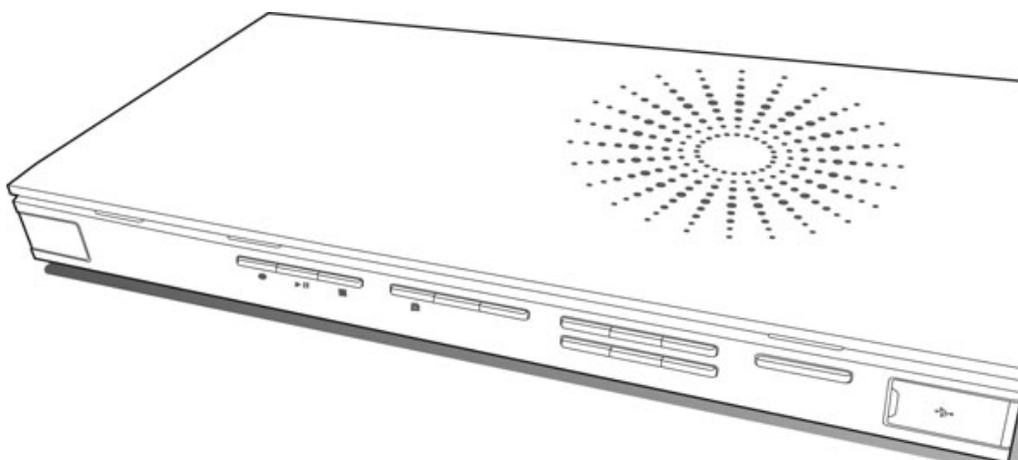


VS-LC102

Станция CaptureVision

Руководство пользователя - на русском



[Важно]

Для загрузки последних версий краткого руководства, многоязычного руководства пользователя, программ и драйверов посетите вебсайт Lumens:

<http://www.Mylumens.com/support.php>

Содержание

Авторские права	4
Глава 1 Правила безопасной эксплуатации.....	5
Глава 2 Комплект поставки	6
Глава 3 Внешний вид изделия.....	7
3.1 Элементы передней панели.....	7
3.2 Разъемы В/В на задней панели	7
3.3 Описание кнопок панели	8
3.4 Индикаторы на панели устройства	8
3.5 Описание кнопок пульта	9
Глава 4 Требования к системе.....	11
4.1 Основные устройства	11
4.2 Рекомендуемые устройства	11
Глава 5 Инструкции по установке	12
5.1 Подключение устройств.....	12
5.2 Начальная установка	14
Глава 6 Описание функций экранного меню	21
6.1 Меню настроек	22
6.2 Основные инструкции	23
Глава 7 Описание функций веб-интерфейса - Веб-конфигуратор системы	29
7.1 Веб-конфигуратор системы.....	30
7.1.1 Сведения о системе.....	30
7.1.2 Настройка видеисточника	31
7.1.3 Настройка сети.....	32
7.1.4 Настройка записи.....	32
7.1.5 Настройка локального хранилища	35
7.1.6 Настройка макетов экрана	35
7.1.7 Настройка параметров лекции	36
7.1.8 Управление снимками	36
7.1.9 Настройка параметров расписания.....	37
7.1.10 Журнал событий:.....	37
7.1.11 Описание меню «Сведения».....	38
7.2 Работа с веб-конфигуратором системы	39
7.2.1 Настройка имени хоста.....	39

7.2.2	Настройка системного времени.....	39
7.2.3	Настройка видеисточника	39
7.2.4	Подключение IP-камеры.....	40
7.2.5	Регулировка громкости	42
7.2.6	Добавление в видео логотипа или другого видео	42
7.2.7	Настройка накопителя	43
7.2.8	Настройка макетов экрана	44
7.2.9	Параметры расписания	46
7.2.10	Настройка параметров лекции	46
7.2.11	Редактирование ключевых меток лекции	47
7.2.12	Настройка имени пользователя и пароля	47
7.2.13	Экран запуска	48
7.2.14	Настройка сети.....	48
7.2.15	Язык веб-интерфейса.....	48
Глава 8	Описание функций веб-интерфейса - Веб-директор	49
8.1	Указания по использованию директора.....	50
8.1.1	Обзор программы Director	50
8.1.2	Указания по использованию директора	51
8.1.3	Использование экрана Director - Настройка записи	52
8.2	Указания по использованию директора.....	53
8.2.1	Основные операции записи	53
8.2.2	Изменение макета просмотра.....	53
8.2.3	Ввод ключевых меток	54
8.2.4	Управление сетевой камерой	54
8.2.5	Другие настройки записи.....	54
8.2.6	Язык веб-интерфейса.....	55
Глава 9	Описание функций веб-интерфейса – Зритель	56
9.1	Описание страницы	57
Глава 10	Меню расширенных функций.....	58
10.1	Включить автоархивацию записей.....	58
10.1.1	Настройка соединения FTP.....	58
10.1.2	Настройка архивации	59
10.2	Использование RTP для трансляции экрана	60
10.2.1	Настройка RTP-трансляции	60
10.2.2	Пуск RTP-трансляции	60
10.2.3	Просмотр транслируемого экрана.....	60
10.2.4	Настройка RTP-трансляции через веб-директор	61
10.3	Прямая трансляция.....	62
10.3.1	Включение прямой трансляции на YouTube	63
10.3.2	Создание прямой трансляции.....	65

10.3.3	Настройка VS-LC102.....	67
10.3.4	Запустите прямую трансляцию.....	68
10.4	Ввод и использование ключевых меток	69
10.4.1	Ввод ключевых меток	69
10.4.2	Изменение индекса.....	69
10.4.3	Использование ключевых меток.....	70
10.5	Инструкции по установке PPT	70
10.5.1	Установка.....	70
10.5.2	Описание интерфейса.....	70
Глава 11	Устранение неполадок.....	72
Приложение 1	74

Авторские права

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

Lumens - торговая марка, зарегистрированная компанией Lumens Digital Optics Inc.

Копирование, воспроизведение и передача этого файла, за исключением случаев резервирования после покупки данного продукта, запрещены при отсутствии соответствующей лицензии, предоставленной компанией Lumens Digital Optics Inc.

В целях улучшения характеристик продукта компания Lumens Digital Optics Inc. оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию продукта без предварительного уведомления. Сведения в этом файле могут быть изменены без предварительного уведомления.

Упоминание в данном руководстве названий других компаний и изделий приводится только для более полного объяснения и описания работы данного изделия и не нарушает чьих-либо прав на интеллектуальную собственность.

Ограничение объема гарантий: Компания Lumens Digital Optics Inc. не несет ответственности за любые возможные технологические ошибки, опущения или ошибки редакторов, а также случайный или связанный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного файла или использования данного продукта.

Глава 1 Правила безопасной эксплуатации

При использовании этого изделия соблюдайте следующие правила безопасности:

1 Эксплуатация

- 1.1 Используйте это изделие только в рекомендуемых условиях эксплуатации.
- 1.2 Не устанавливайте это изделие в наклонном положении.
- 1.3 Не располагайте это изделие на неустойчивых тележках, подставках или столах.
- 1.4 Не используйте это изделие вблизи воды и рядом с источниками тепла.
- 1.5 Используйте только рекомендуемые принадлежности.
- 1.6 Подключайте это изделие 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.
- 1.7 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 питания.
 - Убедитесь, что вилка питания надежно вставлена в розетку.
- 1.8 Во избежание потенциально опасных ситуаций не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей шнуров питания и электрических разветвителей.
- 1.9 Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе этого изделия во избежание перегрева устройства из-за плохой вентиляции.
- 1.10 За исключением случаев, специально оговоренных в этом руководстве, самостоятельное открытие или удаление защитных крышек не допускается. Это может привести к поражению электротоком и другим опасным ситуациям. Для проведения обслуживания обращайтесь к сертифицированным специалистам.
- 1.11 В следующих случаях следует отключить изделие от электророзетки и обратиться к лицензированному специалисту для проведения технического обслуживания:
 - При износе или повреждении шнуров питания.
 - При попадании изделия под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.

2 Хранение

- 2.1 Во избежание преждевременного износа или повреждения вилки или шнура питания, располагайте изделие так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
- 2.2 Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания внутрь изделия каких-либо жидкостей.
- 2.3 Отсоединяйте это изделие от электросети во время грозы или если оно не будет использоваться в течение долгого времени.
- 2.4 Не помещайте это изделие или его принадлежности на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты.

3 Чистка

- 3.1 Перед проведением чистки отсоедините все кабели. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.

4 Пульт (если принадлежности оснащены пультом управления)

- 4.1 Применение в пульте батарей нереконмендованного типа может привести к его выходу из строя. Использованные батареи следует утилизировать в соответствии с местными нормами.

■ Предупреждение (FCC)

Данная HD-камера испытана и признана соответствующей ограничениям для вычислительных устройств класса B согласно части 15-J Правил FCC. Эти требования должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих помещениях.

Данное цифровое устройство не превышает ограничений по уровням излучения радиощумов цифровыми устройствами класса B, установленных в канадском промышленном стандарте ICES-003 («Цифровые устройства») на оборудование, вызывающее помехи.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

Глава 2 Комплект поставки

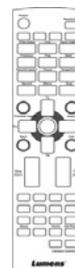
VS-LC102



Инструкция по
установке



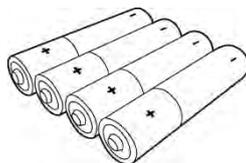
Пульт



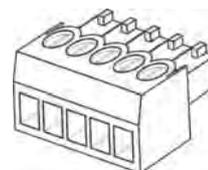
Адаптер питания



Батарея x 4



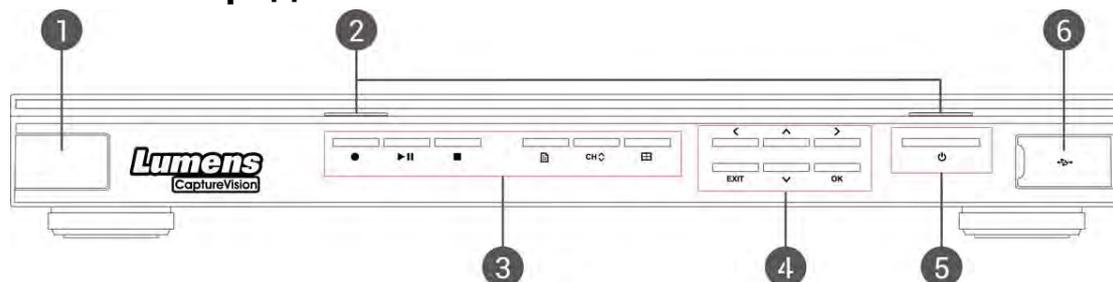
Клеммник DIDO



Может выглядеть иначе в
зависимости от
страны/региона

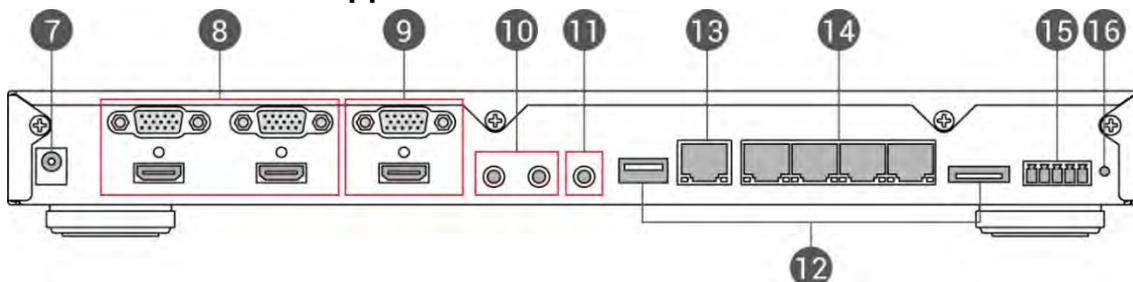
Глава 3 Внешний вид изделия

3.1 Элементы передней панели



№	Кнопка	Описание
1.	Приемник сигнала ДУ	Зона приема инфракрасных сигналов пульта
2.	Индикатор	Запись/Питание
3.	Функциональные кнопки	Запись/Пуск/Пауза/Стоп/Меню/Канал/Просмотр макетов
4.	Кнопки выбора операций	Вверх/Вниз/Влево/Вправо/Возврат/OK
5.	Кнопка питания	Выключатель Питания
6.	USB-Порт	Используется для подключения USB-накопителя для обновления микропрограммы или экспорта файлов

3.2 Разъемы В/В на задней панели

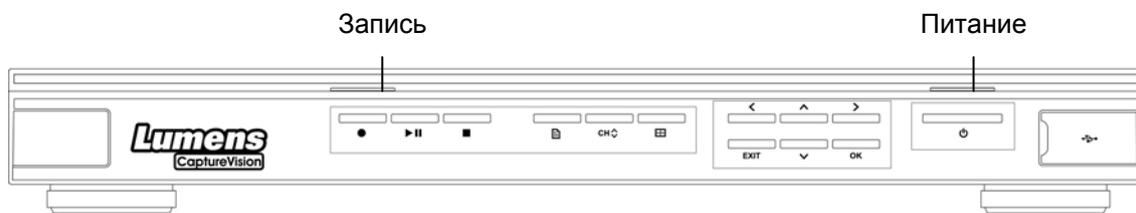


№	Кнопка	Описание
7.	Вход питания	12 В/2 А
8.	Видеовход	Видеовходы VGA/HDMI Внимание: Совместимы с адаптером VGA и адаптером DVI - HDMI для приема сигналов от видеоустройств
9.	Вывод изображения	Видеовыходы VGA/HDMI
10.	Вход аудио	Аудиовход для приема сигналов Line/MIC
11.	Аудиовыход	Выход аудио к усилителю
12.	Порты жестких дисков	Разъемы USB/eSATA для подключения жестких дисков
13.	WAN	Доступ к локальной сети
14.	Порты LAN	1. Видеовходы для подключения веб-камер 2. Для прямого подключения к компьютеру для осуществления операций сетевого управления
15.	DIDO	Порт управления RS-232
16.	Сброс	Сброс к заводским настройкам

3.3 Описание кнопок панели

№	Значок	Кнопка	Описание
1.	⏻	Питание	Включение и выключение.
2.	●	Запись	Пуск записи.
3.	▶	Пуск/Пауза	Пуск/пауза просмотра видео
4.	■	Останов	Останов просмотра/записи
5.	☰	Меню	Вход в главное меню: Воспроизведение/Запись/Настройки
6.	CH ↕	Канал	Смена каналов.
7.	☐☐	Просмотр макетов	Смена макетов экрана при просмотре
8.	⤴ ⤵ ⤶ ⤷	Кнопки джойстика	Перемещение вверх/вниз/влево/вправо и выбор настроек
9.	OK	OK	Применение настройки в меню. Увеличение окна просмотра
10.	↶	Возврат	Возврат к предыдущему меню/отмена выбора

3.4 Индикаторы на панели устройства



Индикатор	Индикация	Описание
Запись	Горит оранжевым	Выполняется запись
Питание	Горит красным	В ждущем режиме
	Поочередно мигают красный и зеленый индикаторы	Идет загрузка
	Горит зеленым	Загрузка завершена
	Мигает красным	Неполадка вентилятора
	Однократно мигает зеленым цветом	Прием команд с пульта

3.5 Описание кнопок пульта

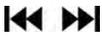
При использовании пульта направляйте его в зону приема ИК-сигналов на передней панели изделия, чтобы обеспечить качественный прием сигналов. Допустимый угол действия пульта: +/-30°, дальность действия по вертикали: до 10 м.

