

DC155

Цифровой демонстратор

Руководство пользователя



Содержание

ГЛАВА 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	4
ГЛАВА 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
ГЛАВА 3 ОБЗОР УСТРОЙСТВА.....	7
3.1 ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ.....	7
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ ВВОДА-ВЫВОДА	8
3.3 УСТАНОВКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	8
3.4 ПУЛЬТ ДУ	9
ГЛАВА 4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	1
4.1 НАЧАЛО РАБОТЫ	1
4.1.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ДОКУМЕНТ-КАМЕРЫ	1
4.1.2 ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ	1
4.2 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	2
4.2.1 ВЫБОР ИСТОЧНИКА ВИДЕОСИГНАЛА	2
4.2.2 『 РНОТО/ТЕХТ 』	2
4.2.3 МАСШТАБ +/-	3
4.2.4 АВТОФОКУС	3
4.2.5 РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ	3
4.2.6 ОТОБРАЖЕНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ.....	4
4.2.7 КНОПКА ВВОДА ВЫБРАННОЙ НАСТРОЙКИ	4
4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	5
4.3.1 СЪЕМКА.....	5
4.3.2 ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ СНИМКОВ	5
4.3.3 УДАЛЕНИЕ СОХРАНЕННЫХ СНИМКОВ	5
4.3.4 ПРЕДНАСТРОЙКИ	6
4.3.5 АВТОУДАЛЕНИЕ	6
ГЛАВА 5 ОПИСАНИЕ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)	7

5.1	РАБОТА С МЕНЮ	7
5.2	МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)	7
ГЛАВА 6 УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK		10

Авторские права

Авторское право © Lumens Digital Optics Inc. Все права защищены.

Lumens - регистрируемый товарный знак компании Lumens Digital Optics Inc.

Содержимое этого документа запрещено копировать, воспроизводить или передавать каким-либо образом без разрешения компании Lumens Digital Optics Inc. (Пользователю разрешается только создать резервную копию документации после приобретения данного изделия).

В целях непрерывного совершенствования изделий компания Lumens Digital Optics Inc. сохраняет за собой право изменять параметры изделия без предварительного уведомления. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Прочие торговые наименования и названия компаний и изделий также могут являться товарными знаками их соответствующих владельцев и приводятся в этом руководстве только для их обозначения или для справки и в их же интересах, без намерения нарушить чьи-либо права на интеллектуальную собственность.

Ограничение ответственности: Компания Lumens Corporation не несет ответственности за технические и редакторские ошибки в этом документе.

Патенты №№: M286526 & I260916 (Тайвань) и ZL 2005 2 0129210.7 (КНР)

Глава 1 Меры предосторожности

При установке и использовании цифрового демонстратора соблюдайте следующие меры предосторожности:

1. Не наклоняйте устройство во время использования.
2. Не устанавливайте демонстратор на неустойчивых тележках, подставках или столах.
3. Не используйте демонстратор вблизи воды и рядом с источниками тепла.
4. Используйте только подключаемые устройства, рекомендованные производителем.
5. Подключайте демонстратор только к источникам питания рекомендуемого типа, который указан на его корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у торгового представителя или в местной электрической компании.
6. Устанавливайте демонстратор таким образом, чтобы его можно было легко отключить.
7. При использовании вилки электропитания соблюдайте следующие правила безопасности. Несоблюдение этих правил может привести к образованию искр и возникновению пожара.
 - Перед включением в розетку убедитесь в отсутствии пыли на вилке шнура питания.
 - Убедитесь, что вилка не болтается в розетке.
8. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей и разветвителей питания.
9. Чтобы не допустить преждевременного износа или повреждения вилки и шнура питания, располагайте демонстратор так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
10. Перед проведением чистки отсоедините шнур питания от сетевой розетки. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
11. Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев демонстратора. Не располагайте демонстратор на диване, ковре и других мягких поверхностях и не устанавливайте его во встроенных нишах, в которых отсутствует нормальная вентиляция.
12. Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания жидкостей внутрь демонстратора.
13. За исключением случаев, специально оговоренных в руководстве пользователя, самостоятельное обслуживание этого устройства не допускается. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям. Обслуживание устройства должно проводиться только квалифицированными специалистами.
14. Отключайте демонстратор от розетки питания во время грозы или если модуль не будет использоваться в течение длительного времени. Не располагайте демонстратор или пульт управления на теплоизлучающих устройствах или нагреваемых объектах, например на корпусе автомобиля и т.п.
15. В следующих случаях следует отключить демонстратор от розетки питания и

обратиться к квалифицированному специалисту для проведения технического обслуживания:

- При износе или повреждении шнура или вилки питания.
- При попадании демонстратора под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.

