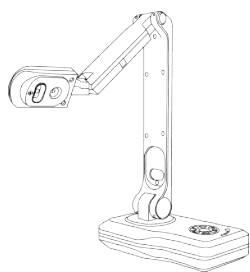


# E3511

## документ-камера IQVIEW

### Руководство пользователя



www.IQboard.net  
master@IQboard.net

# Внимание

## Перед использованием:

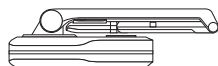
- Рекомендуется использовать тот адаптер питания, который идет в комплекте с данной документ-камерой.
- Не оставляйте документ-камеру под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревательными приборами. Камера может потерять первоначальный цвет и повредиться.
- Не устанавливайте документ-камеру во влажных, пыльных помещениях и на вибрирующих поверхностях.
- Переносите документ-камеру, удерживая ее за основание в обеих руках. Никогда не держите документ-камеру за штатив или за объектив.
- Используйте мягкую сухую ткань для очистки камеры. Нельзя использовать жидкости на основе растворителя.
- Если документ-камера не используется, пожалуйста, отключите ее от питания.
- Сложите штатив, если камера не будет использоваться в течение длительного времени.

## Во время использования:

- Не оставляйте детей без присмотра при использовании документ-камеры.
- Рекомендуемые условия окружающей среды: температура: от 0° C - 40° C (32° F - 104° F).
- Влажность: 30% - 85% (без конденсации).
- Используйте документ-камеру на твердой прочной поверхности, например, на письменном или рабочем столе.
- Не поворачивайте или не наклоняйте объектив камеры или штатив в соответствии с ограничениями, показанными в инструкции ниже.
- Не направляйте объектив камеры прямо на солнце. Это приведет к повреждению объектива и неработоспособности документ-камеры.
- Не смотрите прямо на светодиодные лампы, во избежание повреждения глаз.
- Документ-камера не будет работать должным образом, если используется USB Hub (USB сетевой концентратор) для подключения документ-камеры и ПК.
- В документ-камере есть слот для SD-карты для сохранения резервной копии и передачи данных. Неисправность SD-карты или ее ремонт может привести к потере данных на SD-карте, и данные могут быть удалены.
- Будьте осторожны, избегайте падения документ-камеры.
- Пожалуйста, берегите объектив камеры от ударов о столешницу или ударов любыми другими твердыми предметами. Объектив камеры хрупкий и может быть легко поврежден.

# В комплектацию входит

## 1. Документ-камера



## 5. Пульт ДУ



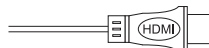
## 2. Кабель USB2.0



## 6. CD



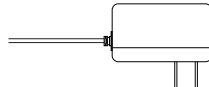
## 3. Кабель HDMI



## 7. Памятка пользователя



## 4. Сетевой адаптер (выход:12V1A)



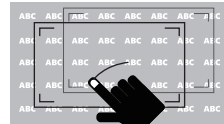
## 8. Руководство пользователя



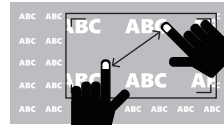
# Основные характеристики документ-камеры

- Матрица 5.0 Мп CMOS (2592x1944).
- Захват и обработка изображения, аудио- и видео запись
- Автофокус и функция 100x цифрового увеличения
- Вращение объектива камеры на 270°
- Функция «картинка-в-картинке»
- Прямое подключение к проектору или дисплею
- Пятиступенчатая регулировка яркости светодиодной лампы
- Встроенный микрофон
- Пульт ДУ в комплекте
- Встроенное программное обеспечение – может обрабатывать и сохранять документы на SD-карту без подключения к ПК
- Поддержка сенсорной функции при подключении к интерактивной доске или интерактивной панели

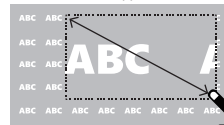
### Прокрутка увеличенного изображения



### Увеличение изображения в / из

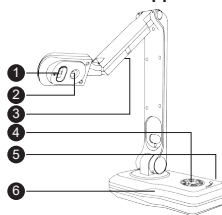


### Увеличение выделенной области



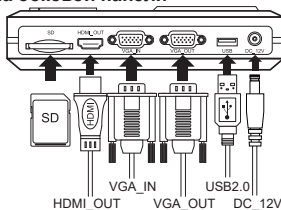
# Обзор продукта

## Обозначение деталей

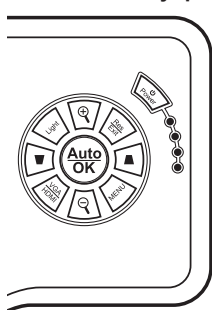


- 1-объектив камеры
- 2-светодиодная лампа
- 3-светодиодные лампы
- 4-панель управления
- 5-интерфейсные разъемы
- 6-основание документ-камеры

