

DC160

Цифровой визуализатор

Руководство пользователя



Lumens™
#AffordableDesign

Содержание

ГЛАВА 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5
ГЛАВА 2 СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ	8
ГЛАВА 3 НАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ	9
3.1 КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА	9
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ ВВОДА-ВЫВОДА.....	10
3.3 УСТАНОВКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	10
3.4 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)	11
ГЛАВА 4 ПОРЯДОК РАБОТЫ	12
4.1 НАЧАЛО РАБОТЫ	12
4.1.1 ВКЛЮЧИТЕ ЦИФРОВОЙ ВИЗУАЛИЗАТОР	12
4.1.2 ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ	12
4.2 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	13
4.2.1 ВЫБОР ИСТОЧНИКА ВХОДНОГО СИГНАЛА	13
4.2.2 РНОВО/ТЕХТ	13
4.2.3 УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ МАСШТАБА.....	14
4.2.4 АВТОФОКУСИРОВКА	14
4.2.5 НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ	14
4.2.6 ОТОБРАЖЕНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ (OSD-МЕНЮ)	15
4.2.7 ВЫБОР ЭЛЕМЕНТОВ МЕНЮ.....	15
4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....	16
4.3.1 ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ.....	16
4.3.2 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	16
4.3.3 УДАЛЕНИЕ ЗАПИСАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ	16
4.3.4 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	17
4.3.5 АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ.....	18
4.3.6 Функция сравнения изображений РВР	19

ГЛАВА 5 ЭКРАННОЕ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ (OSD-МЕНЮ). ВВЕДЕНИЕ.....	20
5.1 РАБОТА.....	20
5.2 ЭКРАННОЕ МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ (OSD-МЕНЮ).....	20
ГЛАВА 6 УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК В РАБОТЕ	23

Информация об авторских правах

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

Компания Lumens Digital Optics Inc. в настоящее время ведет процедуру регистрации товарного знака Lumens.

Без предварительного письменного разрешения компании Lumens Digital Optics Inc. запрещается копирование, воспроизведение или передача любым способом какой-либо части настоящего документа, кроме создания покупателем резервной копии документации.

Компания Lumens Digital Optics Inc. непрерывно совершенствует свои продукты и поэтому оставляет за собой право изменять их технические характеристики без уведомления. Приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без уведомления.

Встречающиеся в настоящем руководстве названия продуктов и компаний могут являться зарегистрированными товарными знаками или охраняться авторскими правами соответствующих компаний и используются здесь только для идентификации или пояснений, с соблюдением интересов правообладателей и без намерения нарушить их авторские права.

Заявление об отказе от ответственности: компания Lumens Corporation не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или оплошности.

ГЛАВА 1 Меры предосторожности

Обязательно соблюдайте следующие правила техники безопасности при настройке и эксплуатации Цифрового визуализатора (документ-камеры):

1. Во время работы устройства его нельзя наклонять.
2. Не ставьте Цифровой визуализатор на неустойчивую тележку, подставку или стол.
3. Не используйте Цифровой визуализатор рядом с водой или источником тепла.
4. Все подключения делайте только согласно приведенным здесь указаниям.
5. Следует использовать источник электропитания только того типа, который указан на корпусе Цифрового визуализатора. В случае сомнений относительно типа имеющегося у вас источника питания обратитесь за советом к вашему продавцу или в местную электрокомпанию.
6. Цифровой визуализатор следует устанавливать рядом с сетевой розеткой так, чтобы вилку можно было легко вынуть из розетки.
7. При подсоединении вилки шнура питания всегда соблюдайте следующие меры предосторожности. Их несоблюдение может привести к появлению искр или возгоранию.
 - Прежде чем вставить вилку в розетку, проверьте, чтобы на вилке не было пыли.
 - Убедитесь, что вилка вставлена плотно и держится в розетке прочно.
8. Не создавайте перегрузку для сетевых розеток, удлинительных проводов или многорозеточных колодок, так как это может вызвать возгорание или поражение электрическим током.
9. Не устанавливайте Цифровой визуализатор в местах, где на сетевой шнур могут наступить, так как это может привести к изнашиванию провода или повреждению вилки.
10. Перед чисткой проектора вилку его шнура питания следует вынуть из сетевой розетки. Для чистки используйте влажную ткань. Не применяйте жидкие или аэрозольные чистящие средства.
11. Не загромождайте прорези и отверстия в корпусе проектора. Они служат для вентиляции и препятствуют перегреву Цифрового визуализатора. Не устанавливайте Цифровой визуализатор на диван, ковер или тому подобные мягкие поверхности или в местах, где отсутствует надлежащая вентиляция.
12. Запрещается проталкивать никакие предметы внутрь устройства через отверстия в его корпусе. Не допускайте попадания каких-либо жидкостей внутрь