<Примечание 1> Сигналы с пульта и с панели устройства не принимаются при управлении изделием через сеть.

<Примечание 2> При переключении канала веб-камеры в полноэкранный режим активируются функции управления камерой.



№	Значок	Кнопка	Описание
1.		Питание	Включение и выключение
2.		Формат кадра	Автоопределение и регулировка выходного разрешения
3.	A B C D	ABCD	A: Отключение экспорта на USB-накопитель B ~ D: Функциональные кнопки; см. соответствующие указания по их использованию
4.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Цифровые кнопки	Камера: Заданные УСТАВКИ камер
5.	•	Запись	Пуск записи
6.		Снимок экрана	Запись снимка экрана в файл изображения
7.		Меню	Вход/выход из меню

№	Значок	Кнопка	Описание
8.		Возврат	Возврат к предыдущему меню/отмена выбора
9.		Просмотр макетов	Смена макетов экрана при просмотре
10.		Вверх, вниз, влево и вправо	LC102: Перемещение вверх/вниз/влево/вправо и выбор настроек Камера: Поворот объектива камеры
11.	OK	OK	Выбор и активация пункта меню
12.		Выход	Закрытие всех настроек и диалоговых окон с возвратом в окно просмотра
13.		Полный размер	Поочередное переключение между режимами максимизации окон каждого из каналов
14.	VOL	Громкость/ Медленное увеличение	LC102: Регулировка громкости Камера: Точная настройка размера изображения
15.	CH	Канал/Быстрое увеличение	LC102: Переключение между каналами макета Камера: Регулировка размера изображения
16.		Выкл. звук	Отключение звука
17.		Сведения	Отображение видеoinформации
18.		Предыдущая ключевая метка Следующая ключевая метка	Быстрый выбор нужного раздела по ключевым меткам во время просмотра [Примечание] Для активации этой функции в видео должны быть заранее введены ключевые метки
19.		Макет записи	Изменение макета экрана во время записи
20.		Пуск	Пуск видео. Нажатие этой кнопки во время просмотра приостанавливает просмотр.
21.		Пауза	Приостановка воспроизведения/записи видео
22.		Останов	Останов просмотра/записи видео
23.		Предыдущее/Следующее	Переход к предыдущему/следующему видео во время просмотра
24.	P1	P1	Зарезервировано
25.	P2	P2	Зарезервировано
26.	P3	P3	Зарезервировано
27.		Начало	Камера: Возврат в исходное положение
28.		Задать уставку	Камера: Задать стандартное положение
29.		Увеличение	Камера: Увеличение изображения
30.		Уменьшение	Камера: Уменьшение изображения

Глава 4 Требования к системе

Для управления изделием через Интернет рекомендуется использовать следующие браузеры:

Браузер	Версия	Операционная система	
		Windows	MAC
FireFox	33.03 (и выше)	Да	Да
IE	IE9 (и выше)	Да	Н/П
Safari	7.1 (и выше)	Н/П	Да
360 Safe Browser	7.1 и выше (применимо только в режиме «Speed Mode»)	Да	Н/П

4.1 Основные устройства

- VS-LC102 x 1
- ПК (или ноутбук) x 1 шт.
- Роутер x 1 шт. (рекомендуется гигабитный роутер)
- Веб-камера Lumens x 1 - 3 шт. (напр. 3 камеры VC-A20P)
- Сетевые кабели x 3 - 5 шт.
- Кабель HDMI или VGA x 2 шт.
- Динамик x 1
- Микрофон x 1

4.2 Рекомендуемые устройства

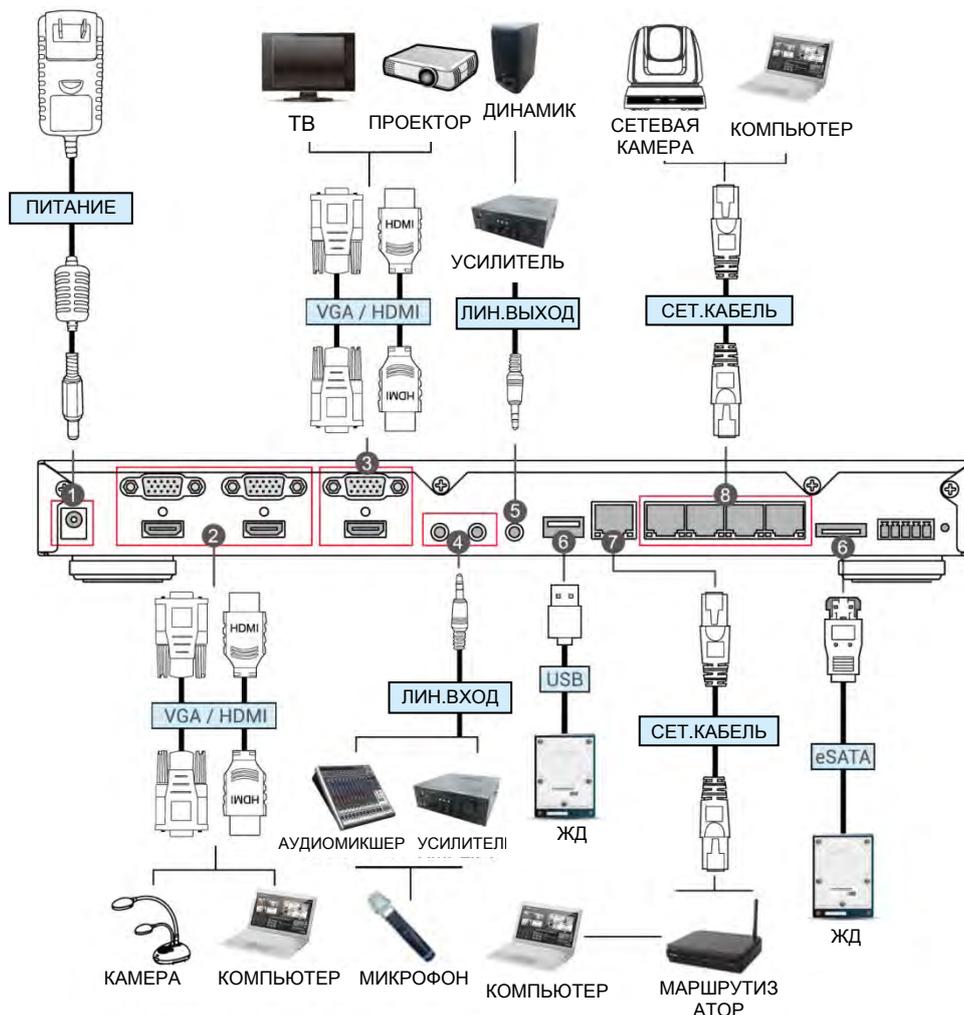
- Дисплей x 1
- Усилитель x 1 шт.
- Микшер x 1 шт.

[Примечание] Количество подключенных устройств можно увеличивать или изменять в соответствии с вашими потребностями

Глава 5 Инструкции по установке

5.1 Подключение устройств

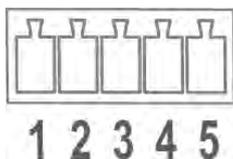
- Подключите устройства в соответствии с указаниями ниже.



№	Функция	Подключение устройств
1.	Питание	Подключение шнура питания
2.	Видеовход	Чтобы установить соединение HDMI или VGA, подключите кабель вывода видеосигнала от компьютера к входному видеопорту HDMI IN/VGA IN Внимание: В качестве источника видеосигнала вместо компьютера могут использоваться другие видеоустройства, например, камеры или проекторы ...
3.	Вывод изображения	Подключите порт HDMI OUT к порту HDMI на ТВ-мониторе Внимание: Если телевизор не имеет порта HDMI, можно использовать адаптеры, указанные в спецификации телевизора
4.	Вход аудио	Подключите входной аудиокабель линейного устройства: усилителя, микшера, микрофона и т.д.
5.	Аудиовыход	Подключите выходной аудиокабель от линейного устройства, например, усилителя
6.	Накопитель	Подключите внешний жесткий диск USB или eSATA в качестве устройства хранения данных
7.	WAN	Для удаленного управления VS-LC102 подключите порт WAN к маршрутизатору и компьютеру Внимание: Вначале подключите компьютер к порту LAN (8), а затем, после настройки внешней сети, подключите компьютер к роутеру

8.	Порты LAN	1. Подключите IP-камеру (напр., VC-A20P) в качестве источника видеосигнала 2. Для прямого подключения к компьютеру для осуществления сетевого управления и первоначальной настройки устройства при первом использовании
9.	Цифр. В/В	Подключите устройство с разъемом RS232

5.1.1 Описание контактов цифрового В/В



№ вывода	Функция
1	Gnd
2	CTS
3	RxD
4	RTS
5	TxD

5.1.2 Подключение контактов цифрового В/В

Цифровой порт В/В VS-LC102 Клеммник DIDO

5.TxD	—————	RxD
4.RTS	—————	CTS
3.RxD	—————	TxD
2.CTS	—————	RTS
1.Gnd	—————	Gnd

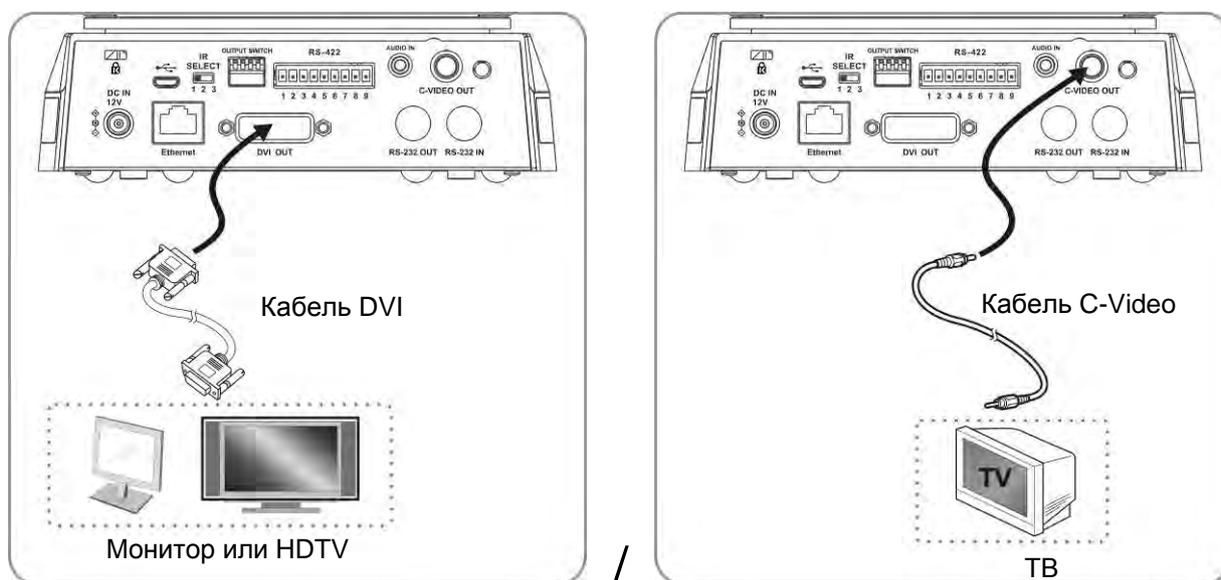
5.2 Начальная установка

5.2.1 Настройте и примените сетевые параметры VC-A20P

- Подключите VC-A20P к монитору с помощью кабеля C-Video или DVI (способ подключения показан на схеме соединений).
- После запуска, нажмите кнопку **[MENU]**  на пульте VC-A20P, чтобы открыть экранное меню.
- Прокруткой вниз выберите пункт **[Ethernet]**, и нажмите **[←]** для входа в меню.
- Нажмите **[←]** для входа в меню настройки **[DHCP]**. Установите **[DHCP]** в значение **[Closed]**.
- Нажмите **[MENU]**  для выхода из меню настройки **[DHCP]**.
- Убедитесь, что **[IP Address]** установлен в значение по умолчанию: **[192.168.100.150]**.

[Примечание] Если установлено несколько устройств VC-A20P, задайте для них IP-адреса последовательно в виде **[192.168.100.x]**, напр. **[192.168.100.151]**, **[192.168.100.152]** и т.д.

- После завершения изменений и подтверждения IP-адресов нажмите кнопку **[MENU]**  несколько раз для выхода из экранного меню.



[Примечание] Для получения дополнительных сведений о работе VC-A20P зайдите на сайт компании Lumens и скачайте [Руководство пользователя VC-A20P](#).

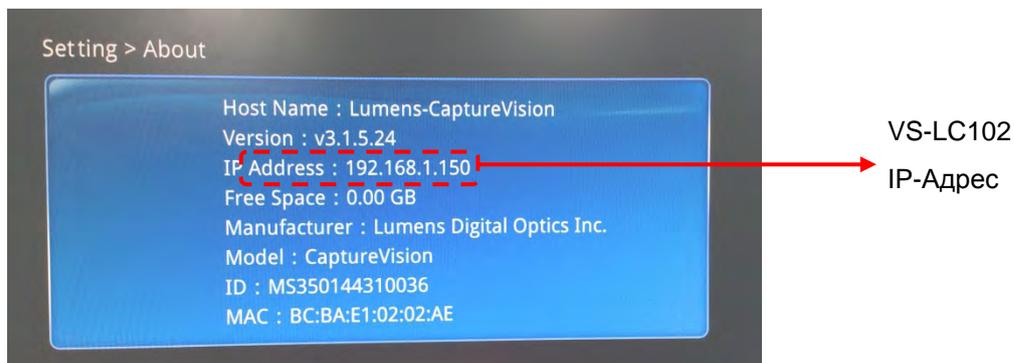
✦ Перед продолжением настройки убедитесь в надлежащем подключении устройств в соответствии с указаниями, приведенными в разделе [5.1 Подключение устройств](#).

