующее меню:




Нажмите кнопку (  ) для измерения баланса в текущем изображении.

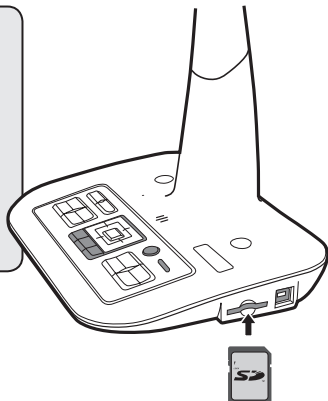
Используйте кнопки перемещения курсора (  ) для настройки значений красного (R), зеленого (G) и синего (B).

Для завершения настройки опять нажмите ( $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$ ). Если результат ручной настройки вас не устроит, просто вернитесь к режиму Авто.

## ● Вставить/извлечь SD/SDHC карту (карта не поставляется)

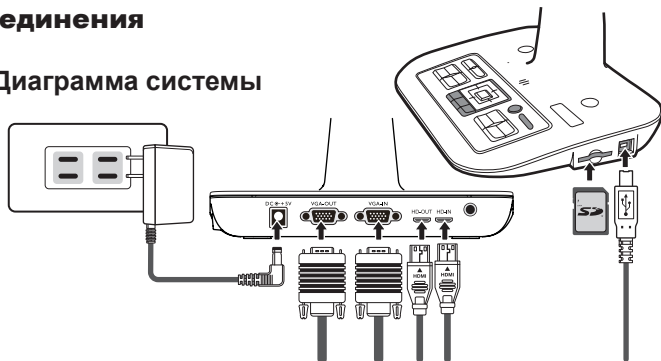
1. Вставьте карту памяти (SD/SDHC/MMC/MMC 2.0) лейблом вверх в слот до упора.
2. Когда карта будет вставлена, на экране появится ее иконка (  ), при этом встроенная внутренняя память станет недоступной
3. Чтобы вынуть карту слегка нажмите на нее и аккуратно извлеките из слота.

- ❗ Если вы используете совершенно новую карту, рекомендуется ее предварительно отформатировать в данном устройстве. Не выключайте питание пока форматирование не будет завершено.
- ❗ Если даже ваша карта уже была ранее отформатирована на другом устройстве, вы можете ее опять отформатировать.
- ❗ Если карта памяти не вставлена, то все файлы с кадрами и видео будут записываться во встроенную память камеры.



# Соединения

## ● Диаграмма системы



### Шаг 1 / Подключение питания

Вставьте адаптер питания из комплекта поставки в розетку переменного тока 110V~240V, а затем подключите его кабель к разъему DC IN камеры.

❗ Тип поставляемого в комплекте адаптера питания зависит от вашего региона.

### Шаг 2 / Установка выходного разрешения

















Камера поддерживает различные выходные разрешения и аспектные отношения в зависимости от выбранного типа выходного сигнала (см. таблицу):

Тип сигнала	Аспектное отношение	Разрешение	Частота кадров
VGA	4:3	1024 x 768	50 / 60 Hz
		1600 x 1200	
HDMI	16:9	1280 x 720	50 / 60 Hz
		1920 x 1080	

\*Если подключенное устройство отображения (монитор) не поддерживает высокое разрешение, камера автоматически переключится на более низкое.

\*При выборе HDMI выхода размер рабочей области (топ) не поддерживает высокое разрешение, камера автоматически переключится на более низкое.

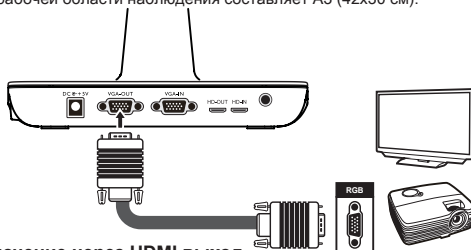
## Шаг 3 / Подключение устройств

	Порт (разъем) на камере	Кабель	Порт (разъем) на мониторе	Разъем компьютера
VGA	 RGB OUTPUT		 RGB INPUT	
	 RGB INPUT			 RGB OUTPUT
HDMI	 Mini HD OUT		 HDMI-INPUT	
	 Mini HD IN			 HDMI-OUTPUT
USB	 TYPE B Port		 TYPE A Port	 TYPE A Port

### ► Подключение к монитору (проектору)

#### • Подключение через VGA выход

Для отображения изображений на стандартном мониторе (проекторе) соедините VGA кабелем VGA-OUT разъем камеры с VGA (RGB) входом монитора. При этом aspectное отношение выходного изображения составляет 4:3, а максимальный размер рабочей области наблюдения составляет А3 (42х30 см).