Цифрового визуализатора.



13. За исключением случаев, специально оговоренных в настоящем Руководстве пользователя, не делайте попыток самостоятельного обслуживания данного устройства. Открытие или снятие крышек корпуса может привести к поражению электрическим током и другим травмам. Все виды технического обслуживания должны проводить специалисты авторизованного сервисного центра.
14. Отключайте Цифровой визуализатор от сети во время грозы или если не собираетесь пользоваться им долгое время; не помещайте Цифровой визуализатор или пульт дистанционного управления на верхнюю крышку вибрирующего или греющегося оборудования (например, автомобиль и т.п.).
15. В следующих случаях нужно отключить Цифровой визуализатор от электророзетки и обратиться за помощью в авторизованный сервисный центр:
 - Поврежден или протерся шнур питания или повреждена его вилка.
 - На Цифровой визуализатор была пролита жидкость или он попал в воду или под дождь.



1. Меры безопасности

Внимание! Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током не допускайте попадание устройства под дождь или во влажную атмосферу.

Этот Цифровой визуализатор имеет шнур питания с двухпроводной вилкой для подключения к сети переменного тока. Это служит для обеспечения безопасности и гарантирует правильное подключение вилки в розетку. В целях безопасности не меняйте вилку шнура питания.

Если не собираетесь пользоваться Цифровым визуализатором долгое время, то отключайте его от розетки электропитания.

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ОСТОРОЖНО!</div>	
<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; display: inline-block;">ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</div>		
<p>Осторожно! Для уменьшения риска поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри нет деталей для технического обслуживания пользователем. Техническое обслуживание должны проводить специалисты авторизованного сервисного центра.</p>		

	<p>Этот символ указывает на наличие внутри данного устройства опасного напряжения, могущего привести к поражению электрическим током.</p>		<p>Этот символ указывает на то, что в этом Руководстве пользователя имеются важные указания по работе с устройством и его техническому обслуживанию.</p>
---	---	---	--

2. Предупреждение о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (Federal Communications Commission, FCC)

Этот Цифровой визуализатор сертифицирован на соответствие ограничениям, установленным для вычислительных устройств Класса А, согласно Подчасти J Части 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех при работе оборудования в коммерческих помещениях.

3. Предупреждение о соответствии требованиям стандарта EN 55022 (излучение радиопомех) Европейского Союза

Данное устройство предназначено для использования в коммерческих и промышленных помещениях или в образовательных учреждениях. Оно не предназначено для использования в жилых помещениях.

Данное устройство относится к Классу А. При использовании в жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, и в таком случае от пользователя могут потребовать принятия соответствующих мер по их устранению. Типичные места применения этого устройства - конференц-залы, переговорные комнаты или лекторские аудитории.