5.2.2 Проверка правильности IP-адреса VS-LC102

- Кнопкой  на пульте VS-LC102 откройте экранное меню.
- Прокруткой вправо выберите пункт **[Setting]** и нажмите **[OK]** для входа в меню настройки.
- Прокруткой вправо выберите пункт **[About]**, нажмите **[OK]** для входа в меню **[About]** и настройте IP-адрес.
- Несколько раз нажмите кнопку  для выхода из экранного меню.

[Примечание] Если IP-адрес отображается в виде 169.175.x.x, проверьте подключение и

настройки маршрутизатора.



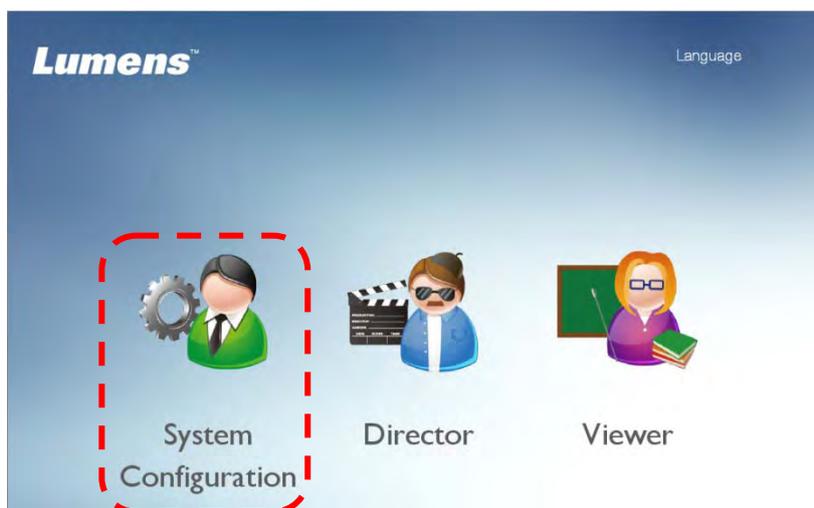
5.2.3 Подключение к веб-интерфейсу VS-LC102 (и вход в систему)

[Примечание 1] При выполнении первоначальной настройки подключите компьютер напрямую к порту LAN станции VS-LC102, и настройте устройство на автоматическое получение IP-адреса.

- Откройте на компьютере интернет-браузер.

[Примечание 2] Рекомендуется веб-браузер Firefox или Safari (для MAC).

- Введите IP-адрес VS-LC102, напр.: <http://192.168.1.150> (IP-адрес по умолчанию)
- Выберите **[System Configuration]**.



- Введите имя и пароль администратора VS-LC102.

Польз.: `admin`

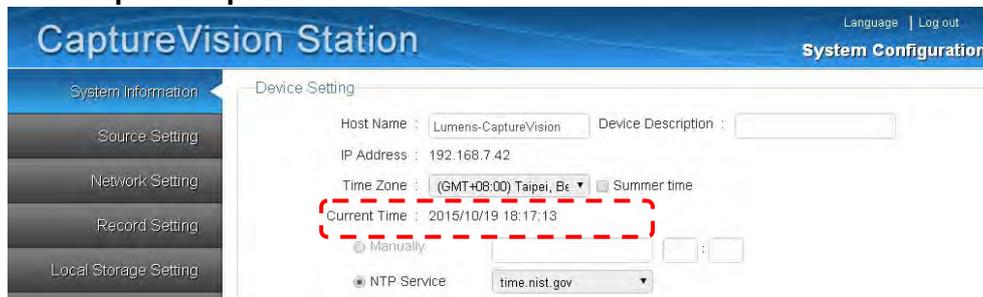
Пароль: `admin`



- Нажмите [Log in] для входа в настройки системы.

5.2.4 Настройки

1 Настройка времени



- Подтвердите настройки времени. Если требуются изменения, то можно задать время вручную или выбрать другой сервер NTP.

2 Проверка состояния жесткого диска

- Откройте [Local Storage Setting].



- Проверьте состояние жесткого диска и, в зависимости от состояния, выполните его конфигурирование

Неформатирован: Нажмите , чтобы отформатировать жесткий диск (операция занимает несколько минут в зависимости от формата запоминающего устройства); не закрывайте страницу до успешного завершения операции. (**Примечание:** перед форматированием сохраните архивную копию жесткого диска, так как данная операция стирает всю информацию на жестком диске).

Отключен: Выполните приведенную ниже процедуру для подключения жесткого диска.

Подключен: Пропустите следующую процедуру, и перейдите к подключению камеры

- Нажмите **[Enable Local Storage]**, чтобы смонтировать жесткий диск.
- Нажмите **[Cycling Record]** для циклической перезаписи памяти на жестком диске. После заполнения памяти жесткого диска наиболее старые данные будут автоматически заменяться новыми данными, чтобы система могла продолжать сохранять информацию.
- Выберите диск **[SATA/USB/eSATA]** в качестве устройства хранения данных.
Для встроенного жесткого диска выберите **[SATA]**.
Для внешнего жесткого диска выберите **[USB / eSATA]**.
- Нажмите **[Apply]** для применения настроек.
- Состояние устройства памяти изменится на **[Mounted]**, показывая, что накопитель успешно установлен.



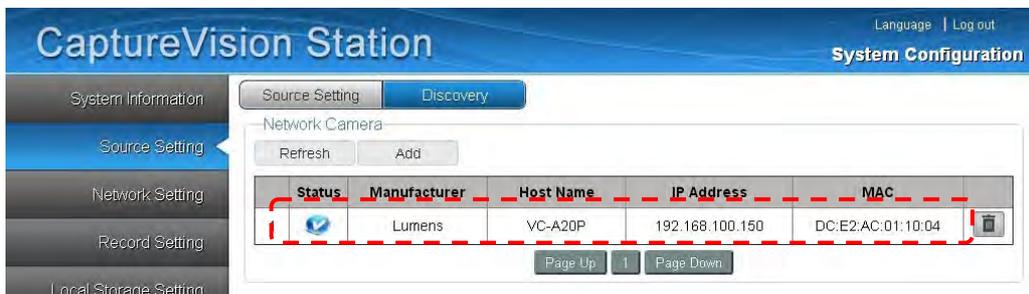
3 Подключение IP-камеры



- Откройте **[Source Setting]**.
- Нажмите **[Discovery]**, а затем **[Refresh]**.
- По завершении поиска отобразится список доступных камер. Выберите **Login**.
- Введите имя и пароль аккаунта VC-A20P.
Администратор: **admin**
Пароль: **9999**



- Нажмите **[Submit]** и дождитесь, когда статус камеры изменится на **[OK]**.



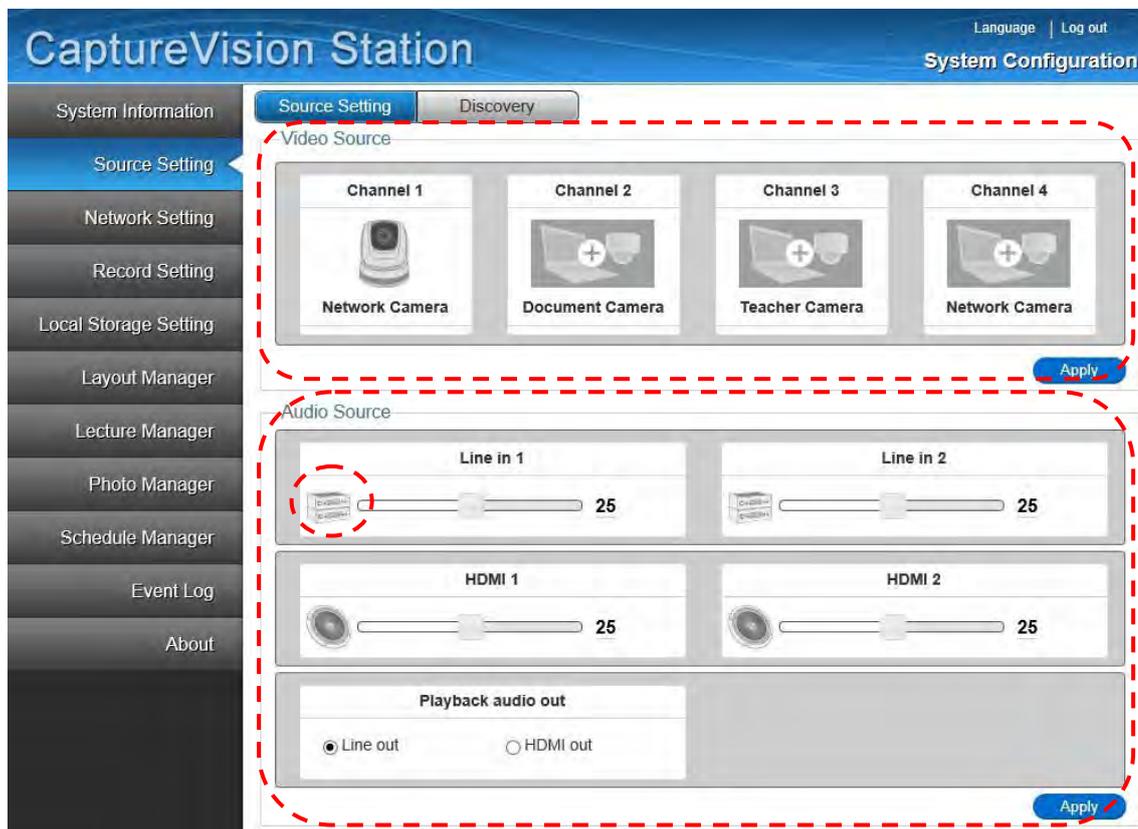
4 Настройка видеовходов



- Нажмите **[Source Setting]** и настройте источники видеосигнала для каналов CH1, CH2, CH3 и CH4.
- Нажмите **[Channel 1]** и в качестве имени канала выберите **[Computer]**, нажмите , в разделе Video Setting выберите **[Video Port]**; затем в разделе Video Port выберите **[HDMI1 or VGA1]**.



- CH 2: IP-камера → Выберите камеру
- Выберите доступные видеоисточники для каналов CH3 и CH4.
- Нажмите **[X]** в правом верхнем углу, чтобы закрыть окно настроек.
- Нажмите **[Apply]** для применения настроек.



5 Настройка аудиовхода

- Выберите аудиовыход, соответствующий устройству вывода звука ([Примечание] По умолчанию выбран линейный аудиовыход)
- Нажмите [Apply] для применения настроек.

[Примечание] Когда вход Line In подключается к микрофону, нажмите  и в качестве источника выберите вход микрофона .

6 Настройка экранов просмотра и записи

- Откройте [Layout Manager].
- Задайте стиль разделения экрана в [Display Layout]. Можно выбрать 9 настроек стиля экрана.
- Задайте стиль разделения экрана в [Record Layout]. Можно выбрать 9 настроек стиля экрана.

[Примечание] О настройке макетов разделения экрана см. в [7.2.8 Настройка макетов экрана](#).

Выйдите из веб-интерфейса после выполнения вышеуказанных настроек.

5.2.5 Настройка других параметров

1 Настройка параметров макета экрана

Настройте окна для каналов CH 1 - CH 4. Если окно экрана не соответствует настройкам, обратитесь к разделу [5.2.4 Настройки \(Параметры видеовхода\)](#), и выполните сброс параметров видеовхода.

- Нажмите кнопку  на пульте и проверьте, соответствуют ли 9 макетов

экранов записи заданным настройкам. Текущий применяемый макет выделяется синим цветом. Для выхода нажмите  еще раз.

- Нажмите кнопку  на пульте и проверьте, соответствуют ли 9 макетов экранов записи заданным настройкам. Текущий применяемый макет выделяется синим цветом. Для выхода нажмите  еще раз.

2 Настройка функции Записи снимка экрана

С помощью пульта проверьте функцию записи снимка экрана. Если она не работает, проверьте правильность установки жесткого диска в соответствии с разделом [5.2.4 Настройки \(Проверка состояния жесткого диска\)](#).

- Нажмите  на пульте для получения снимка экрана.

3 Настройка функции записи

С помощью пульта проверьте функцию записи изображения. Если она не работает, проверьте правильность установки жесткого диска в соответствии с разделом [5.2.4 Настройки \(Проверка состояния жесткого диска\)](#).

- Кнопкой  на пульте откройте экран записи. Нажмите  снова, чтобы начать запись. После отсчета заданного времени начнется запись. Для остановки записи нажмите .