Правила безопасной эксплуатации

Предупреждение: Во избежание поражения электрическим током или пожара, оберегайте устройство от дождя и влаги.

В демонстраторе используется 2-контактная вилка сетевого питания. Защищенная конструкция вилки гарантирует, что вилку можно вставить только в рекомендованную сетевую розетку. Пользоваться незащищенными вилками запрещается. Если демонстратор не будет использоваться в течение долгого времени, отсоедините его от сетевой розетки.

	ОСТОРОЖНО ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ		
Осторожно: Во избежание поражения электрическим током: не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Обслуживание устройства должно проводиться только квалифицированными специалистами.			
	Этот символ указывает на наличие внутри устройства опасных уровней напряжений, способных вызвать поражение электрическим током.		Этот символ в руководстве пользователя указывает на наличие важной информации по эксплуатации или техническому обслуживанию.

Предупреждение FCC

Этот цифровой демонстратор испытан и признан соответствующим требованиям к цифровым устройствам класса А согласно подпункту В части 15 Правил FCC, , которые должны обеспечить разумную защиту от вредных излучений при эксплуатации в офисных помещениях.

Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)

Это изделие предназначено для использования в коммерческих, промышленных и образовательных учреждениях. Оно не предназначено для использования в жилых помещениях.

Это изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в жилых помещениях оно может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователь за свой счет принимает меры по их устранению. Устройство может использоваться в конференц-залах, залах заседаний и аудиториях.

Глава 2 Комплект поставки

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие компоненты:
(всего 12 пунктов):

DC155



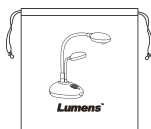
Руководство
пользователя



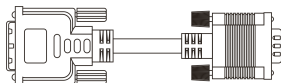
Кабель USB



Мягкий чехол
(большой)



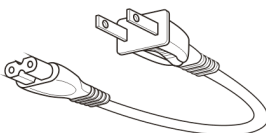
Адаптер DVI (опция)



Краткое руководство
пользователя



Сетевой шнур



Пульт ДУ



Мягкий чехол
(малый)