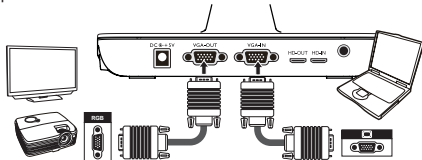
#### • Подключение через HDMI выход

Для отображения изображений на HD мониторе (проекторе) соедините HDMI кабелем HD-OUT разъем камеры с HDMI входом монитора. При этом aspectное отношение выходного изображения составляет 16:9, а максимальный размер рабочей области наблюдения превышает А3 (42х30 см).

## ● Подключение компьютера

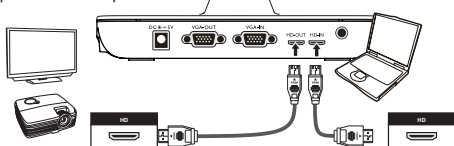
### ► Режим VGA Passthrough


Для сквозной передачи компьютерного VGA сигнала (т.е. отображаемого на мониторе изображения с VGA выхода компьютера) соедините VGA кабелем VGA IN разъем камеры с VGA OUT портом компьютера.




### ► Режим HDMI Passthrough

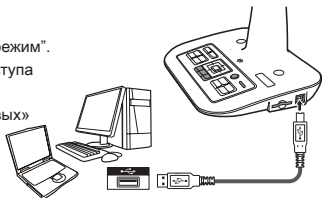
Для сквозной передачи компьютерного HDMI сигнала соедините HDMI кабелем HD-IN разъем камеры с HDMI OUT портом компьютера.













- ❗ Для режима PASSTHROUGH нажмите на панели кнопку (  ).
- ❗ В случае подключения ноутбука переключите его в режим внешнего монитора в соответствии с руководством к ноутбуку.
- ❗ Сквозная передача через камеру изображения с компьютера возможна либо с VGA IN порта на VGA OUT порт камеры, либо с HDMI In порта на HDMI Out порт. Обеспечьте соответствующее соединение портов.

### ► Подключение по USB














Нажмите кнопку (  ) и выберите меню "USB режим". Далее выберите "Диск" для получения прямого доступа к памяти камеры как внешнему диску компьютера. Или выберите "Камера" для передачи по USB «живых» изображений с камеры на компьютер.



# Базовые операции

1. Нажмите кнопку MENU на пульте (  ) или на панели (  ) управления для входа в режим экранного меню.
2. Нажимайте кнопки (  и  ) для переходов между уровнями меню.
3. Нажимайте кнопку OK на пульте (  ) или на панели (  ) управления для подтверждения выбора и/или отображения параметров.
4. Используйте кнопки (  и  ) для настройки параметров.
5. Нажмите кнопку MENU на пульте (  ) или на панели (  ) управления для выхода из режима экранного меню.

## ● Функции Меню в режиме Камеры

Название	Иконка	Значения	Описание
Яркость (Brightness)		-	Кнопками вправо/влево делайте изображение ярче/темнее.
Эффекты (Effect)		Графика	Рекомендуется использовать для улучшения качества отображения картинок и иллюстраций.
		Текст	Рекомендуется при отображении текстовых документов, повышается контрастность линий.
		Черно-белое	Отображает изображение в черно-белом варианте, рекомендуется для документов.
		Негатив	Отображает изображение как фотонегатив.
		Эскиз	Стилизация изображения под карандашный набросок (скетч).
Баланс белого (White Balance)		Авто	Камера автоматически подстроится под окружающее освещение.
		Лампа дневного света	Рекомендуется при освещении лампами дневного света (флуоресцентные лампы).
		Лампа накаливания	Рекомендуется при освещении обычными вольфрамовыми лампами накаливания.
		Настроить вручную	Позволяет измерить текущий баланс белого и вручную изменить его R, G, B параметры.
Быстрое увеличение (Quick Zoom)		2X / 4X	Установка значения 2X или 4X для функции быстрого увеличения (по одному нажатию).
Фокус (Focus)		Нормальный	Рекомендуется для диапазона расстояний Фокус до объекта от 25 см до ∞.
		Макро	Используйте этот режим для близкорасположенных объектов или при подключении камеры к микроскопу.