## Схема расположения разъемов на боковой панели



## Схема панели управления

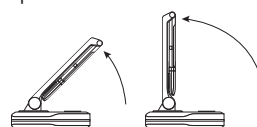


- ⏻ Включение питания
- 🔍 Увеличение текущего изображения
- 🔍 Уменьшение текущего изображения
- ⏏ Выбор функции
- ⏏ Выбор функции
- 💡 Вкл/выкл и настройка светодиодных ламп
- 🔍 Включение автофокусировки
- 🔄 Изменение разрешения / возврат в главное меню
- 🔄 Переключение VGA / HDMI
- ⏪ Вернуться в главное меню

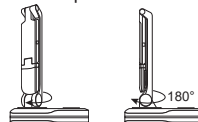
# Подготовка документ-камеры

## Настройка

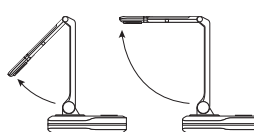
1. Поднимите штатив камеры в вертикальном положении.



2. Поверните штатив на 180° по часовой стрелке.

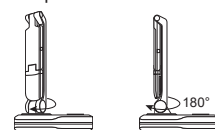


3. Поднимите объектив камеры параллельно основанию.

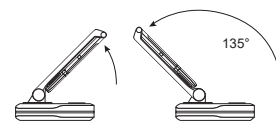


## Схема использования подвижных элементов камеры

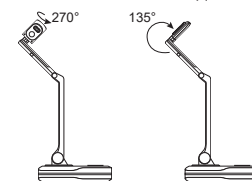
1. Штатив вращается на 180° по часовой стрелке.



2. Штатив наклоняется от 0° до 135°.

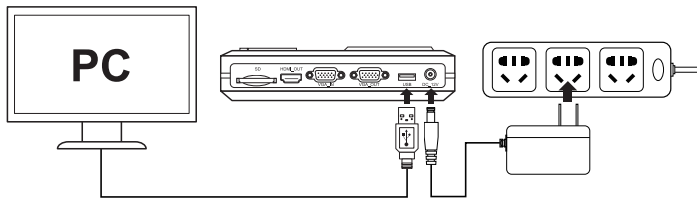


3. Объектив камеры вращается на 270° и наклоняется от 0° до 135°.



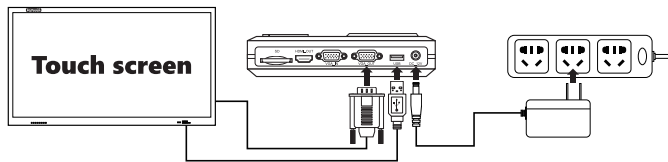
# Подключение к ПК

1. Подключите адаптер питания к электрической розетке и документ-камере.
2. Подключите кабель USB к компьютеру и документ-камере.
3. Установите программное обеспечение IQView.



# Подключение без ПК

1. Подключите адаптер питания к электрической розетке и документ-камере.
2. Подключите HDMI / VGA кабель к документ-камере и к интерактивной доске или панели.
3. Подключите кабель USB к документ-камере и к интерактивной доске или панели (к сенсорному порту).



\*Необходимо сделать первичную калибровку после подключения для включения сенсорной функции.

Соедините документ-камеру и внешнее оборудование, как показано ниже:

Разъемы документ-камеры	Кабель подключения	Разъемы внешнего оборудования
HDMI_OUT		HDMI_IN
VGA_OUT		VGA_IN
VGA_IN		VGA_OUT

## Меню ПО на дисплее при подключении через HDMI / VGA



- Автоматическая фокусировка.
- Увеличение выделенной области.
- Увеличение изображения.
- Уменьшение изображения.
- Поворот изображения на 90° / 180° / 270° / 360°.
- Зеркальное отображение текущего изображения.
- Стоп-кадр текущего изображения.
- Сопоставление захваченного изображения с реальным изображением.
- Захват неподвижного изображения.
- Запись видео.
- Просмотр изображений и видео на SD-карте.
- Сравнение изображений.
- Комментарии.
- Настройки документ-камеры и другие параметры.