ГЛАВА 2 Состав комплекта поставки

Открыв коробку, проверьте наличие следующих предметов, входящих в комплект поставки:

(Всего 13 предметов) :

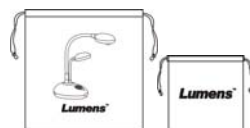
DC160 и ПДУ



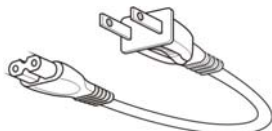
Краткое руководство пользователя /
Руководство пользователя и
компакт-диск



Мягкая сумка



Шнур питания



Кабель VGA



Переходник DVI



Кабель C-Video



USB-кабель



Переходник RS232

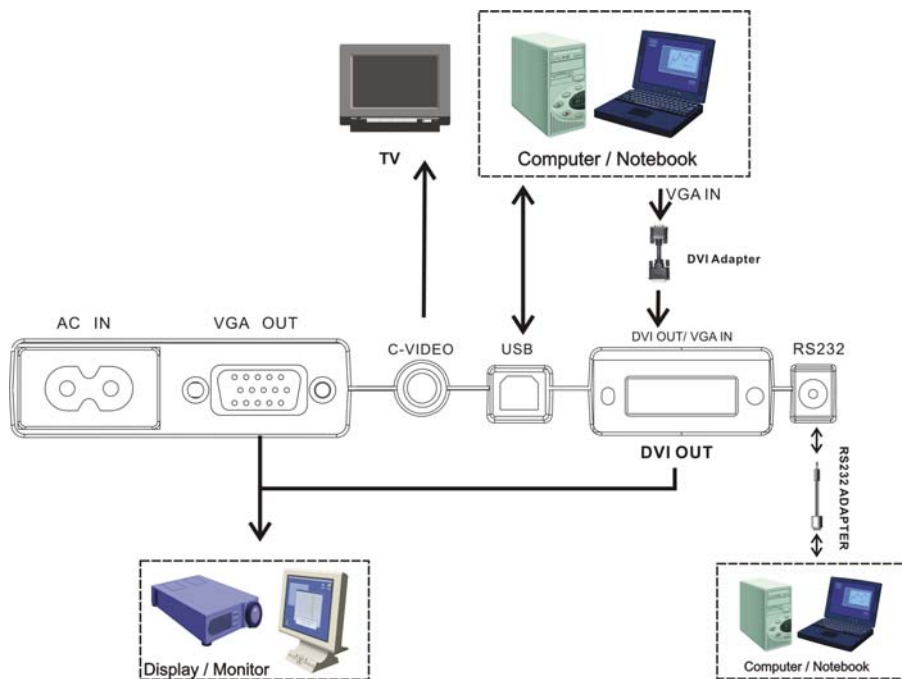


ГЛАВА 3 **накомство с устройством**

3.1 Компоненты устройства

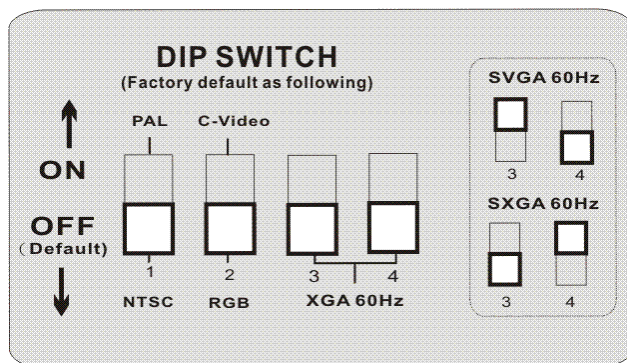


3.2 Подключение устройств ввода-вывода

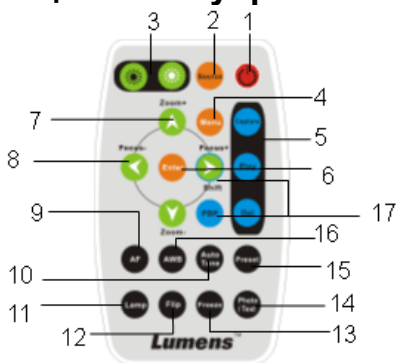


3.3 Установка DIP-переключателей

Заводские настройки по умолчанию имеют следующий вид:



3.4 Пульт дистанционного управления (ПДУ)