Название	Иконка	Значения	Описание
Разрешение кадра (Still Resolution)		0.8M / 2M 5M / 8M	Выбор желаемого разрешения кадра при его записи в память.
Настройк и (SETTING)	Сигнал	Вкл. / Выкл.	Разрешает/Запрещает звуковые сигналы.
	Мерцание	50Hz / 60Hz	Согласование частоты мерцания с частотой электросети (для России – 50Гц).
	USB режим	Выкл.	Отключает USB выход.
		Диск	Доступ к памяти камеры как внешнему диску компьютера.
		Камера	Режим стандартной USB камеры для ПК.
	HDMI Out	720p	Выбор выходного HDMI разрешения 1280x720 (HD) или 1920x1080 (Full HD)
		1080i	
	VGA Out	XGA	Выбор выходного VGA разрешения 1024x768 (XGA) или 1600x1200 (UXGA)
		UXGA	
	Часы	-	Установка значений даты YY/MM/DD и времени.
	Язык	EN / RU	Выбор языка экранного меню (русский RU, английский EN)..
	Форматировать карту	Да / Нет	Форматировать установленную в камеру карту памяти (все файлы будут удалены).
	Заводские установки	Да / Нет	Восстановить исходные (заводские) значения всех параметров.
Выход (Exit)		-	Выход из меню.

## ● Функции меню в режиме Просмотра (►)

Название	Иконка	Значения	Описание
Удалить (Delete one)		Да / Нет	Удалить из памяти (карты) текущий файл с изображением или видеоклип.
Удалить все (Delete all)		Да / Нет	Удалить из памяти (карты) все файлы.
Просмотр подряд (Slide show)		Вкл. / Выкл.	Последовательный показ всех записанных изображений и видеоклипов.
Информация о файле (File info)			Просмотр имени, размера и даты создания файла, размера изображения (кадра) и длительности клипа.
Громкость (Volume)			Регулировка громкости звукового сигнала (отображается шкала регулировки).
Камера (Camera)			Выход из режима Просмотра в режим Камеры (отображения изображений).


## ● Запись видео / Захват кадра

1. Сначала надо установить разрешение записываемых кадров. Для этого в экранном меню в режиме Установки выберите функцию Разрешение кадра (  )

Установленное разрешение	Разрешение кадра	Средний размер файла с кадром	Число кадров в памяти
0,8M	1024 x 768	Около 0,2 МБ	До 500
2M	1600 x 1200	Около 0,5 МБ	До 250
5M	2560 x 1920	Около 1,2 МБ	До 100
8M	3264 x 2448	Около 1,9 МБ	До 60



Что касается записи видео, то размер кадра в соответствующих клипах определяется типом включенного (выбранного) видеовыхода. При VGA выходе разрешение составляет 1024x768, для HDMI – 1280x720.




2. Выберите режим фокусировки в соответствии с расстоянием до объекта, рекомендуется:

Нормальный (  ) – для расстояний от 25 см до ∞.

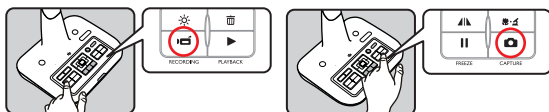
Макро (  ) или (  ) (★) - для меньших расстояний.




3. Кнопками (  /  ) настройте размер (масштаб) изображения.

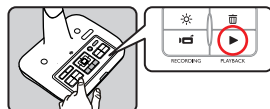
Теперь необходимо настроить резкость изображения. Нажмите кнопку AF (  ) для выполнения автоматической фокусировки. При необходимости используйте кнопки MANUAL FOCUS (  /  ) (★) ПУ для точной подстройки фокуса.

4. Для начала записи видео нажмите кнопку RECORDING (  ) – повторное нажатие остановит запись. Для захвата отдельного кадра нажмите кнопку (  )



## ● Воспроизведение

1. Нажмите кнопку PLAYBACK (  ) .
2. Последний из записанных кадров или видеоклипов будет показан на экране.
3. Используйте кнопки Вверх/Вниз для поиска и показа требуемого кадра (файла).



## ● Копирование файлов на компьютер

Видео клипы записываются как AVI файлы с именами CLIPxxxx.avi (xxxx – порядковый номер). Для их просмотра на компьютере вам может потребоваться установки программы видеопроигрывателя.

1. Включите камеру и соедините ее с компьютером USB кабелем.
2. Нажмите MENU (  $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$  ) и выберите “USB режим” → “Диск”. Компьютер получит доступ к встроенной памяти камеры или установленной SD карте памяти. Теперь скопируйте необходимые файлы на компьютер.

Then, You can view the image data on a SD card on the PC's viewer software or simply cut/copy and paste the file to your PC.

! Избегайте подключения/отключения USB кабеля во время выполнения камерой команд, заданных с панели или пульта управления. Это может привести к ошибкам или даже неисправности.