Компакт-диск



Кабель VGA



Кабель C-Video



Адаптер RS232



Глава 3 Обзор устройства

3.1 Знакомство с устройством

1. Кнопка автофокусировки

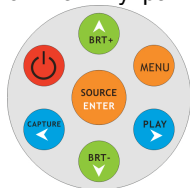
2. Объектив

4. Лампа

3. Шток камеры

5. I/O Connector

6. Кнопки управления и питания



7. Зона приема ИК-луча



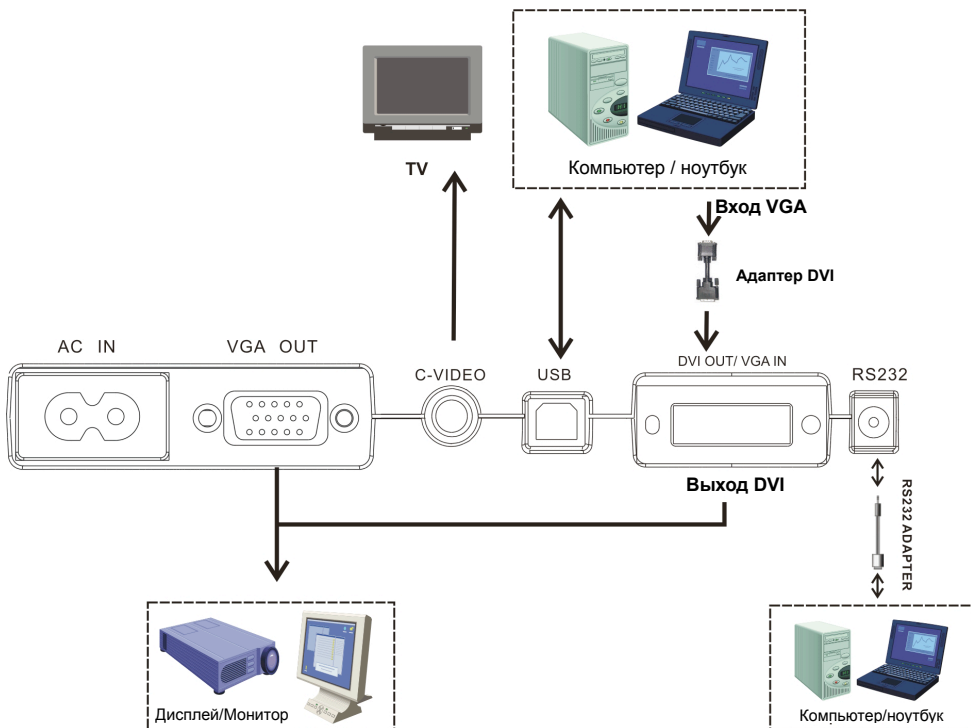
8. DIP-переключатель



9. Вспомогательный упор

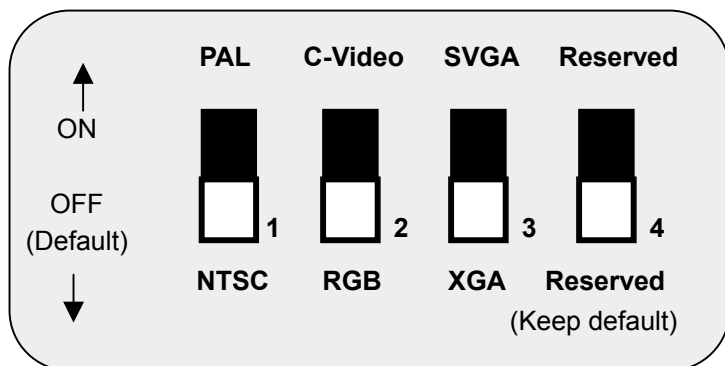


3.2 Подключение устройств ввода-вывода

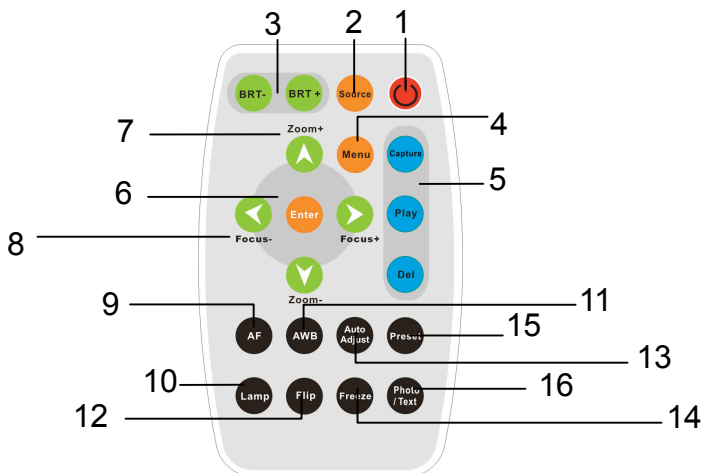


3.3 Установка DIP-переключателей

Заводские уставки DIP-переключателей следующие:



3.4 Пульт ДУ



- 1. Питание:**
Вкл./выкл. питания.
- 2. Источник:**
Выбор источника сигнала.
- 3. BRT+/-:**
Регулировка яркости изображения
- 4. Menu:**
Отображение Меню управления (экранного меню)
- 5. Съемка:**
Съемка изображения.
Просмотр/Удаление:
Просмотр/Удаление снимков, сохраненных во флэш-памяти демонстратора.
- 6. <>▲▼ / Ввод:**
<> ▲ ▼: Выбор настроек.
- 7. Масштаб +/-:**
Увеличение/уменьшение изображения.
- 8. Фокус:**
Точная ручная фокусировка
- 9. AF:**
Авто фокус
- 10. Лампа:**
Включить/выключить лампу
- 11. AWB (Автобаланс бел.):**
Автонастройка баланса белого.
- 12. Flip:**
Поворот изображения на 180°
- 13. Автонастройка:**
Автонастройка оптимального качества изображения
Enter: Включает выбранную функцию
- 14. Стоп-кадр:**
Остановка изображения
- 15. Преднастройки:**
Сохранение/загрузка предустановленных параметров (яркость, параметры лампы, фокус и т.п.)
- 16. Фото/Текст:**
Выбор режима отображения

Для замены используйте только батареи CR2025. Правильно утилизируйте использованные батареи.