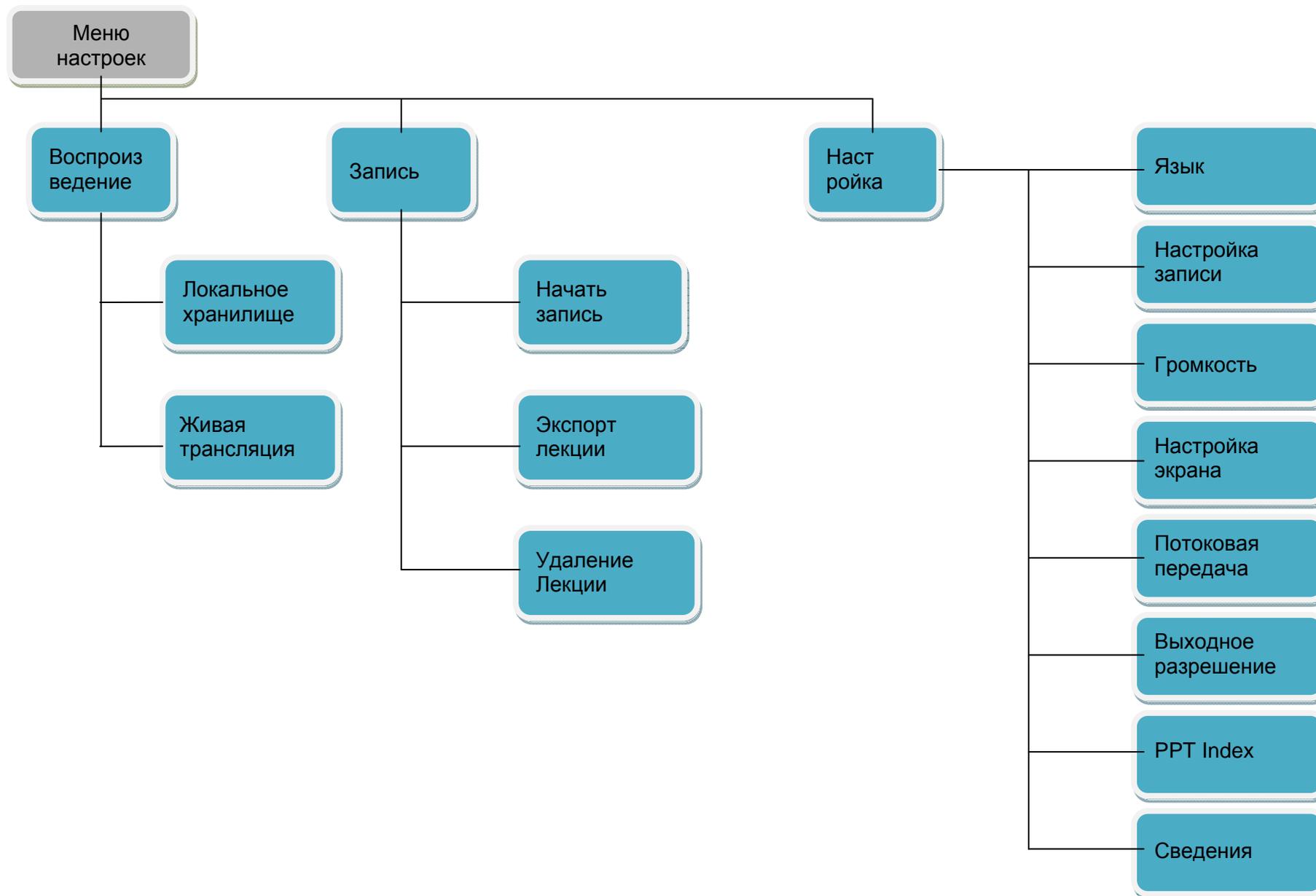
4 Настройка функции просмотра

Функция просмотра позволяет проверить результаты записи изображения или снимка экрана.

- Кнопкой  на пульте откройте экранное меню.
- Выберите **[Playback]** -> **[Local Storage]**.
- **[Photo]** -> Выберите папку по дате -> Выберите изображение
- Нажмите  для выхода из просмотра изображения.
- **[Video]** -> Выберите папку по дате -> Выберите и запустите видео.
- Проверьте правильность макета экрана, качество звука и синхронизацию аудио и видеосигнала. Если видео и звук не синхронизированы, откройте меню **Настройка записи в настройках системы**, настройте задержку звука и выполните запись и воспроизведение повторно, пока воспроизведение видео и звука не будут синхронизированы.
- Нажмите  для выхода из просмотра видео.
- Нажмите  для закрытия экрана.

Если все вышеприведенные функции работают нормально, значит установка завершена.

Глава 6 Описание функций экранного меню



6.1 Меню настроек

<Примечание> Нажмите [MENU] на пульте для входа в меню настроек.

1 ^й уровень основные меню	2 ^й уровень Вторичные меню	3 ^й уровень Параметры	Описание
Воспроизведение (Playback)	Локальное хранилище (Local Storage)	Видео/Фото	Обзор сохраненных видео и снимков
	Живая трансляция (Live Broadcast)	Н/П	Прямая трансляция потокового видео от другой VS-LC102 О применении и соответствующих настройках см. 9.2 Использование RTP для трансляции экрана
Запись (Record)	Начать запись (Start Record)	Н/П	Пуск записи
	Экспорт лекции (Export Lecture)	Видео/Фото	Экспорт сохраненных видео и снимков на USB-накопитель
	Удаление Лекции (Delete Lecture)	Видео/Фото	Удаление сохраненных видео и снимков
Настройка (Setting)	Язык (Language)	1.Китайский (традиционное письмо) 2.Китайский (упрощенное письмо) 3.Английский	Изменение языка меню настроек
	Настройка записи (Record Setting)	Макет записи	Настройка макета экрана записи
	Громкость (Volume)	1.HDMI 1 2.HDMI 2 3.Line in / Mic 1 4.Line in / Mic 2 5.Выход	Настройка громкости выхода
	Настройка экрана (Screen Adjustment)	1.Яркость 2.Контраст 3.Насыщенность 4.Оттенок 5.Исходн	Настройка яркости/Контраста/Насыщенности/Оттенка
	Потоковая передача (Streaming)	Включить/Выключить	Адрес потоковой передачи
	Разрешение (Resolution)	1.Автоскан. 2.1920x1080[16:9] 3.1280x720[16:9] 4.1280x1024[5:4] 5.1024x768[4:3]	Настройка разрешения сигнала монитора
	PPT Index (PPT Index)	1.Отсоединить ПК 2.Сброс сопряжения с ПК	Настройки связи и сопряжения в программе PPT Index могут использоваться для отсоединения или сброса сопряжения с ПК
	Сведения (About)	1.Н/П	Сведения о VS-LC102 (напр. IP-адрес, доступная память и т.д.)

6.2 Основные инструкции

Ниже приведены инструкции по использованию кнопок пульта, панели и меню монитора.

6.2.1 Просмотр снимков и видео

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Playback]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼ ▲ ▼]** выберите **[Local Storage]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите нужный **снимок** или **видео**. Нажмите **[OK]** для воспроизведения.
- Нажмите **[EXIT]**  или **[Return]**  для выхода.

6.2.2 Захват снимка экрана

С пульта или панели управления:

- Нажмите  для записи снимка экрана.

6.2.3 Пуск записи

С пульта или панели управления:

- Нажмите ●, чтобы открыть экран записи.
- Нажмите кнопку ● или **[OK]**, чтобы начать запись.
- Нажмите **[STOP]** ■ для остановки записи.

Из главного меню:

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Record]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите **[Start Record]**. Нажмите **[OK]**, чтобы открыть экран записи.
- Нажмите **[OK]**, чтобы начать запись.

Просмотр сведений на экране записи:

1. **Кодек записи:** Отображение текущего формата записи
2. **Выходное разрешение:** Отображения текущего разрешения
3. **Устройства хранения:** Отображение места для сохранения файлов
4. **Доступная память:** Отображение свободного места на жестком диске
5. **Доступное время записи:** Отображение оставшегося времени записи
6. **Потоковая передача:** Отображение статуса потоковой передачи
7. **Ключевую Метку:** Отображение метода ввода ключевых меток
8. **Режим записи**
 - * Указания по выбору макета экрана записи см. в разделе [6.2.6 Выбор макета экрана записи](#).
 - * Указания по настройке формата записи (макет записи, интервал отсчета, выходное разрешение и т.д.) см. в разделе [7.1.4 Настройки записи](#).
 - * Сведения о сетевом директоре и методах записи см. в разделе [8.2 Указания по использованию директора](#).

6.2.4 Действия при записи

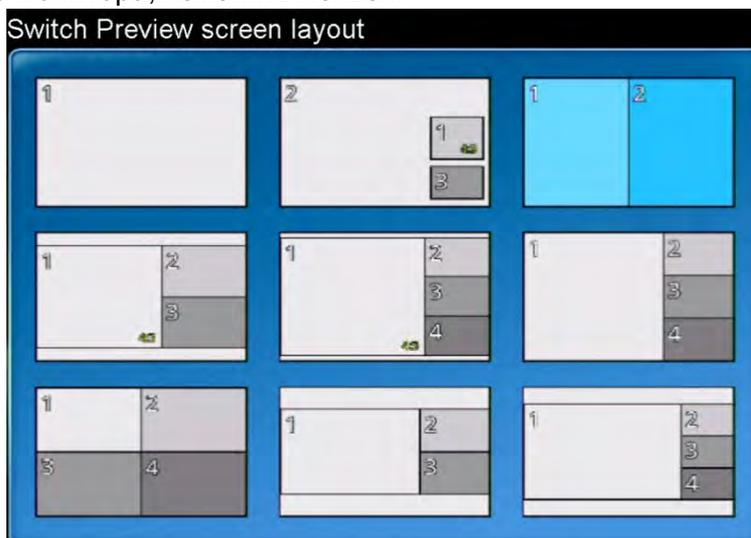
- Пульт или панель управления: Нажмите **⏸**, чтобы приостановить запись; нажмите **■**, чтобы выключить запись.
- Ввод ключевых меток при записи: Нажмите **[C]** на пульте для ввода ключевых меток.

[Примечание] **Дополнительные** подробные сведения о применении **ключевых меток** см. в разделе [10.4 Ввод и применение ключевых меток](#).

6.2.5 Выбор макета экрана записи

По умолчанию на экране просмотра отображается канал CH 1 во весь экран. По желанию пользователи могут изменить макет отображения каналов. Имеется 9 стандартных макетов разделения экрана, причем пользователи могут переопределить настройки макетов. См. указания в разделе [7.2.8 Настройка макетов экрана](#).

- Нажмите **⏏** на пульте или панели, чтобы открыть меню **[Switch Preview Screen Layout]**.
- Кнопками **[▲ ▼ ◀ ▶]** и **[OK]** выберите макет.
- После выбора **макета экрана**, можно поочередно выбирать каналы в пределах макета, нажимая кнопку **[CH]**. Однако каналы, уже отображаемые на экране монитора, изменить нельзя.



6.2.6 Выбор макета экрана записи

По умолчанию на экране записи отображается канал CH 1 во весь экран. По желанию пользователи могут изменить макет отображения каналов. Имеется 9 стандартных макетов разделения экрана, причем пользователи могут переопределить настройки макетов. См. указания в разделе [7.2.8 Настройка макетов экрана](#).

С пульта:

- Используйте **⏏** для поочередного переключения между настроенными макетами экрана записи.

Из главного меню:

- Нажмите **[Menu]** **☰** на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите **[Record Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Выберите **[Record Layout]** и нажмите **[OK]**.
- Кнопками **[▲ ▼ ◀ ▶]** выберите **Record Screen Layout** и нажмите **[OK]**.

Нажмите  или [MENU] для выхода.



6.2.7 Полноэкранный режим канала

Переключите канал в полноэкранный режим.

- Нажмите [**▲▼◀▶**] на пульте выберите канал.
- Нажмите [**OK**] для переключения канала в полноэкранный режим. Нажмите [**OK**] для восстановления исходного размера канала.

[Примечание] Если выбранный канал представляет камеру, VS-LC102 может использоваться для управления камерой.

6.2.8 Настройка размера изображения

Каждый канал в окне **просмотра макетов** можно независимо увеличивать.

- С помощью пульта выберите канал и переключите его в полноэкранный режим.
- Используйте  на пульте для кругового переключения между форматами изображения канала (По высоте/По ширине/Во все окно/Конверт/Автообрезка).

Изображение	Кнопка	Описание
	По высоте	Растянуть изображение канала по высоте окна
	По ширине	Растянуть изображение канала по ширине окна
	По высоте и ширине	Растянуть изображение канала по ширине окна
	Исходный формат	Восстановить исходный выходной формат
	Полный размер	Растянуть изображение канала по размерам окна

6.2.9 Настройка разрешения экрана

Подстройка **разрешения экрана** в соответствии с выходным разрешением монитора.

С пульта:

- Нажмите  для автоматического определения оптимальных настроек,

поддерживаемых монитором.

Из главного меню:

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите **[Resolution]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼◀ ▶]** и **[OK]** задайте разрешение (1920 x 1080 / 1280 x 720 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 / Авто).

Кнопка	Описание
1920x1080	Разрешение Full HD
1280x720	Разрешение HD
1280x1024	Выход SXGA
1024x768	Выход XGA
Автоопределение	Осуществляется автоопределение и переключение на оптимальное разрешение, поддерживаемое устройством отображения

6.2.10 Настройка параметров качества изображения

Настройка **яркости, контраста, насыщенности и оттенка** изображения для улучшения насыщенности цвета, контрастности и реалистичности изображения и обеспечения оптимального качества просмотра.

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите **[Screen Adjustment]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼◀ ▶]** выберите и настройте параметры, либо восстановите **настройки по умолчанию**.

Кнопка	Описание
Яркость	Увеличение уровня яркости делает изображение монитора ярче
Контраст	Повышение уровня контрастности увеличивает яркость белого и черного цвета
Насыщенность	Увеличение уровня насыщенности улучшает чистоту цвета изображения; в противном случае, цвета становятся более блеклыми
Оттенок	При более низких значениях оттенка экран становится голубоватым, при более высоких значениях - зеленоватым
Настройки по-умолчанию	Восстановление исходных настроек

6.2.11 Настройка громкости

HDMI in; Line in/Mic; Регулировка громкости выхода

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками **[◀ ▶]** выберите **[Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками **[▲ ▼]** выберите **[Volume]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Нажмите **[▲ ▼◀ ▶]** выберите и настройте параметры.
- Нажмите  для отключения звука.

6.2.12 Экспорт лекции

Снимки и видеозаписи можно экспортировать на переносной накопитель для более удобного просмотра контента пользователями.

Перед выполнением экспорта убедитесь, что накопитель (напр., переносной флэш-диск или жесткий диск) подключен к USB-порту на передней панели главного устройства. Во время экспорта отображается индикатор хода процесса. Пользователи могут прекратить процедуру экспорта, отменив выполнение резервного копирования.

С пульта:

- Нажмите **[MENU]** , чтобы открыть главное меню.
- Кнопками [**◀ ▶**] выберите **[Record]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [**▲ ▼**] выберите **[Export Lecture]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [**▲ ▼**] выделите нужный **снимок** или **видео**. Нажмите **[OK]** для входа. Для выбора нажмите **[OK]** еще раз.
- Для одной процедуры экспорта можно выбрать несколько файлов одновременно.
- Нажмите **[C]** для отмены всех выбранных элементов.
- Для экспорта нажмите **[D]**. Нажмите **[Confirm]**. Нажмите **[OK]** для запуска экспорта лекции.
- Нажмите  для прекращения процедуры экспорта.

[Примечание] Для качественного просмотра видео рекомендуется использовать программу VLC.

6.2.13 Отправка файлов на FTP

Для использования этой функции сначала требуется настроить соединение FTP. См. [10.1.1 Настройка соединения FTP](#)

С пульта:

- Нажмите **[MENU]** , чтобы открыть главное меню.
- Кнопками [**◀ ▶**] выберите **[Record]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [**▲ ▼**] выберите **[Export Lecture]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [**▲ ▼**] выберите нужное **видео**. Нажмите **[OK]** для входа. Для выбора нажмите **[OK]** еще раз.
- Для одной процедуры экспорта можно выбрать несколько файлов одновременно.
- Нажмите **[C]** для отмены всех выбранных элементов.
- Для экспорта нажмите **[D]**. Нажмите **[OK]** для запуска экспорта лекции.
- Выберите метод экспорта: **[FTP]**.
- Выберите формат экспорта **[MP4]** для запуска отправки.
- Нажмите  для отмены отправки курса.