## ● Режим USB камера (компьютерная камера)

1. Включите камеру и соедините ее с компьютером USB кабелем.
2. Нажмите MENU (  $\frac{\text{MENU}}{\text{OK}}$  ) и выберите “USB режим” → “Камера”.
3. После того как ваш компьютер распознает подключенную камеру, вы сможете ее использовать с любой программой, использующей стандартные функции USB камеры.


## Использование камеры с программой Smart DC

С помощью программы Smart DC вы сможете в реальном времени отображать на экране компьютера формируемые камерой изображения самых различных объектов, в том числе трехмерных предметов, документов и фотографий, и с VGA/HDMI выхода компьютера через видеопроектор отображать их на большом экране (или внешнем мониторе). При этом можно управлять с компьютера базовыми функциями отображения (увеличение, яркость, автофокус), добавлять к текущим изображениям графические объекты и текстовые комментарии, выделять с помощью масок различные области, выполнять цветовые преобразования изображений. Все это позволяет иллюстрировать демонстрацию и фокусировать внимание аудитории на важных элементах отображаемых сцен. Тем самым данная программа превращает камеру в упрощенный аналог интерактивной доски. Кроме этого, программа позволяет осуществлять захват и запись на компьютере как отдельных кадров, так и видео (вместе со всеми выполняемыми преобразованиями изображений). И вы сможете заранее подготовить и записать полезные иллюстрации и демонстрационные ролики, и в последующем использовать их во время ваших лекций и презентаций.

1. Соедините камеру с компьютером USB кабелем и переведите ее в режим “Камера”.
2. Запустите на вашем компьютере программу Smart DC – должно открыться окно программы с живым изображением с камеры.


## Дополнительные функции

### ● Световое выделение области(★)

1. Используйте эту функцию чтобы скрыть (затемнить) часть изображения (вне выделенной области).
2. Нажмите на пульте кнопку выделения (  ), а затем кнопками направления и размера сместите ее в нужное положение.






### ● Создание маски(★)


3. Используйте эту функцию чтобы скрыть (затемнить) часть изображения (внутри выделенной области).
4. Нажмите на пульте кнопку выделения (  ), а затем кнопками направления и размера сместите ее в нужное положение.

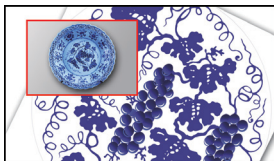
4 + 3 =



- ❗ Для изменения размеров области нажмите на пульте кнопку (  ) и стрелками настройте размер (и положение) области.
- ❗ Для задания цвета выделения нажмите на пульте кнопку (  ) и стрелками выберите нужный цвет. После выбора повторно нажмите(  ) .

### ● Функция Картинка в Картинке (PIP)(★)

1. Используйте эту функцию для отображения поверх текущего изображения с камеры одного из ранее захваченных изображений – в малом окне примерно в четверть размера. Это удобно для сравнения изображений и выделения возникающих изменений.
2. Нажмите на пульте кнопку PIP(  ) появится окно с захваченным изображением.
3. Используйте кнопки Вверх/Вниз для последовательной смены (прокрутки) в данном окне

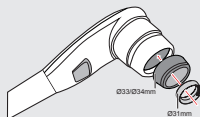
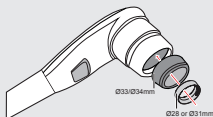
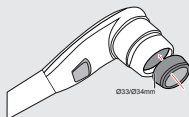


## ● Подключение микроскопа

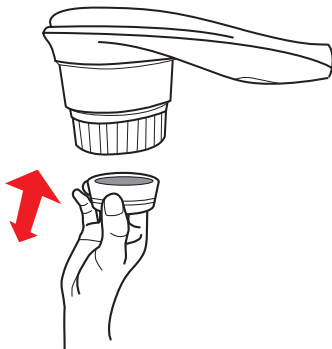
Данная функция позволяет показывать различные микрообъекты на большом экране.




1. Настройте микроскоп и сфокусируйтесь на объекте.
2. Выберите соответствующий вашему микроскопу адаптер из комплекта поставки.
3. Поставляются адаптеры для окуляров Ø28мм, Ø31мм, Ø33мм и Ø34мм.

- ❗ Для окуляров Ø33мм и Ø34мм используется только один адаптер.
- ❗ Для окуляра Ø28мм вставьте дополнительный переходник Ø28мм в адаптер Ø33/ Ø34мм.
- ❗ Для окуляра Ø31мм вставьте дополнительный переходник Ø31мм в адаптер Ø33/ Ø34мм.