Глава 4 Использование

4.1 Начало работы

4.1.1 Включение документ-камеры

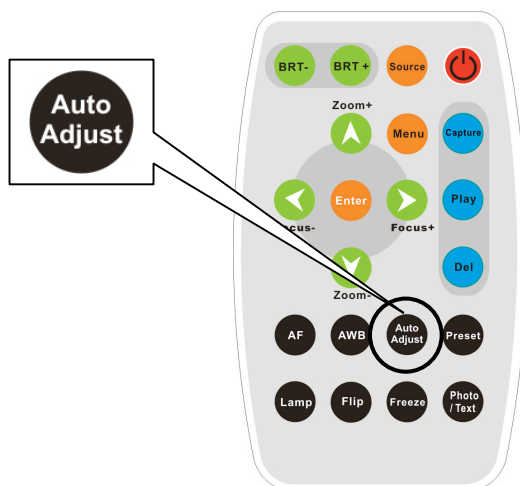
При включении в сеть шнура питания индикатор горит «красным».

При включении модуля DC153 индикатор горит «синим».



4.1.2 Оптимизация изображения

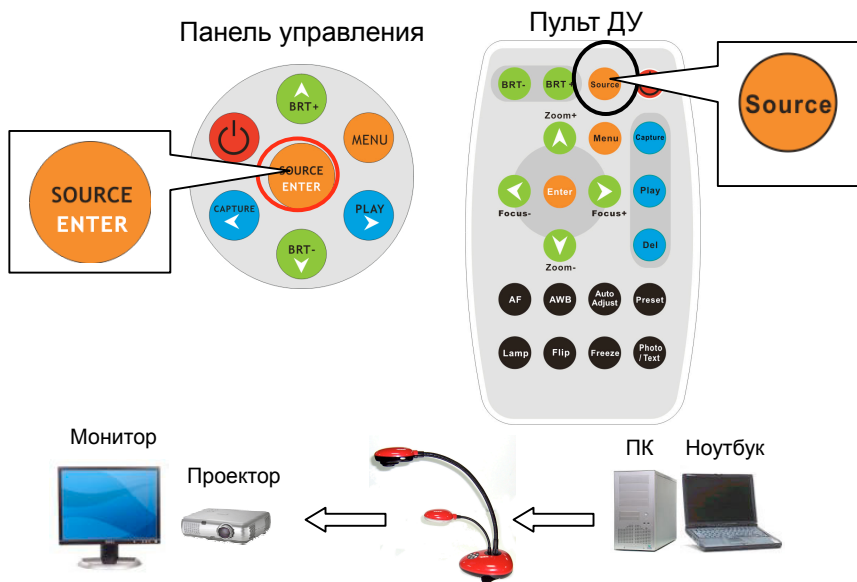
Кнопка Auto Adjust выполняет автонастройку оптимального качества изображения.



4.2 Основные функции

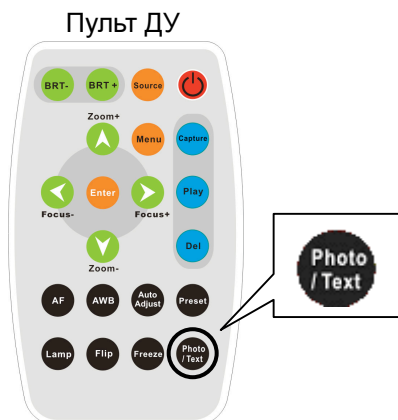
4.2.1 Выбор источника видеосигнала

По умолчанию в качестве источника видеосигнала выбран «Демонстратор»; для выбора другого источника используйте кнопку 『Source』.