6.2.14 Удаление лекции

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели, чтобы открыть главное меню.

- Кнопками [◀ ▶] выберите **[Record]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [▲ ▼] выберите **[Delete Lecture]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [▲ ▼] выделите нужный **снимок** или **видео**.
- Нажмите **[OK]**, чтобы закрыть окно. Для удаления нажмите **[Confirm]**.
Нажмите **[Cancel]**, чтобы отменить удаление.

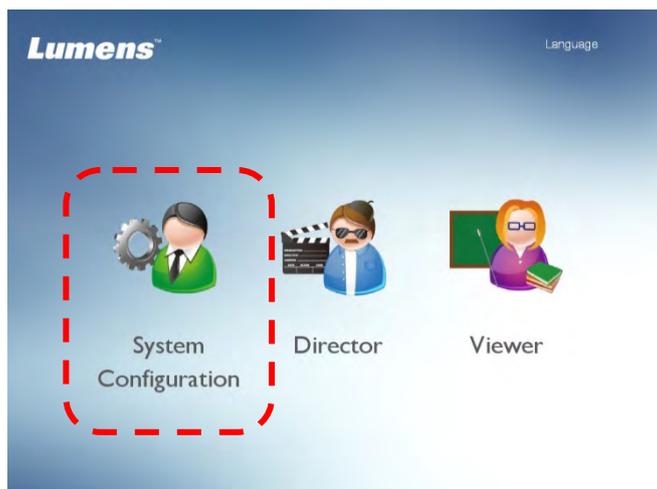
6.2.15 Изменение языка меню

- Нажмите **[Menu]**  на пульте или панели, чтобы открыть главное меню.
- Кнопками [◀ ▶] выберите **[Function Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [▲ ▼] выберите **[Language Setting]**. Нажмите **[OK]** для входа.
- Кнопками [▲ ▼] выберите нужный язык. Нажмите **[Confirm]**, чтобы применить.

Глава 7 Описание функций веб-интерфейса - Веб-конфигуратор системы

Интерфейс настройки системы позволяет настраивать основные и дополнительные параметры системы и устройства хранения данных. Для настройки параметров выполните приведенные ниже действия для входа в веб-конфигуратор системы.

- Откройте веб-браузер на компьютере и введите IP-адрес VS-LC102; напр., удалить знак ";": `http://192.168.1.150`.
- Выберите [System Configuration].



- Введите имя и пароль администратора VS-LC102.

Польз.: `admin`

Пароль: `admin`



- Нажмите [Log in] для входа в настройки системы.

7.1 Веб-конфигуратор системы

[Примечание] После настройки нужных параметров нажмите [Apply] в нижнем правом углу экрана, чтобы применить изменения.

7.1.1 Сведения о системе

CaptureVision Station Language | Log out
System Configuration

System Information

- Source Setting
- Network Setting
- Record Setting
- Local Storage Setting
- Layout Manager
- Lecture Manager
- Photo Manager
- Schedule Manager
- Event Log
- About

Device Setting

Host Name : Lumens-CaptureVision Device Description :

IP Address : 192.168.7.66

Time Zone : (GMT+08:00) Taipei, Be Summer time

Current Time : 2016/04/21 13:47:36

Manually :

NTP Service time.nist.gov

System Configuration

User : admin

New User :

New Password :

Confirm Password :

Show Characters

Director

User : director

New User :

New Password :

Confirm Password :

Show Characters

Viewer

User : viewer

New User :

New Password :

Confirm Password :

Show Characters

Boot Screen

Boot Setting

Power button to boot

Plug the power supply and then boot

Apply

1 Настройка устройства

1.1 **Имя хоста:** Имя хост-устройства

1.2 **Описание хоста:** Пользовательское описание устройства

1.3 **IP-Адрес:** IP-адрес хост-устройства

1.4 **Часовой пояс:** Текущий выбранный часовой пояс

1.5 **Текущее время:** Системное время может **настраиваться вручную/автоматически**

2 Веб-конфигуратор системы/Директор/Зритель: Настройка имени пользователя и пароля

2.1 **Новый пользователь:** Введите новое имя пользователя функций **Веб-конфигуратор системы/Директор/Зритель**

2.2 **Новый пароль:** Введите новое имя пользователя функций **Веб-конфигуратор системы/Директор/Зритель**

2.3 **Подтвердите пароль:** Введите еще раз новый пароль для функций **Веб-конфигуратор системы/Директор/Зритель**

2.4 **Показать символы:** Отображать на экране символы при вводе пароля

3 Заставка запуска: Выберите заставку, отображаемую при запуске.

4 Настройка запуска: Настройка режима запуска

7.1.2 Настройка видеисточника

The screenshot shows the 'System Configuration' page of the CaptureVision Station. The left sidebar contains navigation options: System Information, Source Setting (highlighted), Network Setting, Record Setting, Local Storage Setting, Layout Manager, Lecture Manager, Photo Manager, Schedule Manager, Event Log, and About. The main content area is divided into two sections: 'Video Source' and 'Audio Source'. The 'Video Source' section has four channels: Channel 1 (Network Camera), Channel 2 (Document Camera), Channel 3 (Teacher Camera), and Channel 4 (Network Camera). Each channel has a plus icon for adding a device. The 'Audio Source' section includes sliders for Line in 1, Line in 2, HDMI 1, and HDMI 2, all set to 25. There is also a 'Playback audio out' section with radio buttons for 'Line out' (selected) and 'HDMI out'. 'Apply' buttons are present at the bottom of both sections.

1 Видеоисточника:

1.1 Video Source: Приоритетный видеовход

1.2 Источник звука: Настройка входного/выходного звука

The screenshot shows the 'System Configuration' page with the 'Discovery' button highlighted in the top navigation bar. Below it, the 'Network Camera' section is visible, featuring 'Refresh' and 'Add' buttons. A table lists the discovered network cameras. The table has columns for Status, Manufacturer, Host Name, IP Address, and MAC. One camera is listed with a status of 'Online' (indicated by a blue checkmark icon).

Status	Manufacturer	Host Name	IP Address	MAC	
Online	Lumens	VC-A20P	192.168.100.150	DC:E2:AC:01:10:04	🗑️

2 Обнаружение

2.1 Сетевая Камера: Список сетевых камер, включающий вновь обнаруженные и подключенные, а также ранее подключенные сетевые камеры

7.1.3 Настройка сети

The screenshot shows the 'System Configuration' page of the CaptureVision Station. The 'Network Setting' section is active, showing two options: 'DHCP' (selected) and 'Manual Configuration'. Under 'Manual Configuration', there are input fields for IP Address (192.168.7.40), Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.7.254), Primary DNS (192.168.1.211), and Secondary DNS (192.168.1.212). An 'Apply' button is located at the bottom right of the network settings panel.

- 1 **DHCP:** Автоматическое назначение IP-адресов от подключенного маршрутизатора
- 2 **Ручная настройка** Ввод сетевых сведений вручную

7.1.4 Настройка записи

The screenshot shows the 'System Configuration' page of the CaptureVision Station. The 'Record Setting' section is active, showing three sub-sections: 'Basic Setting', 'Storage Setting', and 'Streaming Setting'. 'Basic Setting' includes 'Audio Delay' (200 ms), 'Key Note' (Manually Insert), 'Video System' (NTSC), and checkboxes for 'Line out loop through' and 'Enable PPT Index'. 'Storage Setting' includes 'Recording Mode' (MP4 Movie), 'Encode Profile' (Dynamic Scene Full HD (192C)), and checkboxes for 'Inject logo', 'Add head to video', 'Add tail to video', 'Enable record backup', and 'Add prefix to video filename'. 'Streaming Setting' includes 'Streaming Mode' (Off) and 'Encode Profile' (Dynamic Scene Full HD (192C)). Each sub-section has an 'Apply' button.

1 Основные настройки:

- 1.1 **Задержка аудио:** Настройка времени задержки аудио при передаче видео
- 1.2 **Сквозной линейный выход:** Включение/выключение сквозного соединения линейных выходов. Когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон, тогда воспроизводится пронзительный звук высокой частоты. В этом случае следует отключить сквозное соединение линейных выходов для устранения паразитной обратной связи
- 1.3 **Ключевая метка:** Ключевые заметки могут вводиться вручную или автоматически - в фиксированные моменты времени либо при изменении индекса PPT
- 1.4 **Включить PPT Index:** Поставьте флажок для включения программы PPT index.
Дополнительно см. [10.4 Ввод и применение ключевых меток](#)

1.5 **Видеостандарты:** Выбор видеостандарта: NTSC или PAL

2 Настройка Накопителя:

2.1 **Режим записи: Режим видеозаписи (MP4)**

2.2 **Профиль кодирования:** Выбор одного из 15 форматов кодирования и пользовательские настройки

2.3 **Вставить заставку:** Выберите экранное положение в выпадающем меню и нажмите  для загрузки файла вставляемой заставки

2.4 **Добавить начальный/конечный фрагмент в видео:** Для добавления к видео начального или конечного видеофрагмента нажмите , чтобы выбрать или загрузить нужный файл видеофрагмента

2.5 **Включить архивацию записи:** Для автоматической отправки и архивации видеофайлов по FTP/SFTP, нажмите , чтобы открыть окно настроек архивации. Дополнительно см.

[10.1 Включение авто-архивации записи](#)

2.6 **Включить префиксы имен файлов:** Для добавления имени лекции к имени файла видео, экспортируемого в USB/FTP.

3 Настройка потоковой передачи:

3.1 **Потоковый режим:** Поддерживаются режимы веб-директора и трансляции по RTP.

Дополнительно см. [10.2 Использование RTP для трансляции экрана](#) и [10.3 Использование функции RTMP Live Broadcast](#)

3.2 **Профиль кодирования:** Выбор одного из 15 форматов кодирования и пользовательские настройки

● Форматы кодирования

Пункт	Формат сжатия	Описание
1	Динамичные сцены, Full HD (1920 x 1080)	Большой размер фильма, запись на локальный диск
2	Общие сцены, Full HD (1920 x 1080)	Средний размер фильма, запись на локальный диск
3	Динамичные сцены, Full HD (1920 x 1080)	Малый размер фильма, запись на локальный диск
4	Динамичные сцены, HD (1280 x 720)	Большой размер фильма, потоковая передача по сети
5	Общие сцены, HD (1280 x 720)	Средний размер фильма, потоковая передача по сети
6	Статичные сцены, HD (1280 x 720)	Малый размер фильма, потоковая передача по сети
7	Динамичные сцены, SD (720 x 480)	Большой размер фильма, потоковая передача по сети
8	Общие сцены, SD (720 x 480)	Средний размер фильма, потоковая передача по сети
9	Статичные сцены, SD (720 x 480)	Малый размер фильма, потоковая передача по сети
10	Динамичные сцены для интернета, (720 x 480)	Большой размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на ПК и планшетах)
11	Общие сцены для интернета, (720 x 480)	Средний размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на ПК и планшетах)
12	Статичные сцены для интернета, (720 x 480)	Малый размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на ПК и планшетах)

13	Динамичные сцены для мобильной сети, (720 x 480)	Большой размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на мобильных устройствах)
14	Общие сцены для мобильной сети, (720 x 480)	Средний размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на мобильных устройствах)
15	Статичные сцены для мобильной сети, (720 x 480)	Малый размер фильма, передача через веб-директор (для просмотра на мобильных устройствах)
16	Пользов. настройка	Для настройки параметров нажмите  , чтобы открыть окно настройки

7.1.5 Настройка локального хранилища



- 1 **Накопитель:** Настройка локального устройства хранения
- 2 **Настройка Накопителя:**
 - 2.1 **Включить локальное хранилище:** Сохранение файлов записи.
 - 2.2 **Циклическая перезапись:** Включение циклической перезаписи памяти позволяет предотвратить нарушение записи при заполнении памяти накопителя.
 - 2.3 **Выбор диска:** Позволяет задать приоритеты устройств, если установлено два или более накопителей.

7.1.6 Настройка макетов экрана



- 1 **Макет экрана:** Выбор базового макета экрана просмотра; макет можно легко поменять с помощью пульта
- 2 **Макета Записи:** Выбор базового макета экрана записи; макет можно легко поменять с помощью пульта
- 3 **Список макетов:** Управление макетами экрана
- 4 **Редактор:** Управление макетами экрана

7.1.7 Настройка параметров лекции

The screenshot shows the 'CaptureVision Station' interface. The top bar contains 'Language | Log out' and 'System Configuration'. The sidebar on the left lists: System Information, Source Setting, Network Setting, Record Setting, Local Storage Setting, Layout Manager, and Lecture Manager (highlighted). The main content area is titled 'Lecture Information' and contains a video thumbnail, metadata (Lesson, Teacher, Category, Duration: 00:00:17, File Size: 8.61 MB, Description), and a table with columns: Category, Teacher, Lesson, Time, and actions. The table shows one entry with the time '2015/04/28 10:44~10:44'. Below the table are 'Prev', '1', and 'Next' buttons.

- 1 **Сведения о лекции** Запись таблиц лекции; редактирование, удаление и загрузка данных лекции

7.1.8 Управление снимками

The screenshot shows the 'CaptureVision Station' interface. The top bar contains 'Language | Log out' and 'System Configuration'. The sidebar on the left lists: System Information, Source Setting, Network Setting, Record Setting, Local Storage Setting, Layout Manager, Lecture Manager, and Photo Manager (highlighted). The main content area is titled 'Photo Manager' and contains a photo thumbnail of a presentation slide, the date '2015/04/28', and 'Photo Numbers : 1'. Below the photo are 'Prev', '1', and 'Next' buttons.

- 1 **Управление снимками:** Сортировка снимков по дате; удаление и загрузка снимков

7.1.9 Настройка параметров расписания

CaptureVision Station Language | Log out
System Configuration

System Information
Source Setting
Network Setting
Record Setting
Local Storage Setting
Layout Manager
Lecture Manager
Photo Manager
Schedule Manager
Event Log
About

Schedule record
< > today **Apr 17 — 23, 2016** month week day

	Sun 4/17	Mon 4/18	Tue 4/19	Wed 4/20	Thu 4/21	Fri 4/22	Sat 4/23
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							

- 1 **Параметры расписания:** Предустановка времени начала записи и редактирование сведений о лекции.