- 1. Power:**
Включение или выключение питания.
- 2. Source:**
Переключение между разными источниками сигнала.
- 3. BRT +/-:**
Регулировка яркости - позволяет делать изображение светлее или темнее.
- 4. Menu:**
Отображение экранного меню управления (OSD-меню)
- 5. Capture:**
Запись изображения
Play / Del:
Вызов / удаление изображений, сохраненных во flash-памяти Цифрового визуализатора.
- 6. <>▲▼ / Enter:**
< > ▲ ▼: Выбор функции
Enter: включение выбранной функции
- 7. Zoom +/-:**
Увеличение или уменьшение
- 8. Focus:**
Ручная фокусировка для точной настройки
- 9. AF:**
Автоматическая фокусировка
- 10. Auto Tune:**
Автоматическая регулировка для достижения оптимального качества изображения
- 11. Lamp:**
Включение или выключение лампы
- 12. Flip:**
Переворот изображения на 180 градусов
- 13. Freeze:**
Останов выводимого изображения
- 14. Photo/ Text:**
Выбор либо режима Фото, либо режима Текст
- 15. Preset:**
Сохранение/загрузка заданных пользователем параметров настройки (таких как яркость, лампа, фокусировка)
- 16. AWB:**
Автоматический баланс белого.
- 17. PBP/ Shift:**
Сравнение реального изображения и снятого изображения. Нажатие кнопки "Shift" позволяет переходить на левую или правую сторону изображения.

Примечание: В качестве сменной батарейки используйте только CR2025.
Старайтесь утилизировать использованную батарейку должным образом

ГЛАВА 4 Порядок работы

4.1 Начало работы

4.1.1 Включите цифровой визуализатор

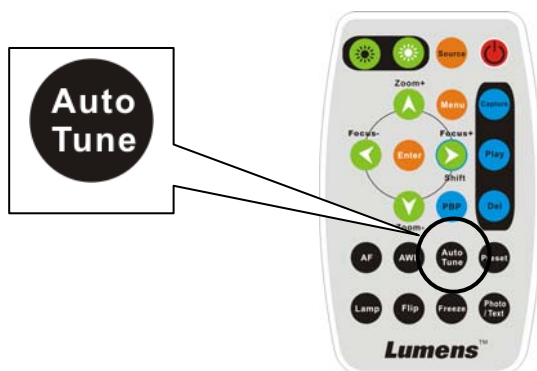
При подключении шнура питания светодиодный индикатор загорается красным.

При включении устройства DC160 светодиодный индикатор загорается синим.



4.1.2 Оптимальный режим

Автоматическая регулировка для достижения оптимального качества изображения (для нее требуется некоторое время).



4.2 Основные функции

4.2.1 Выбор источника входного сигнала

По умолчанию в качестве источника входного сигнала задан "Цифровой визуализатор", для переключения нажмите кнопку "Source".