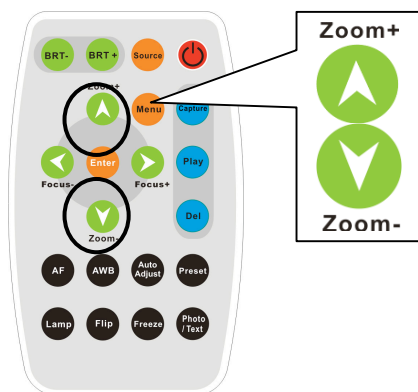


4.2.2 『Photo/Text』

По умолчанию выбран режим «Photo». Для выбора другого режима нажмите кнопку «Photo/Text»



4.2.3 Масштаб +/-

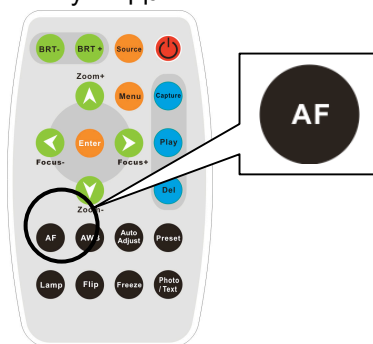


4.2.4 Автофокус

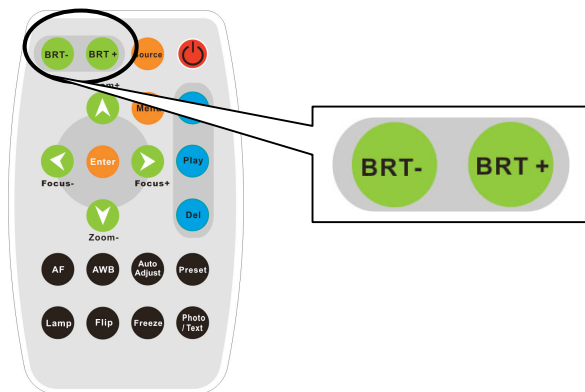
Головка штока камеры



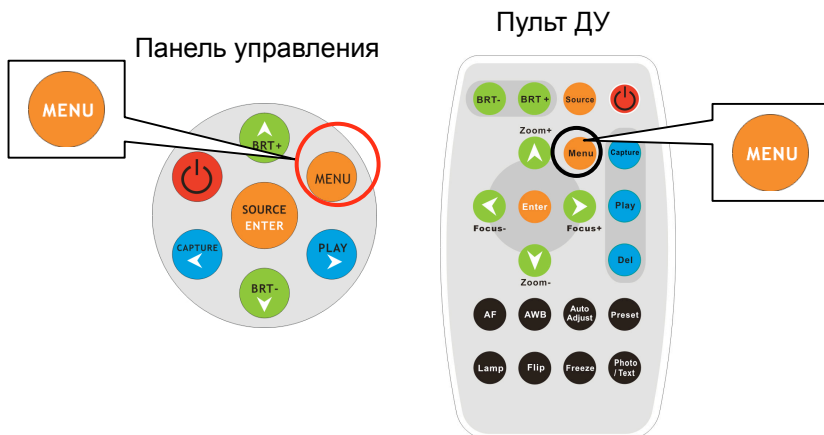
Пульт ДУ



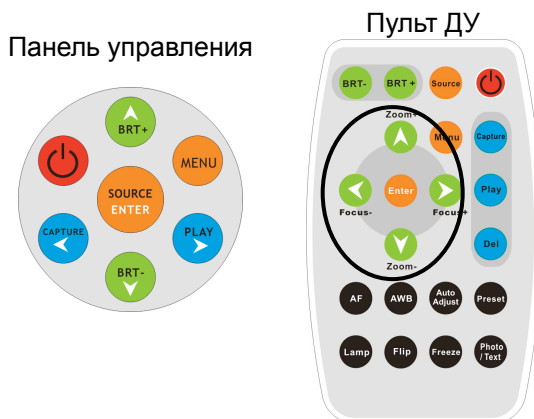
4.2.5 Регулировка яркости



4.2.6 Отображение экранного меню



4.2.7 Кнопка ввода выбранной настройки



1. Используйте кнопки 『 ^ v < > 』 для выбора настроек меню.
2. Кнопкой 『 Enter 』 подтвердите выбор.

4.3 Дополнительные функции

4.3.1 Съёмка

Панель управления или пульт ДУ: Для съёмки используется кнопка 『Capture』.

4.3.2 Просмотр сохраненных снимков

Панель управления или пульт ДУ:


1. Нажмите 『Play』 для просмотра миниатюрных копий сохраненных снимков.
2. Кнопками 『◀▶』 выберите нужную копию.
3. Нажмите 『Enter』 для полноэкранного просмотра снимка.
4. Нажмите 『◀▶』 для просмотра следующего снимка.
5. Нажмите 『Play』, чтобы вернуться в основной режим.
6. Нажмите 『Menu』 для выхода из режима.