7.1.10 Журнал событий:

CaptureVision Station Language | Log out
System Configuration

System Information
Source Setting
Network Setting
Record Setting
Local Storage Setting
Layout Manager
Lecture Manager
Photo Manager
Schedule Manager
Event Log

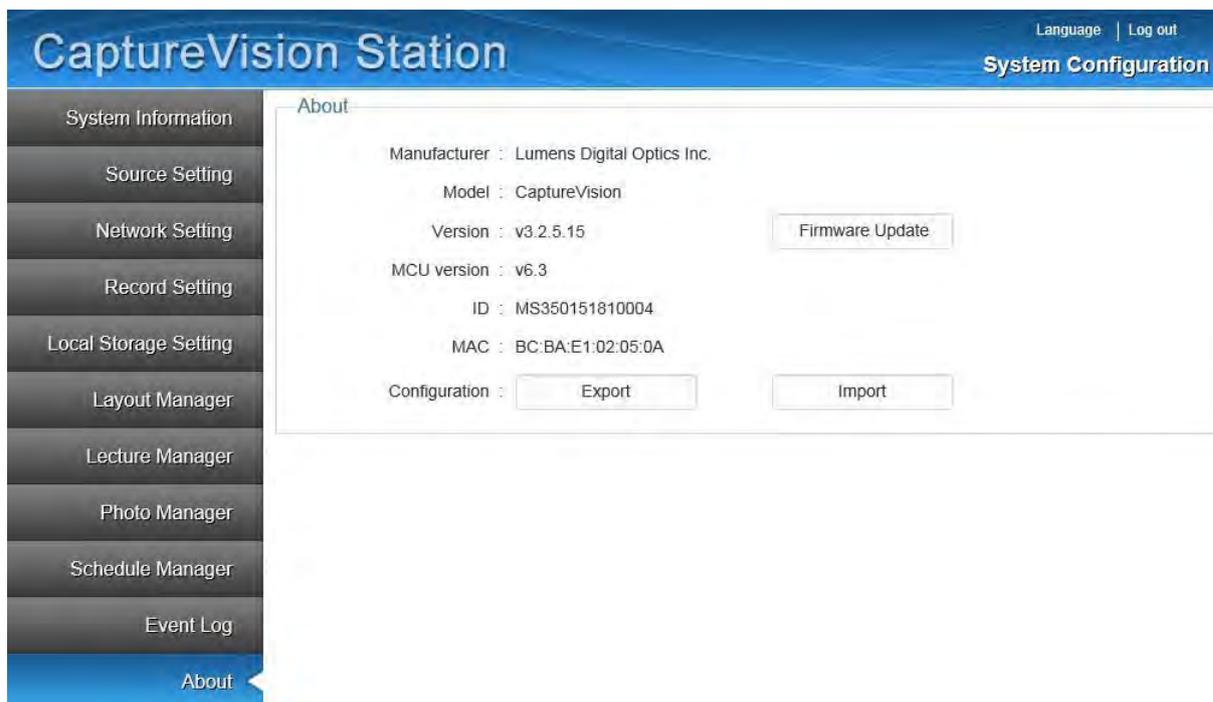
Event Log
Module : All Date/Time : One Day Apply Debug On Debug Off

Module	Date/Time	Message
No Data		

Prev 1 Next

- 1 **Просмотр сообщений о событиях, предупреждений и журналов ошибок**

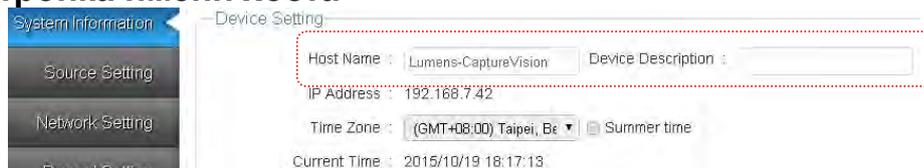
7.1.11 Описание меню «Сведения»



- 1 **Обновление МП:** Обновление микропрограммы устройства
- 2 **Экспорт:** Экспорт настроек
- 3 **Импорт:** Выбор и загрузка файла обновления

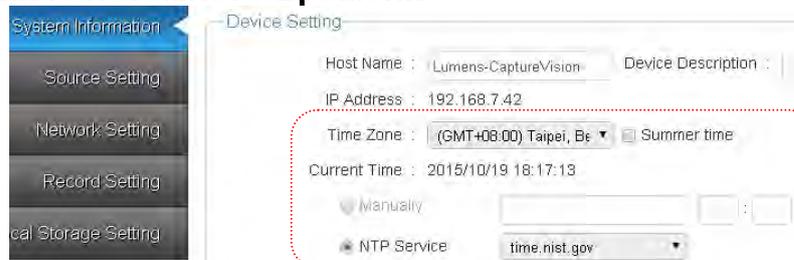
7.2 Работа с веб-конфигуратором системы

7.2.1 Настройка имени хоста



- Откройте **[System Information]**. Измените имя хост-устройства и описание, и нажмите **[Apply]** внизу справа, чтобы применить изменения.

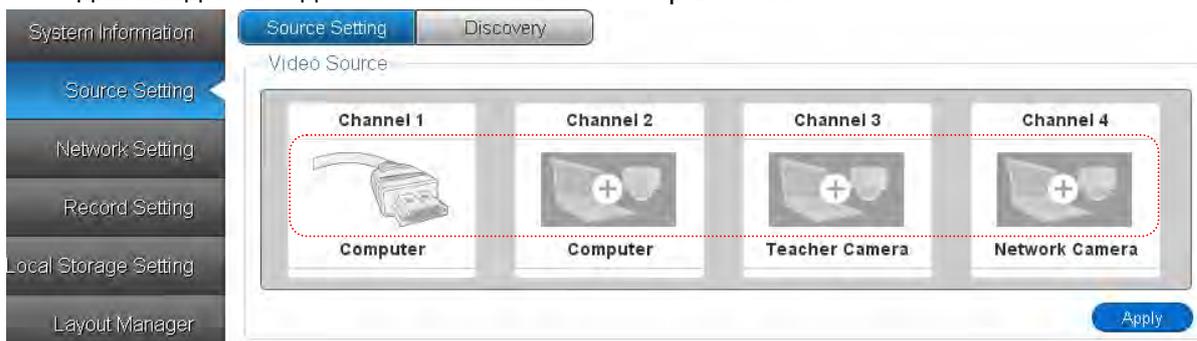
7.2.2 Настройка системного времени



- Откройте **[System Information]**. Настройте дату и время вручную или через службу NTP.
- **NTP:** Нажмите **[NTP Service]**. Выберите сервер NTP для обновления системного времени в соответствии с временем сервера; выберите **часовой пояс** и установите флажок **перехода на летнее время**, если требуется. Нажмите **[Apply]** в нижнем правом углу, чтобы применить изменения.
- **Manually :** Нажмите **[Manually]**. Выберите правильную дату и введите правильное время в полях настройки времени. Нажмите **[Apply]** внизу справа, чтобы применить изменения.

7.2.3 Настройка видеоисточника

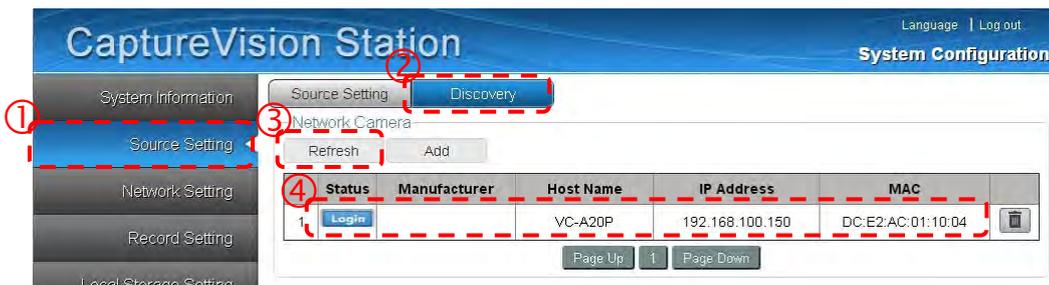
Откройте **[Source Setting]**, и выберите **[Video Source]**. Открывая **[images]** каналов, задайте имя/видеоисточник/параметры изображения/порт изображения для каждого входного канала захвата изображения.



- Для источника захвата изображения выберите порт VGA или HDMI (соответствуют портам VIDEO IN 1 и VIDEO IN 2 на устройстве). Когда подключен порт VGA либо HDMI, хост-устройство автоматически обнаруживает подключение и переключается на источник сигнала.
- Для подключения сетевой камеры следует сначала настроить параметры подключения в сетевой камере. См. указания в разделе [7.2.4 Подключение IP-камеры](#).

7.2.4 Подключение IP-камеры

Откройте вкладку **[Discovery]** в меню **[Source Setting]**. Камеры можно добавлять вручную или автоматически.

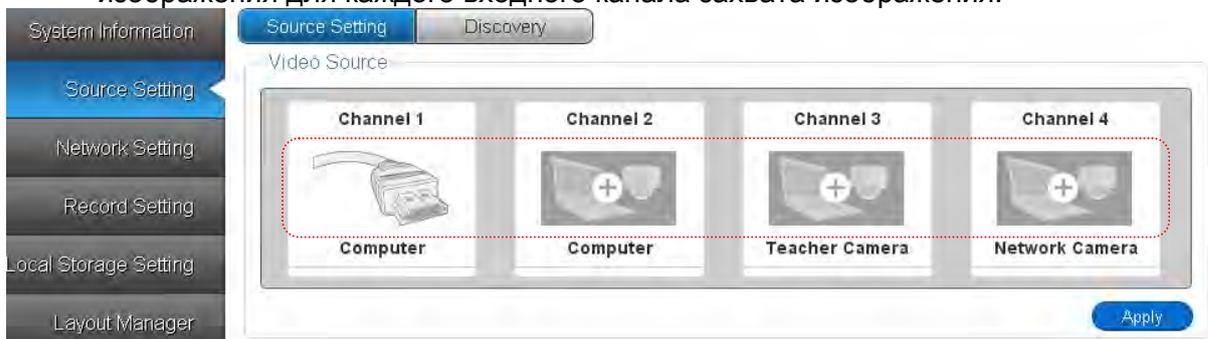


7.2.4.1 Автопоиск

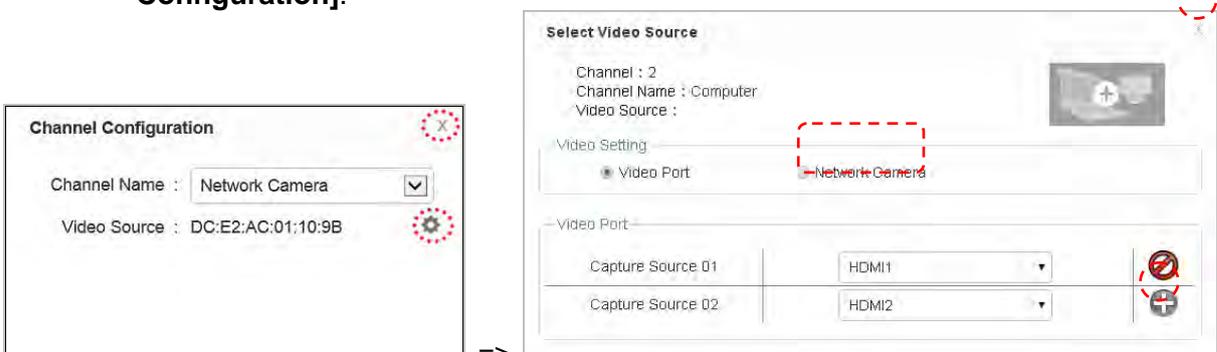
- Убедитесь, что камера подключена к хосту.
- **Обнаружение сетевой камеры:** Нажмите **[Refresh]** для обнаружения сетевых камер. При обнаружении или добавления устройства в поле статуса появляется значок **Login**.
- Нажмите **Login**. В настройках устройства введите **имя пользователя** и **пароль** для подключения сетевой камеры. Значок в поле статуса изменится на .

7.2.4.2 Настройка сетевой камеры в качестве видеоисточника

Откройте **[Source Setting]**, и выберите **[Video Source]**. Открывая **[images]** каналов, задайте имя/видеоисточник/параметры изображения/порт изображения для каждого входного канала захвата изображения.



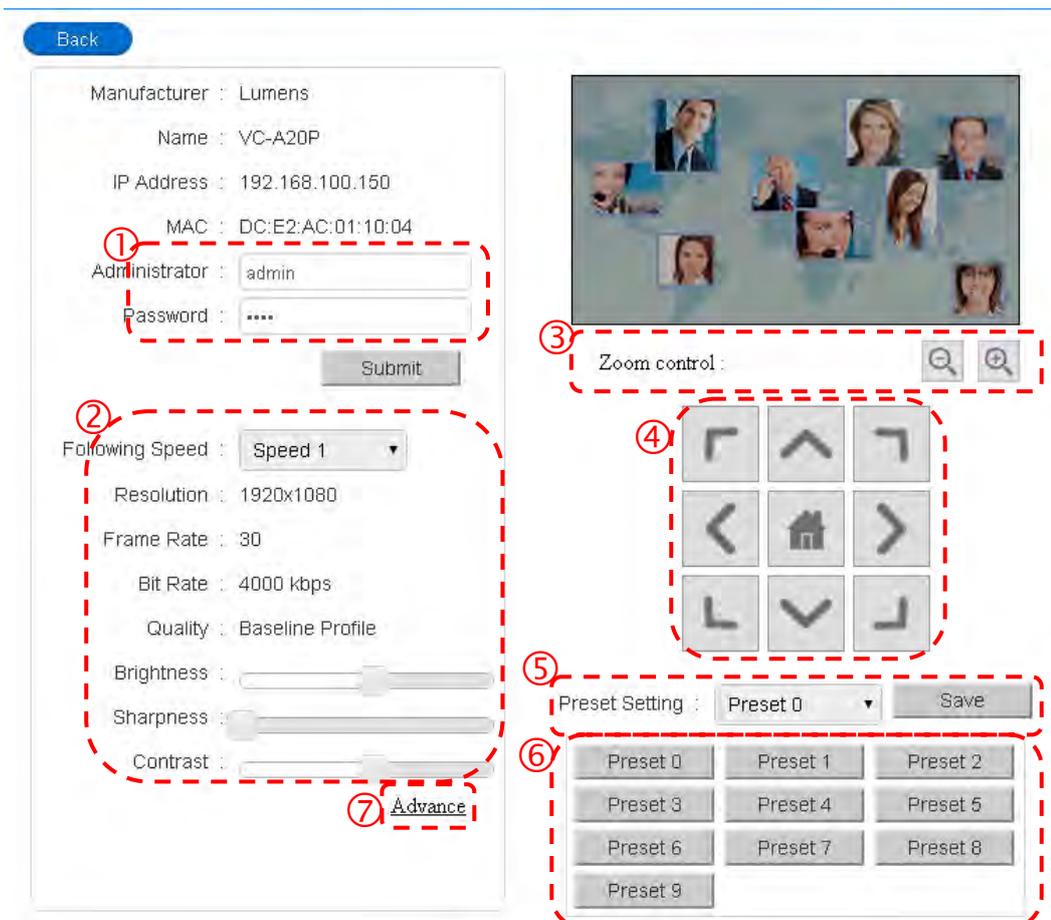
- Нажмите на ярлыке канала в меню Video Source для открытия меню **[Channel Configuration]**.