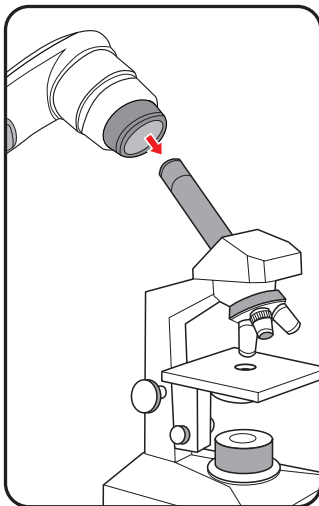
4. Закрепите адаптер микроскопа на объективе камеры.




5. Переключите фокус в режим МАКРО. Для этого нажмите MENU (  ) и выберите Фокус (  ) --> Макро или нажмите кнопку MACRO (  ) (★) на пульте управления.



6. Соедините камеру через установленный адаптер с микроскопом.

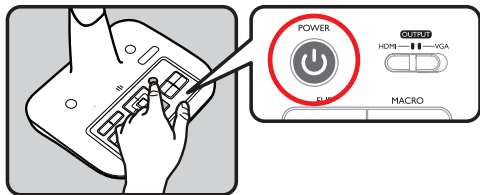


- ❶ Если изображение не достаточно резкое, попробуйте подстроить фокус микроскопа.
- ❶ Затем нажмите кнопку AF (  ) камеры или используйте ручную подстройку фокуса на пульте управления.

# Хранение камеры

---

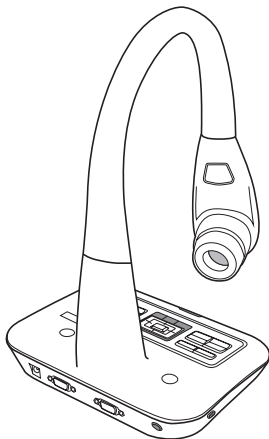
1. Выключите камеру.



2. Выньте адаптер питания и отсоедините все кабели.



3. Сложите кабель как на картинке.



# Диагностика неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Не включается питание.	Адаптер электропитания подключен неправильно.	Вставьте заново сетевой адаптер в розетку и соедините его кабель со входом DC IN камеры.
Кадры и видео клипы не записываются.	Нет свободной памяти.	Очистите встроенную память камеры или вставьте новую SD карту памяти.
	Установлена защита записи на SD карту.	Снимите защиту записи.
Изображение с выхода камеры не отображается.	Камера неправильно соединена с монитором (видеопроектором).	Проверьте и/или подключите заново соответствующие кабели.
	Неправильно выбран вход монитора (проектора).	Проверьте выбор входного разъема и/или подключите заново ко входу монитора.
	Монитор (проектор) не поддерживает установленное выходное разрешение камеры.	Измените выходное разрешение сигнала камеры или установите требуемое разрешение на мониторе.
	Переключатель выхода VGA/HDMI камеры установлен неправильно.	Приведите в соответствие положение переключателя и подключенный выход.
	Включен режим PASSTHROUGH.	Нажмите кнопку [  ] PASSTHROUGH для отключения режима сквозной передачи сигнала с компьютера.



Проблема	Возможная причина	Решение
Изображение размыто.	Вероятно объект слишком близко к объективу камеры.	Нажмите кнопку AF [  ] для автофокусировки и/или используйте ручную настройку фокуса.
		Если расстояние до объекта менее 25 см – переключите камеру в режим Макро [  ]
Изображение перевернуто.	Документ (объект) неправильно размещен в рабочей области.	Последовательно нажимая кнопку [  ] разверните (переверните) изображение.
Изображение не меняется.	Включен режим стоп-кадра Freeze [  ].	Нажмите кнопку [  ] чтобы отменить режим стоп-кадра.
Изображение с камеры мерцает на экране компьютера	Неправильная установка кадровой частоты.	Измените частоту с 60Гц на 50Гц(команда Меню  )
Пульт управления не работает.	Нет питания.	Замените в пульте батарейки.
	Сигнал экранируется.	Измените положение пульта.
	Расстояние до камеры слишком большое.	Подойдите ближе.
Установленная SD карта памяти не читается.	Карта не отформатирована.	Для данной карты выполните команду «Форматировать карту».
	Карта испорчена.	Замените карту.

Проблема	Возможная причина	Решение
Не могу найти ранее записанные кадры (видео клипы).	Данные записи были сохранены во внутренней памяти камеры.	Выньте ранее установленную SD карту – откроется доступ к содержимому внутренней (встроенной) памяти камеры.
Видео с камеры не отображается на компьютере.	Не установлено соответствующее ПО.	Установите кодеки DirectX 9.0c и Windows Media 9.0 (или более поздние версии).

Уведомления

 В данное блоковое устройство могут быть внесены любые изменения без предварительного