4.3.3 Удаление сохраненных снимков

Пульт ДУ:

1. Нажмите 『Play』 для просмотра мини-копий всех записанных снимков.
2. Кнопками 『◀▶』 выберите снимок.
3. Для удаления нажмите 『Del』.
4. Нажмите 『Menu』 для выхода из режима.

Панель управления:

1. Нажмите 『Play』 для просмотра мини-копий всех записанных снимков.
2. Кнопками 『◀▶』 выберите снимок.
3. Нажмите 『Enter』 для просмотра мини-копий всех снимков.
4. Кнопкой 『Menu』 откройте экранное меню.
5. Кнопками 『◀▶』 откройте меню  (Память).
6. Кнопками 『▼▲』 выберите пункт 『Delete』 или 『Delete All』

7. Нажмите 『Enter』 для применения настройки.
8. Нажмите 『Menu』 для выхода из режима.

4.3.4 Преднастройки

Сохран.преднастр: Позволяет сохранить пользовательские настройки параметров (такие, как масштаб, яркость, цвет, автоэкспозиция).

1. Кнопкой 『Preset』 откройте меню Преднастройки.
2. Кнопками 『◀▶』 выберите пункт 『Preset save』.
3. Кнопками 『◀▶』 выберите 『Yes』.

Загруз.преднастр: Позволяет восстановить сохраненные пользовательские настройки (напр. масштаб, яркость, цвет, автоэкспозиция).


1. Кнопкой 『Preset』 откройте меню Преднастройки.
2. Выберите 『Preset Load』.
3. Кнопками 『◀▶』 выберите 『Yes』.

【ВНИМАНИЕ】 Для каждого из пяти режимов отображения вы можете сохранить до четырех профилей преднастроек

1. Нормальное/Серое
2. Слайд
3. Микроскоп
4. Пленка.

4.3.5 Автоудаление

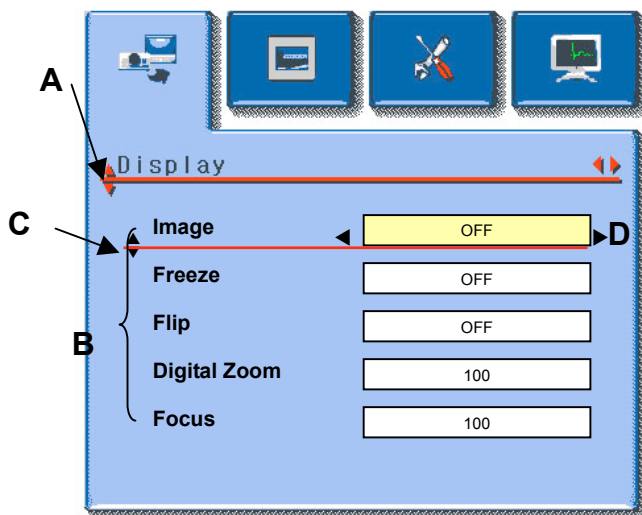
При включенной функции Автоудаление при каждом выключении демонстратора все сохраненные снимки будут автоматически стираться.

1. Кнопкой 『Menu』 откройте экранное меню.
2. Кнопками 『◀▶』 откройте меню  (Память).
3. Кнопками 『▼▲』 выберите пункт 『Auto Erase』.
4. Кнопками 『◀▶』 выберите 『On』.
5. Кнопками 『▼▲』 выберите 『Yes』.
6. Нажмите 『Enter』 для применения настройки.

Глава 5 Описание Меню управления (экранное меню)

5.1 Работа с меню

- A. Кнопками 『▶◀』 выберите основное меню.
- B. Кнопками 『▼▲』 выберите подпункт меню.
- C. Активный параметр выделяется красной линией, а его значение - желтым цветом. Кнопками 『▼▲』 выберите нужный параметр.
- D. 『▶◀』: Кнопками 『▶◀』 выберите одно из нескольких значений.
- E. 『↵』: Кнопкой 『Enter』 подтвердите выбранную настройку.
- F. Нажмите 『Menu』 для выхода из режима.



5.2 Меню управления (экранное меню)

- В экранном меню имеется четыре страницы основных меню: Дисплей, Память, Настройка и Опции.(экранного меню)
- Меню автоматически закрывается, если оно какое-то время остается неактивным.