- В меню **[Channel Configuration]** нажмите , чтобы открыть меню **[Select Video Source]**.
- Для подключения нужной сетевой камеры из списка щёлкните на значке **[+]** справа от этой камеры.
- Нажмите **[x]** в верхнем правом углу для закрытия окна **Channel Configuration**.
- Нажмите **[Apply]** в меню Video Source для применения настроек.

7.2.4.3 Сведения о сетевой камере

Откройте вкладку «Поиск» в меню «Настройка видеоисточника». Выберите камеру.



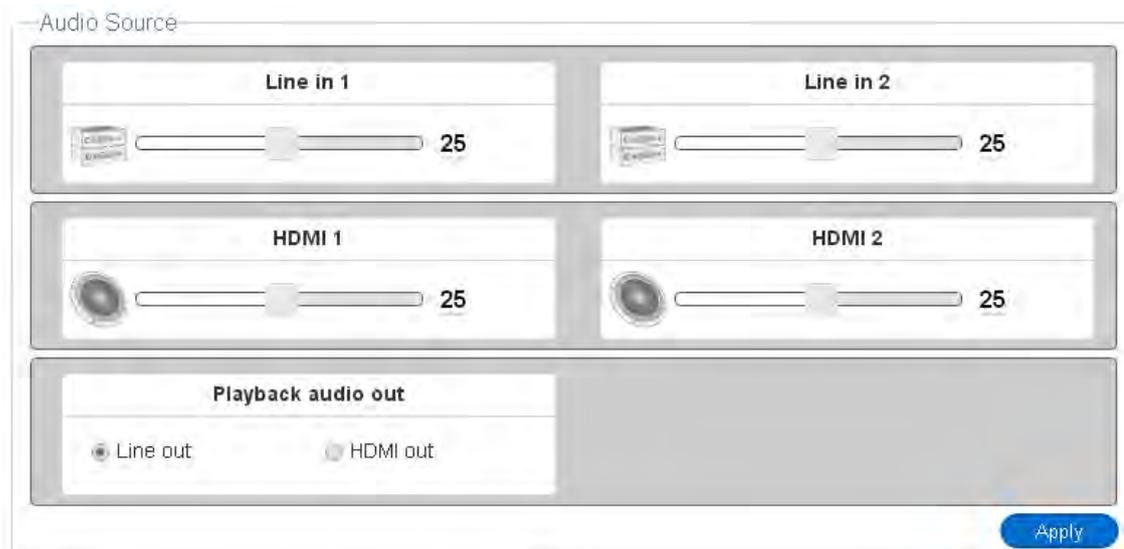
1. Введите имя пользователя и пароль для подключения сетевой камеры. После авторизации камера может использоваться для съемки изображения.
2. Сведения о качестве съемки и настройка параметров изображения.
3. Увеличение/уменьшение масштаба экрана камеры.
4. Регулировка угла объектива камеры.
5. **Настройка стандартных положений объектива камеры:**
Отрегулируйте угол объектива. Выберите уставку: **[Preset 0 - 9]**. Нажмите **[Save]** для сохранения текущей настройки.
6. Установка угла объектива в стандартное положение.
7. **Дополнительно:** Доступ к настройкам камеры.

7.2.4.4 Удаление стандартного положения сетевой камеры

- Перенастройте параметры видеоисточника согласно разделу [7.2.4.2 Настройка сетевой камеры в качестве видеоисточника](#). Нажмите [-] для удаления подключения камеры.
- Откройте меню **[Search]** в меню **[Video Source]**. Для удаления сетевой камеры из списка щёлкните на значке .

7.2.5 Регулировка громкости

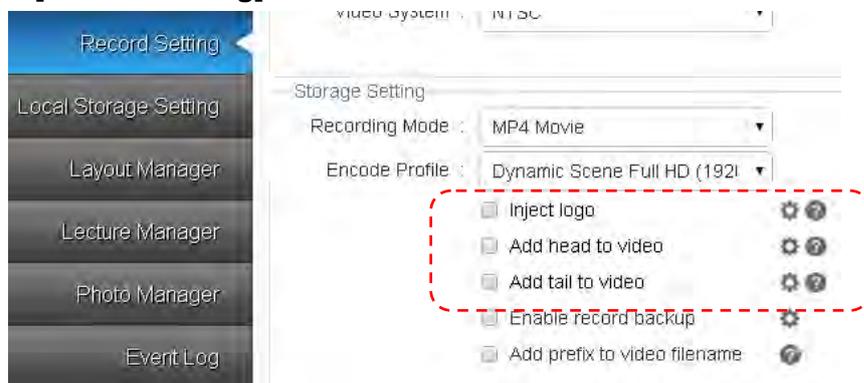
Откройте **[Source Setting]**



- Для настройки аудиовходов Line in 1 и Line in 2 поменяйте  на .
- Аудиовходы Mic 1 и Mic 2 взаимозаменяемы.
- Для настройки звука HDMI 1 и HDMI 2, измените громкость сигнала HDMI.
- Громкость аудиоисточника можно регулировать в диапазоне от 0 до 50.
- Режим аудиовыхода настраивается в соответствии с соединением.

7.2.6 Добавление в видео логотипа или другого видео

Включите **[Record Setting]**.



7.2.6.1 Вставка логотипа в видео

- Нажмите , чтобы открыть загрузчик логотипа.
 - В выпадающем меню выберите позицию изображения.
 - Выберите файл логотипа.
 - Нажмите **[Upload]** и вернитесь в меню настройки записи.
 - Нажмите **[Insert Logo]**.
 - Нажмите **[OK]** в нижнем правом углу окна **[Save Setting]**, чтобы применить изменения.
- [Примечание]** Нажмите  для просмотра поддерживаемых форматов файлов.

7.2.6.2 Добавление фрагмента в начало/конец видео

- Нажмите , чтобы открыть окно загрузки.

- Выберите видеофайлы для вставки.
 - Нажмите **[Upload]** и вернитесь в меню настройки записи.
 - Нажмите **[Add Head to Video]/[Add End to Video]**.
 - Нажмите **[OK]** в нижнем правом углу окна **[Save Setting]**, чтобы применить изменения.
- [Примечание]** Нажмите  для просмотра поддерживаемых форматов файлов

7.2.7 Настройка накопителя

Откройте **[Local Storage Setting]**.



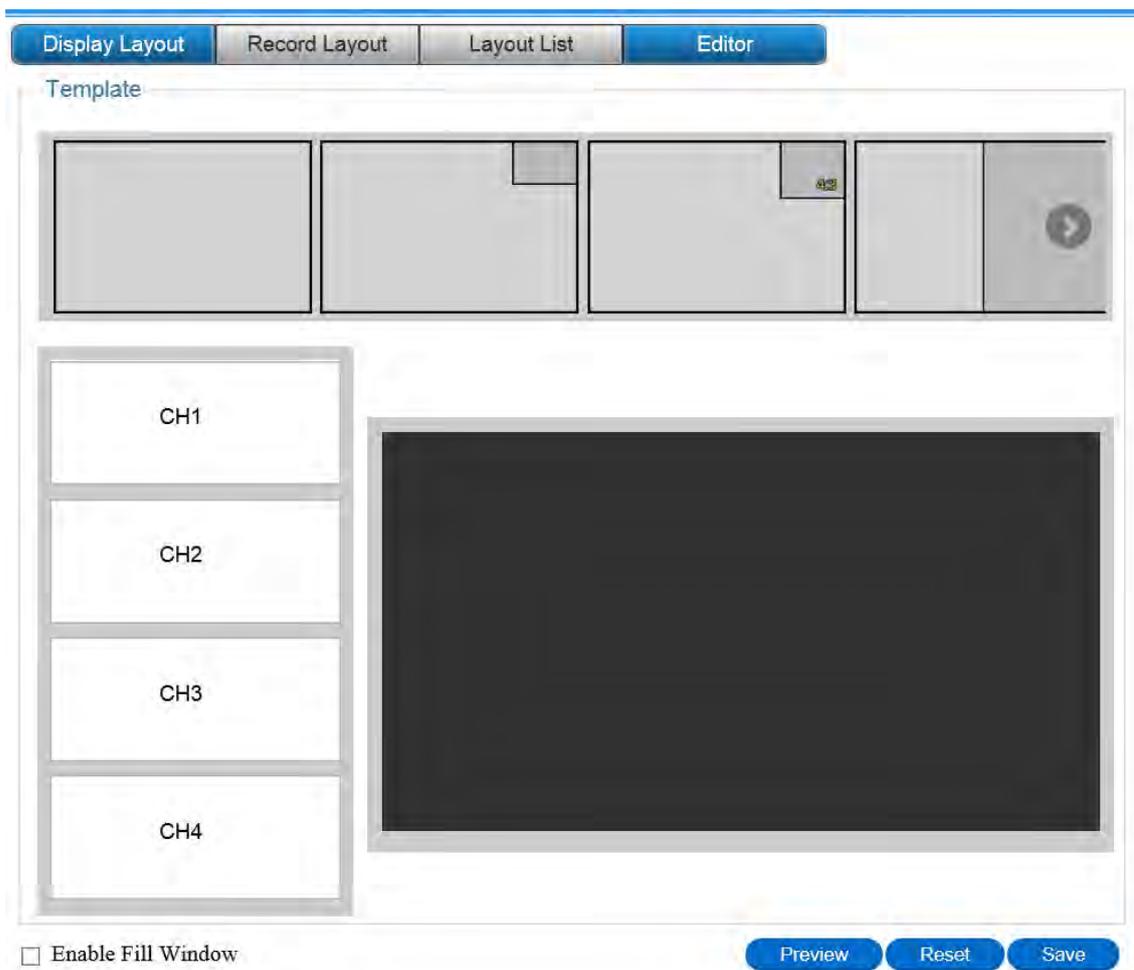
Для первичной установки жесткого диска, выполните следующие действия:

- **Форматирование жесткого диска:** Выберите жесткий диск и нажмите  .
Появится окно запроса подтверждения форматирования. Нажмите «Да», чтобы начать форматирование. По окончании форматирования, закройте окно сообщения, чтобы завершить процесс.
- [Примечание]** Форматирование жесткого диска стирает всю информацию на жестком диске. Создайте резервную копию всех данных на жестком диске перед форматированием диска.
- [Примечание]** Время форматирования зависит от параметров жесткого диска. Не закрывайте окно до завершения форматирования ЖД.
- **Нажмите [Enable Local Storage]:** Установка флажка позволяет сохранять файлы на этот ЖД, если он смонтирован.
 - **Нажмите [Cycling Record]:** После заполнения памяти жесткого диска наиболее старые данные будут автоматически заменяться новыми данными, чтобы система могла продолжать сохранять информацию.
 - **Монтирование ЖД:** Выберите разъем в зависимости от накопителя **[USB1/eSATA/SATA]**, и нажмите **[Apply]** внизу справа, чтобы выполнить подключение.
([Примечание]) Монтируемое устройство следует указывать, если подключено несколько накопителей)

7.2.8 Настройка макетов экрана

Откройте [**Display Layout**]. Это окно позволяет добавить, удалить или переустановить макет экрана.

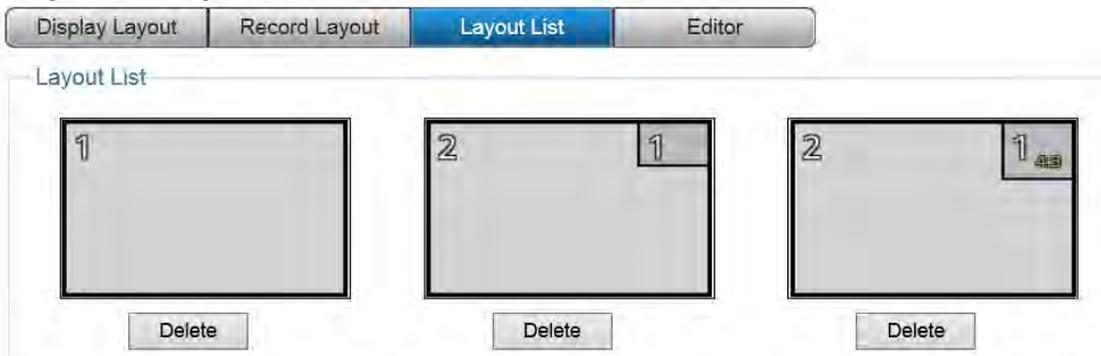
7.2.8.1 Добавление макетов экрана



- Выберите макет в верхней части окна.
- Перетащите левый канал в правое поле.
- Если в нижнем правом углу серого кадра на панели макета имеется значок треугольника, то нажатие этого значка позволяет увеличивать, уменьшать или перемещать этот кадр.
- Нажмите [**Enable Fill Window**], чтобы развернуть канал на весь экран монитора.
- После настройки каждой части, нажмите [**Save**] в правом нижнем углу, чтобы завершить добавление макета.
- Нажатие в редакторе кнопки [**Preview**] позволяет просмотреть макет на экране монитора. Нажатие кнопки [**Reset**] позволяет сбросить все настройки и восстановить исходный макет.