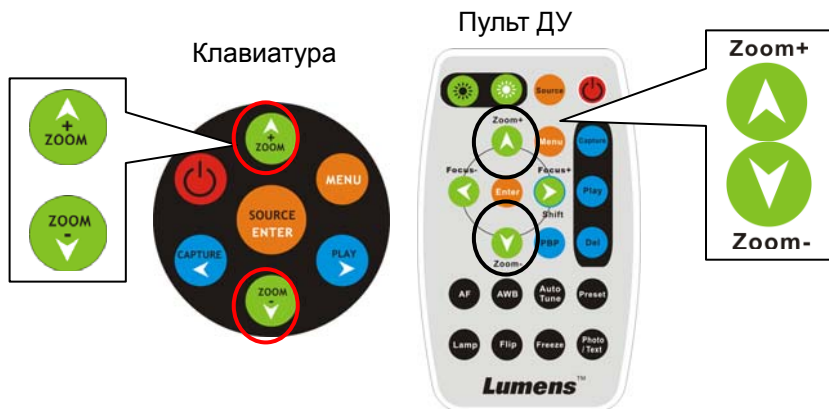


4.2.2 Photo/Text

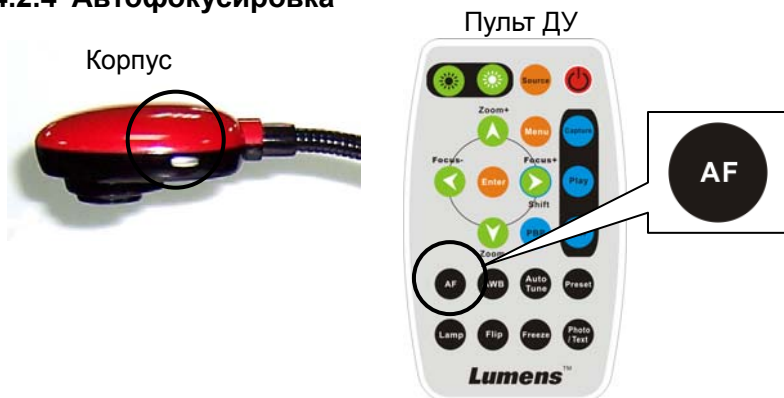
По умолчанию задано значение "Фото". Для переключения режима служит кнопка "Photo/Text".



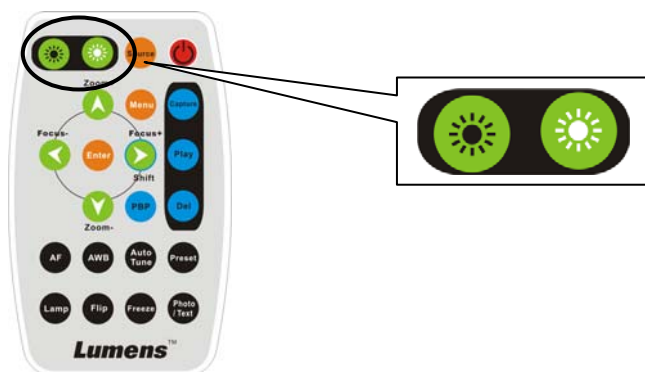
4.2.3 Увеличение/уменьшение масштаба



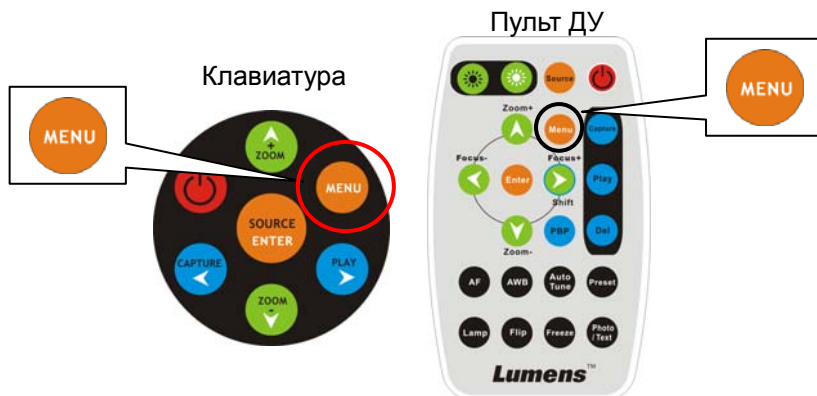
4.2.4 Автофокусировка



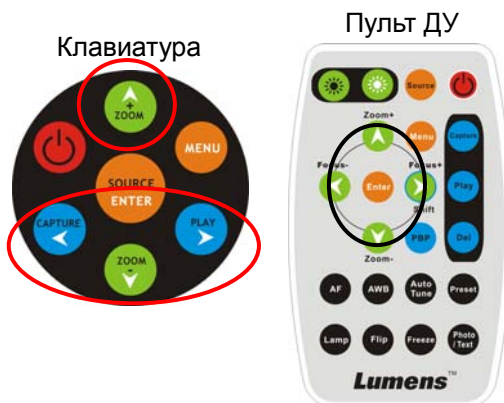
4.2.5 Настройка яркости



4.2.6 Отображение экранного меню управления (OSD-меню)



4.2.7 Выбор элементов меню



1. Для перемещения по меню нажимайте кнопки " \uparrow \downarrow $<$ $>$ ".
2. Для выбора нужного элемента меню нажмите кнопку "Enter".