➤ Режим VGA

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Описание
Дисплей (Display)	Изображение (Image)	<u>Нормальное</u> / Серое/Слайд/ Микроскоп/Пленка	Выберите режим изображения: Нормальное/ Серое/Слайд/Микроскоп/ Пленка.
	Фиксировать (Freeze)	<u>ВКЛ</u> /ВЫКЛ	Останавливает на экране текущий кадр изображения.
	Переворот (Flip)	<u>ВКЛ</u> /ВЫКЛ	Поверните снимок на 180° (Сверху вниз и слева направо)
	Гамма (Gamma)	<u>Фото</u> /текст	Выберите режим отображения: Фото/Текст.
	Масштаб (Zoom)	◀ <input type="text"/> ▶	Регулировка масштаба изображения от 100% до 1600%
	фокус (Focus)	◀ <input type="text"/> ▶	0...макс.
Память (Storage)	Удалить (Delete)	<u>Выполнить</u>	Удаление сохраненных снимков
	Удалить все (Delete All)	Да/ <u>Нет</u>	Удалить все снимки.
	Формат (Format)	Да/ <u>Нет</u>	Форматирование встроенной памяти
	Автоудаление (Auto Erase)	ВКЛ/ <u>ВЫКЛ</u>	Автоудаление сохраненных снимков при отключении устройства.
Настр. (Setting)	Лампа (Lamp)	<u>ВКЛ</u> /ВЫКЛ	Включение/выключение лампы.
	АЕ	<u>ВКЛ</u> /ВЫКЛ	Автоэкспозиция
	Ночное видение (Night vision)	ВКЛ/ <u>ВЫКЛ</u>	Включение режима ночной съемки.
	Язык (Language)	Английский, Китайский (Тайвань), Китайский (КНР)	Выберите нужный язык
	Исходн.настр-ки (Factory Reset)	Да/ <u>Нет</u>	Восстановление заводских настроек устройства
Опции (Advance)	Загруз.преднастр (Preset Load)	Да/ <u>Нет</u>	Загрузка пользовательских значений параметров
	Сохран.преднастр (Preset Save)	Да/ <u>Нет</u>	Сохранение набора пользовательских значений параметров

➤ C-Video

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Описание
Дисплей (Display)	Фокус (Focus)	-/+	100~300
	Гамма (Gamma)	Фото/текст	Выберите режим отображения: Фото/Текст.
	Изображение (Image)	Нормальное/ Серое	Выбор режима отображения: Нормальное / Серое
	Фиксировать (Freeze)	ВКЛ/ВЫКЛ	Останавливает на экране текущий кадр изображения.
	Выход (Exit)		Выход из меню
Настр. (Setting)	Лампа (Lamp)	ВЫКЛ/ ВКЛ	Включить/выключить лампу
	Опции (Advance)	Полный диапазон ВКЛ/ВЫКЛ Выкл/Вкл. Ночное видение Выход	Включение/выключение режимов Полный диапазон и Ночное видение
	Язык (Language)	English, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Выход	Выбор языка экранного меню.
	Исходн.настр-ки (Factory Reset)	Ввод / Выход	Выбор формата выходного видеосигнала.

Глава 6 Устранение неполадок

В этой главе рассмотрены проблемы, с которыми вы можете столкнуться при работе с цифровым демонстратором. При возникновении неполадок обращайтесь к соответствующим разделам, где приведены рекомендации по их устранению. Если неполадка продолжает возникать, обратитесь к торговому представителю или в сервисный центр.

Проблема 1: Нет изображения от демонстратора.

Метод устранения -

- Выберите другой источник сигнала, а затем снова выберите нужный источник.
- Проверьте, включено ли питание демонстратора.
- Убедитесь, что перед объективом камеры размещен снимаемый документ или предмет.
- Убедитесь, что переключатель DIP 2 в положении 『OFF』, т.е. RGB-выход - отключен.

Неполадка 2: Невозможно сфокусировать изображение.

Метод устранения - Объектив требуется правильно сфокусировать на демонстрируемом документе или предмете. Для этого следует увеличить масштаб (фокусное расстояние), а потом сфокусировать камеру. Затем масштаб (фокусное расстояние) можно уменьшить до требуемой величины.

Неполадка 3: Изображение слишком темное или слишком яркое - невозможно разглядеть нужную часть изображения.

Метод устранения - Настройте яркость кнопкой Brightness +/- на панели демонстратора.