## Съемка изображения и видео запись

1. Отрегулируйте размер

2. Настройте фокус

3. Включение/выключение лампы

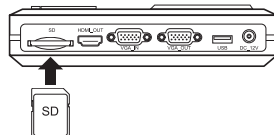
---

Запись видео

Захват неподвижного изображения

### Использование SD-карты

1. Вставьте SD-карту в слот SD-карты на боковой панели.



2. Если SD-карта вставлена правильно, захваченные изображения будут автоматически сохранены на SD-карте.
3. Слегка надавите на SD-карту с помощью пальца, и SD-карта может быть извлечена из слота.

## Исправление проблем

Проблемы	Возможные причины	Решения
Документ-камера не включается	Кабель USB плохо подключен Адаптер питания плохо подключен к документ-камере или к розетке Электрическое питание не включено	Отключите и подключите USB кабель снова Убедитесь, что адаптер питания правильно подключен к устройству и к розетке Включите электрическое питание
Нет отображения изображения после подключения документ-камеры	Документ-камера неправильно подключена к внешнему оборудованию Во внешнем оборудовании выбран не правильный источник сигнала Документ-камера не переключается на правильный источник сигналов Разрешение оборудования выбрано неверно	Подключите документ-камеру к внешнему оборудованию согласно инструкции Выберите правильное внешнее оборудование Переключитесь на правильный источник сигнала Выберите правильное разрешение для оборудования или для документ-камеры
Документ-камера не может захватывать изображение или записать видео	Памяти в SD-карте недостаточно	Удалите файлы на SD-карте или очистите карту памяти
Изображение размыто	Объект находится слишком близко к объективу камеры	Используйте автофокусировку или ручную фокусировку, чтобы настроить отображение
Изображение слишком темное	Помещение недостаточно освещено	Включите LED подсветку и нажмите кнопку "Light" на панели управления для регулировки яркости
Изображение не двигается	Включена функция "стоп-кадр"	Снова нажмите клавишу с функцией "стоп-кадр" на панели управления или на пульте ДУ, чтобы отменить функцию "стоп-кадр"
Пульт ДУ не реагирует на нажатия	Батарейка разряжена Слишком большое расстояние между пультом ДУ и документ-камерой	Замените батарейку на новую Сократите расстояние между пультом ДУ и документ-камерой
Интерактивная доска или панель не реагирует на нажатие	Кабель USB плохо подключен После подключения не была сделана калибровка	Отключите и подключите кабель USB снова Сделайте калибровку

## Спецификация

Матрица	CMOS 1/4,5 Мп	
Разрешение	2592*1994 (5Мп) 1280*720 (720p)	1280*960 (SXGA) 1920*1080 (1080p)
Частота кадров	15fps@1920*1080	
Увеличение	100 X цифровое	
Автофокус/Zoom	Да	
Размер захвата изображения	< A3	
Варианты изображения	Цветной/Черный и Белый/Негатив	
Обработка изображения	Регулировка контрастности, яркости, резкости, насыщенности изображения, коррекция контуров, цифровое удаление шумов, функция стоп-кадра, сравнение изображений, функция картинка-в-картинке, зеркальное отображение изображения, поворот изображения, комментирование	
Интерфейсные разъемы	USB 2.0, HDMI OUT, VGA IN, VGA OUT, SD (SD2.0, 32ГБ)	
HDMI & VGA	2592*1994@60HZ 1280*720@60HZ	1280*960@60HZ 1920*1080@60HZ
Запись изображения (аналоговый)	JPEG, 1080P, 5M	
Запись видео	720P/25, 1080/5(AVI)	
Запись изображения (USB)	1080P, 5M	
Контроль учетных записей	UAC, WIN, MAC	
	YUV 2fps@2592*1994 MJPEG 15fps@1920*1080 YUV 5fps@1920*1080P MJPEG 15fps@1280*720 YUV 12.5fps@1280*720 MJPEG 15fps@800*600 YUV 15fps@800*600	
Адаптер питания (выход)	EA 12V 1A	
Встроенный микрофон	MIC/12S Coder(12S in HDMI)	
Кнопки на панели управления	Увеличить, уменьшить, выбор функций, автофокусировка/OK, свет, меню, VGA/HDMI, разрешение/выход, питание	
Размер	Сложенная: 310mm*110mm*70.5mm В рабочем положении: 185mm*262.5mm*317.5mm	
Вес	1,1 кг	