4.3 Дополнительные функции

4.3.1 Функция записи

ПДУ или клавиатура : Нажмите кнопку 『 Capture 』 (Съемка) на ПДУ.

4.3.2 Воспроизведение записанных изображений

ПДУ или клавиатура :

1. Нажмите кнопку 『 Play 』 (Воспроизведение) для показа изображений из памяти, свернутых в пиктограммы.
2. С помощью кнопок " 『 ◀ ▶ 』 выберите нужный эскиз
3. Для вывода изображения во весь экран нажмите кнопку "Enter".
4. Для просмотра следующего изображения используйте кнопки 『 ◀ ▶ 』 .
5. Для возврата нажмите кнопку " Play " .
6. Для выхода нажмите кнопку "Menu".

4.3.3 Удаление записанных изображений


Пульт ДУ:

1. Нажмите кнопку 『 Play 』 (Воспроизведение) для показа изображений из памяти, свернутых в пиктограммы.
2. Для выбора используйте кнопки 『 ◀ ▶ 』 .
3. Для удаления нажмите кнопку "Del".
4. Для выхода нажмите кнопку "Menu".

Клавиатура:

1. Нажмите кнопку 『 Play 』 (Воспроизведение) для показа изображений из памяти, свернутых в пиктограммы.
2. С помощью кнопок 『 ◀ ▶ 』 выберите нужный эскиз.
3. Для показа всех изображений в виде эскизов нажмите кнопку

『Enter』 .

4. Нажмите кнопку "Menu", чтобы вывести экранное меню управления (OSD-меню).
5. Используйте кнопки 『◀▶』 для сохранения  (Storage).
6. Используйте кнопки 『▼▲』 для удаления 『Delete』 для удаления 『Delete All』 .
7. Для выполнения нажмите кнопку 『Enter』 .
8. Нажмите кнопку меню 『Menu』 для выхода.

4.3.4 Предварительные настройки

Сохранить предварительные настройки: сохранение заданных пользователем параметров настройки (например, масштаб, яркость, цвет, автоматическая экспозиция)

1. Для входа в меню Предварительные настройки нажмите кнопку 『Preset』 .
2. С помощью кнопок 『◀▶』 выберите пункт 『Preset save』 .
3. С помощью кнопок 『◀▶』 выберите пункт 『Yes』 .

Preset Load : Загрузить предварительные настройки: вызов заданных пользователем параметров настройки (например, масштаб, яркость, цвет, автоматическая экспозиция).


1. Для входа в меню "Предварительные настройки" нажмите кнопку "Preset".
2. Выберите пункт 『Preset Load』 .
3. С помощью кнопок 『◀▶』 выберите пункт 『Yes』 .

【ПРИМЕЧАНИЕ】 Вы можете сохранить в памяти до четырех предварительных настроек в каждом из пяти режимов изображения

1. Нормальный или серый
2. Слайд
3. Микроскоп
4. Фильм.

4.3.5 Автоматическое удаление

Если включить функцию "Автоматическое удаление", то все записанные изображения будут автоматически удалены из памяти после выключения питания Цифрового визуализатора.

1. Нажмите кнопку "Menu", чтобы вывести экранное меню управления (OSD-меню).
2. С помощью кнопок 『 ◀ ▶ 』 выберите  (Storage).
3. С помощью кнопок 『 ▼ ▲ 』 выберите пункт 『 Auto Erase 』 .
4. С помощью кнопок 『 ▶ ▶ 』 выберите 『 On 』 .
5. С помощью кнопок 『 ▼ ▲ 』 выберите 『 Yes 』 .
6. Для выполнения нажмите кнопку 『 Enter 』 .

4.3.6 Функция сравнения изображений PBP

Эта функция позволяет выполнять сравнение между реальным и отснятым изображениями, располагаемыми в левой и правой частях экрана.

Пульт ДУ:

1. Нажмите кнопку 『PBP』. Выберите изображение, сохраненное в памяти, которое Вы желаете сравнить с реальным изображением.
2. Нажмите кнопку 『Enter』 для выполнения сравнения между реальным и отснятым изображениями.
3. Нажмите кнопку 『Shift』 для переключения на другую сторону изображения.

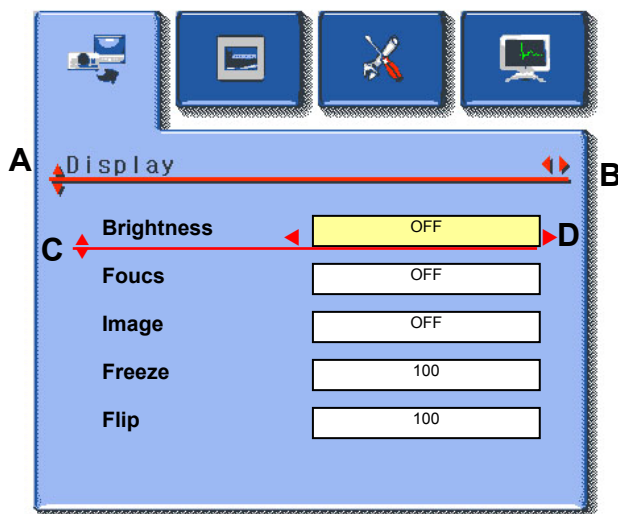
Клавиатура:

1. Нажмите кнопку 『Menu』 для вызова полного управляющего меню (меню OSD).
2. Используйте кнопку 『◀▶』 для перемещения 『Advance』.
3. Используйте кнопку 『▼』 для выбора функции PBP и используйте кнопку 『◀▶』 для выбора 『On』.
4. Используйте кнопку 『◀▶』 для выбора изображения.
5. Нажмите кнопку 『Enter』 для показа изображения.
6. Используйте кнопку 『▶』 для переключения на другую сторону изображения.
7. Для выхода дважды щелкните на кнопке 『Menu』.

ГЛАВА 5 Экранное меню управления (OSD-меню). Введение

5.1 Работа

1. С помощью кнопок ► ◀ выберите главную функцию .
2. С помощью кнопок ▼ ▲ выберите подпункт.
3. Активированный элемент выделяется красной линией, а окно его значения - желтым цветом. С помощью кнопок ▼ ▲ выберите нужные элементы.
4. 『 ► ◀ 』 : Для выбора дополнительных элементов нажимайте кнопки ► ◀ .
5. 『 ◀ ▶ 』 : Нажатием кнопки "**Войдите**" задается выбранное значение только для одного элемента.
6. Для выхода нажмите кнопку "Menu".



5.2 Экранное меню управления (OSD-меню)

- В экранном меню управления (OSD-меню) имеются следующие страницы: Дисплей, Память, Настройка и Улучшенный но..

- Меню автоматически пропадает с экрана, если оно не используется в течение определенного времени.

➤ Режимы VGA

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Описание
Дисплей	Яркость	◀ <input type="text"/> ▶	Настройка яркости в пределах 0 ~ 51
	Фокус	◀ <input type="text"/> ▶	Настройка фокуса в пределах 100~300
	Изображение	Нормальное/ Серое / Слайд/ Микроскоп/ Пленка	Выбор режима изображения - Нормальное/ Серое/ Слайд/ Микроскоп/ Пленка
	Фиксировать	Вкл. Выкл	Используйте функцию Стоп-кадр, чтобы остановить изображение на экране..
	Переворот	Вкл. Выкл	Переворот изображения на 180° (Вверх→Вниз и Влево→Вправо)
	Цифровой зум	◀ <input type="text"/> ▶	Регулировка масштаба в пределах от 100% до 1600%
Память	Съемка	Выполнение	Запись изображений в память
	Воспроизвести	Выполнение	Воспроизведение записанных изображений
	Удалить	Выполнение	Удаление записанных изображений
	Удалить все	Да Нет	Удаление всех записанных изображений
	Формат	Да Нет	Форматирование внутренней памяти
	Авто-удаление	Вкл. Выкл.	Удаление всех записанных изображений при выключении питания.
Настройка	Лампа	Вкл. Выкл	Выбор режима "Лампа вкл." или "Лампа выкл."
	Авто экспозиция	Вкл. Выкл	Автоматическая экспозиция
	Ночное видение	Вкл. Выкл	Включение или выключение функции "Просмотр в темноте".
	Язык общения	English, Deutsch, Francais, Italiano, Espanol, Русский , Традиционный китайский язык Упрощенный китайский язык	Выбор нужного языка меню
	Исходн.настр-ки	Да Нет	Для устройства восстанавливаются исходные заводские настройки
Улучшенны	РВР	Вкл. Выкл	Режим переключения для сравнения изображений
	Сдвиг	Влево/Вправо	Переключение между левой и правой сторонами изображения

й	Цвет. темп-ра	Теплый/Средний/ Холодный	Выбор варианта цветовой температуры
	Загр.пред.настр	Да Нет	Загрузка значений параметров, заданных пользователем
	Сохр.пред.настр	Да Нет	Сохранение значений параметров, заданных пользователем

➤ Режим C-Video

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Содержание
Дисплей	Яркость	◀ <input type="text"/> ▶	Настройка яркости
	Фокус	◀ <input type="text"/> ▶	Настройка фокусировки изображения
	Изображение	Нормальное/Серое/Film	Выбор режима - Нормальное или Серое
	Фиксировать	ВКЛ. ВЫКЛ	Используйте функцию Стоп-кадр, чтобы остановить изображение на экране.
	Авто экспозиция	ВКЛ. ВЫКЛ	Автоматическая экспозиция
Настройка	Лампа	ВКЛ. /ВЫКЛ.	Включение или выключение лампы
	Изображение есть	ВКЛ. ВЫКЛ	Включение или выключение режима "Во весь экран"
	Ночное видение-	ВКЛ. ВЫКЛ	Включение или выключение режима "Просмотр в темноте"
	Язык общения	English, Традиционный китайский язык Упрощенный китайский язык	Выбор нужного языка меню.
	Исходн.настр-ки	Войдите / Выход	Выбор подходящего формата вывода.

ГЛАВА 6 Устранение неполадок в работе

В этой главе описаны неполадки, которые могут возникнуть при работе с этим Цифровым визуализатором. При возникновении неполадки справьтесь с соответствующим разделом и найдите совет по ее устранению. Если ни один из приведенных советов не поможет устранить проблему, то обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Проблема 1: На выходе Цифрового визуализатора нет изображения.

Решение -

- Подождите несколько секунд, затем снова нажмите кнопку желаемого источника.
- Выберите другой источник, затем снова переключитесь на нужный источник.
- Проверьте, включено ли питание Цифрового визуализатора.
- Проверьте, находится ли под камерой документ или предмет.

Проблема 2: Не удается точная фокусировка.

Решение – Правильная фокусировка заключается в направлении объектива на документы или предметы. Далее, настройте зум в соответствии с фокусным расстоянием и настройте резкость фотокамеры. Позже, настройте зум в соответствии с желаемым фокусным расстоянием.

Проблема 2: Изображение слишком светлое или слишком темное и поэтому его плохо видно.

Решение: С помощью кнопки "Яркость +/-" отрегулируйте яркость изображения на выходе Цифрового визуализатора.

** На нашем веб-сайте www.lumens.com.tw вы сможете узнать о самых последних обновлениях.*