7.2.8.2 Удаление макетов экрана

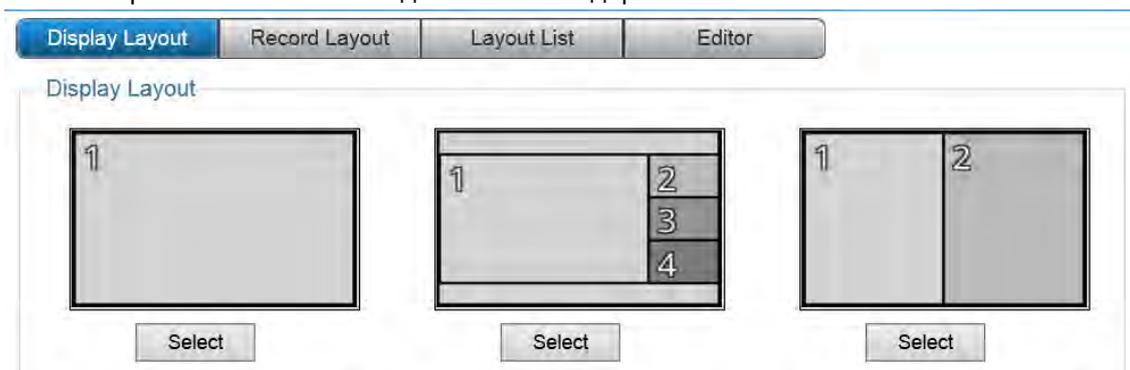
В списке макетов можно просмотреть все стандартные и пользовательские макеты и удалить ненужные.



- Нажмите **[Delete]** в нижней части макета. Появится напоминание. Нажмите **[OK]**, чтобы удалить макет.

7.2.8.3 Изменение макета просмотра/макета записи

Выбор макета в качестве одного из 9 стандартных макетов.

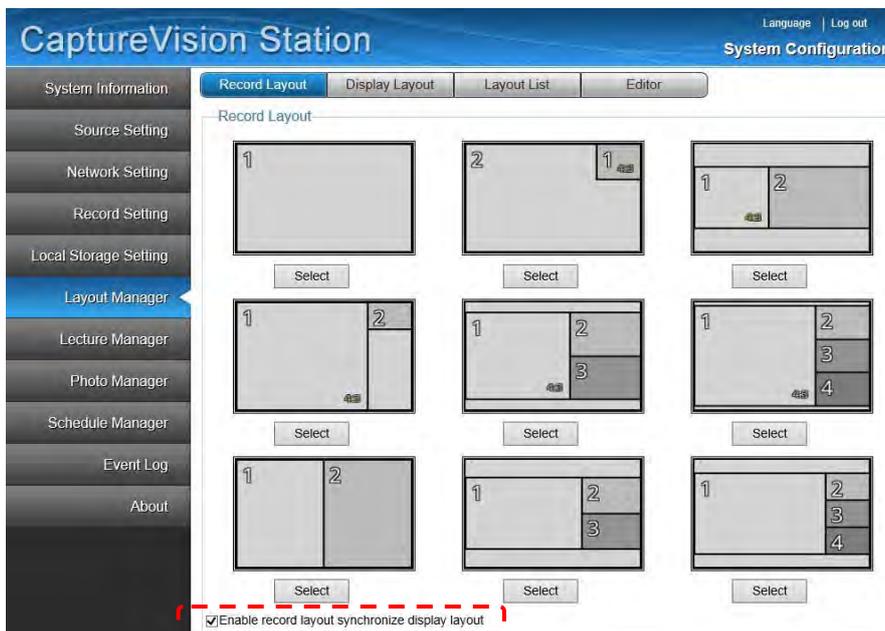


- Выделите макет. Внизу нажмите кнопку **[Select]**. Появится окно макетов. Выберите макет для его замены.

[Примечание] Во время записи макет определяется веб-директором. См. указания в разделе [8.2.2 Настройка макета просмотра](#)

7.2.8.4 Сопоставьте макет записи с макетом просмотра

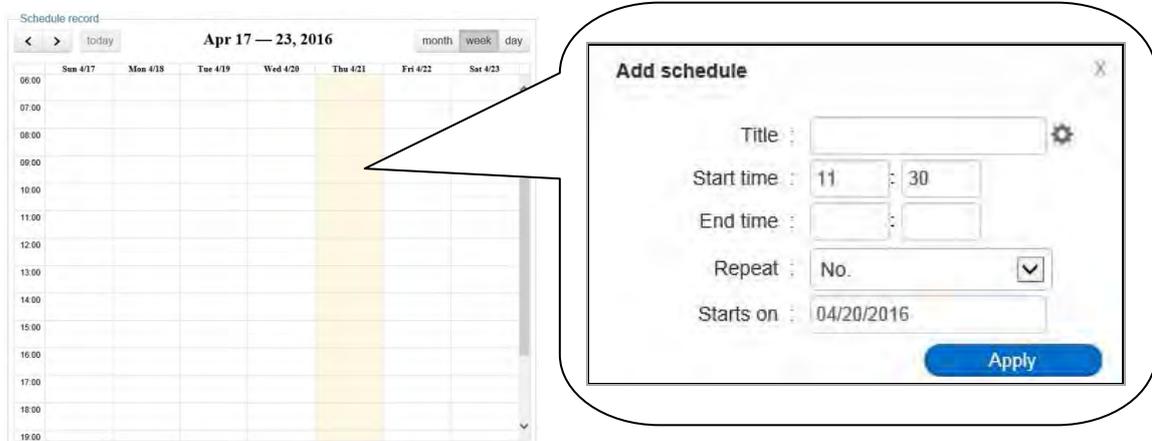
Сопоставьте макет записи с макетом просмотра для правильного отображения экранных изображений.



- На вкладке **[Record Layout]**, поставьте флажок **[Enable record layout synchronize display layout]** (Включить синхронизацию макета записи и макета просмотра), чтобы выполнить сопоставление макета записи с макетом просмотра
- Уберите флажок **[Enable record layout synchronize display layout]** для отдельной настройки макета записи и макета просмотра

7.2.9 Параметры расписания

Откройте **[Schedule Manager]**, чтобы запланировать время записи и отредактировать сведения о лекции



7.2.9.1 Добавление расписания записи

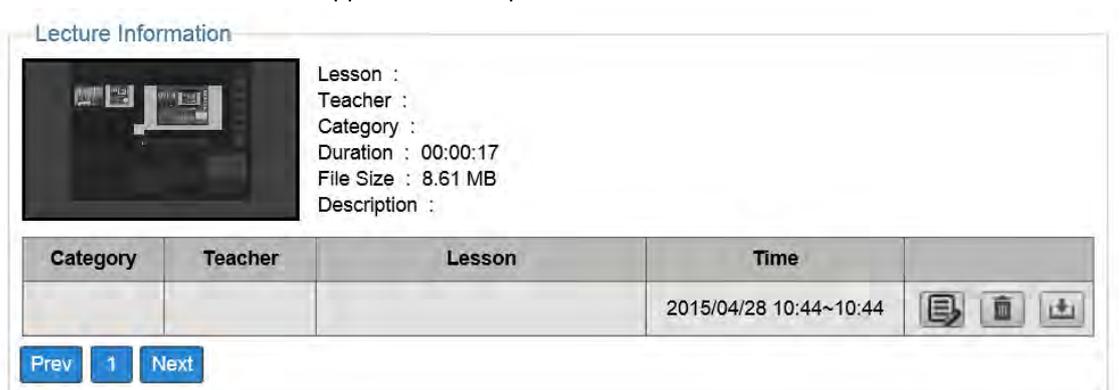
- Щелкните на таблице времени, чтобы открыть меню **[Add schedule]**.
- Введите название лекции, задайте время начала и окончания записи и нажмите , чтобы отредактировать сведения о лекции.
- Нажмите **[Apply]** для применения настройки.

7.2.9.2 Изменение или удаление расписания записи

- Щелкните на настроенном расписании, чтобы открыть меню настройки расписания.
- После внесения изменений нажмите **[Apply]** для применения настройки.
- Нажмите **[Delete]** для удаления конкретного расписания записи

7.2.10 Настройка параметров лекции

Откройте **[Lecture Manager]**. В этом окне можно добавлять, удалять и изменять ключевые метки и сведения о лекции.



7.2.10.1 Удаление лекцию

- Выберите лекцию и нажмите . Появится напоминание. Нажмите **[OK]**, чтобы удалить лекцию.

7.2.10.2 Загрузка лекции

- Выберите лекцию и нажмите . Появится напоминание. Нажмите **[OK]**, чтобы загрузить лекцию.

[Примечание] Файл загружается в формате *.mp4. Для просмотра используйте программу видеопросмотра.

7.2.10.3 Изменение сведений лекции

- Выберите лекцию и нажмите , чтобы открыть окно **[Edit Lecture Information]**. Введите данные лекции и нажмите кнопку **[Submit]**, чтобы завершить редактирование.

[Back](#)

Edit Lecture Information

School :

Department :

School Year :

Semester :

Category :

Lesson :

Grade :

Class :

Room :

Teacher :

Section :

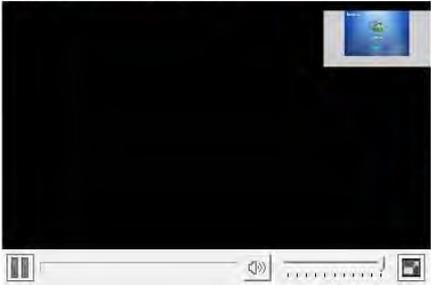
Description :

7.2.11 Редактирование ключевых меток лекции

- Выберите лекцию и нажмите , чтобы открыть окно **[Edit Lecture Information]**.

Edit Lecture Keynote

Time	Key Note		
00:00:09	<input type="text" value="Key Note 1"/>		
00:00:15	<input type="text" value="Key Note 2"/>		



- Редактирование ключевых меток лекции: Введите название в поле и нажмите , чтобы применить изменения.
- Удаление ключевой метки: Выберите ключевую метку и нажмите . Появится напоминание. Нажмите **[Confirm]** для удаления ключевой метки.

7.2.12 Настройка имени пользователя и пароля

System Configuration	Director	Viewer
User : admin	User : director	User : viewer
New User : <input type="text"/>	New User : <input type="text"/>	New User : <input type="text"/>
New Password : <input type="text"/>	New Password : <input type="text"/>	New Password : <input type="text"/>
Confirm Password : <input type="text"/>	Confirm Password : <input type="text"/>	Confirm Password : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Show Characters	<input type="checkbox"/> Show Characters	<input type="checkbox"/> Show Characters

- Откройте **[System Information]**.
- Введите новое имя пользователя и пароль в разделе **Веб-конфигуратор системы/Директор/Зритель** и нажмите **[Apply]** в нижнем правом углу, чтобы

применить изменения.

- Нажмите **[Show Characters]** для отображения вводимых символов с целью обеспечить правильный ввод пароля.

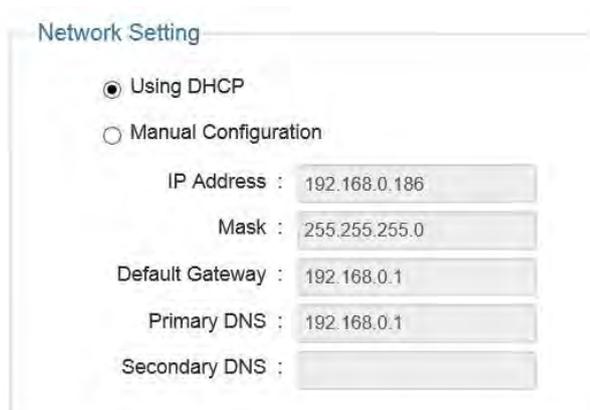
[Примечание] После изменения аккаунта администратора выполните повторный вход в систему.

7.2.13 Экран запуска

- Откройте **[System Information]**.
- Выберите изображение заставки запуска, чтобы открыть окно загрузки.
- Выберите изображение заставки запуска.
- Нажмите **[Send]**, чтобы применить изменения.

[Примечание] Файл должен быть в формате *.png (1280 x 720).

7.2.14 Настройка сети



Network Setting

Using DHCP
 Manual Configuration

IP Address : 192.168.0.186
Mask : 255.255.255.0
Default Gateway : 192.168.0.1
Primary DNS : 192.168.0.1
Secondary DNS :

- Откройте меню **[Network Setting]**.
- В зависимости от типа сети установите флажок **Использовать DHCP** или **Ручная настройка**.
- В разделе ручной настройки введите IP-адрес, соответствующий параметрам вашей сети.
- Нажмите **[Confirm]** в нижнем правом углу, чтобы применить изменения.
[Примечание] После изменения IP-адреса выполните повторный вход в систему.

7.2.15 Язык веб-интерфейса

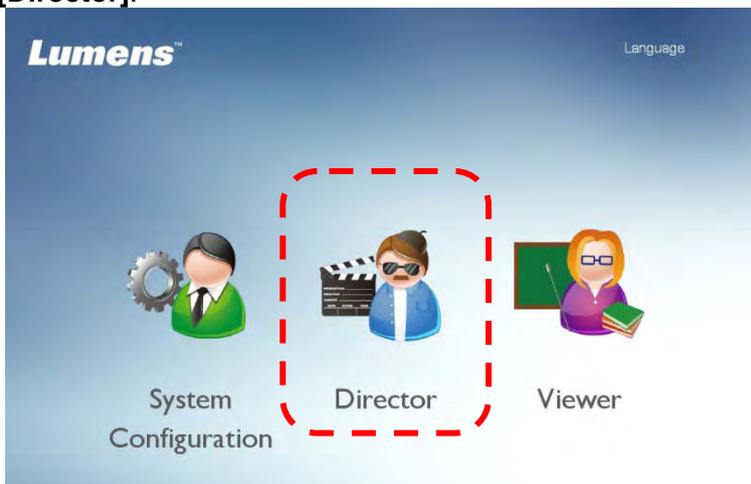
Нажмите **[Language]** в нижнем правом углу меню Network Configuration или Director для выбора рабочего языка веб-интерфейса. В настоящее время система поддерживает языки [Traditional Chinese/Simplified Chinese/English].

Глава 8 Описание функций веб-интерфейса - Веб-директор

Функция Director позволяет выполнять запись и изменять параметры записи.

Перед использованием функции Director выполните приведенные ниже действия для входа в веб-интерфейс.

- Откройте веб-браузер на компьютере и введите IP-адрес VS-LC102; напр.: `http://192.168.1.150`.
- Выберите [Director].



- Введите имя и пароль директора VS-LC102.

Польз.: director

Пароль: director



- Нажмите [Log in] для входа в веб-директор.
- При первом входе в программу потокового видео будет выполнена установка плагина FireBreadthed VLC. Выполните установку плагина, следуя инструкциям на экране.

8.1 Указания по использованию директора

8.1.1 Обзор программы Director

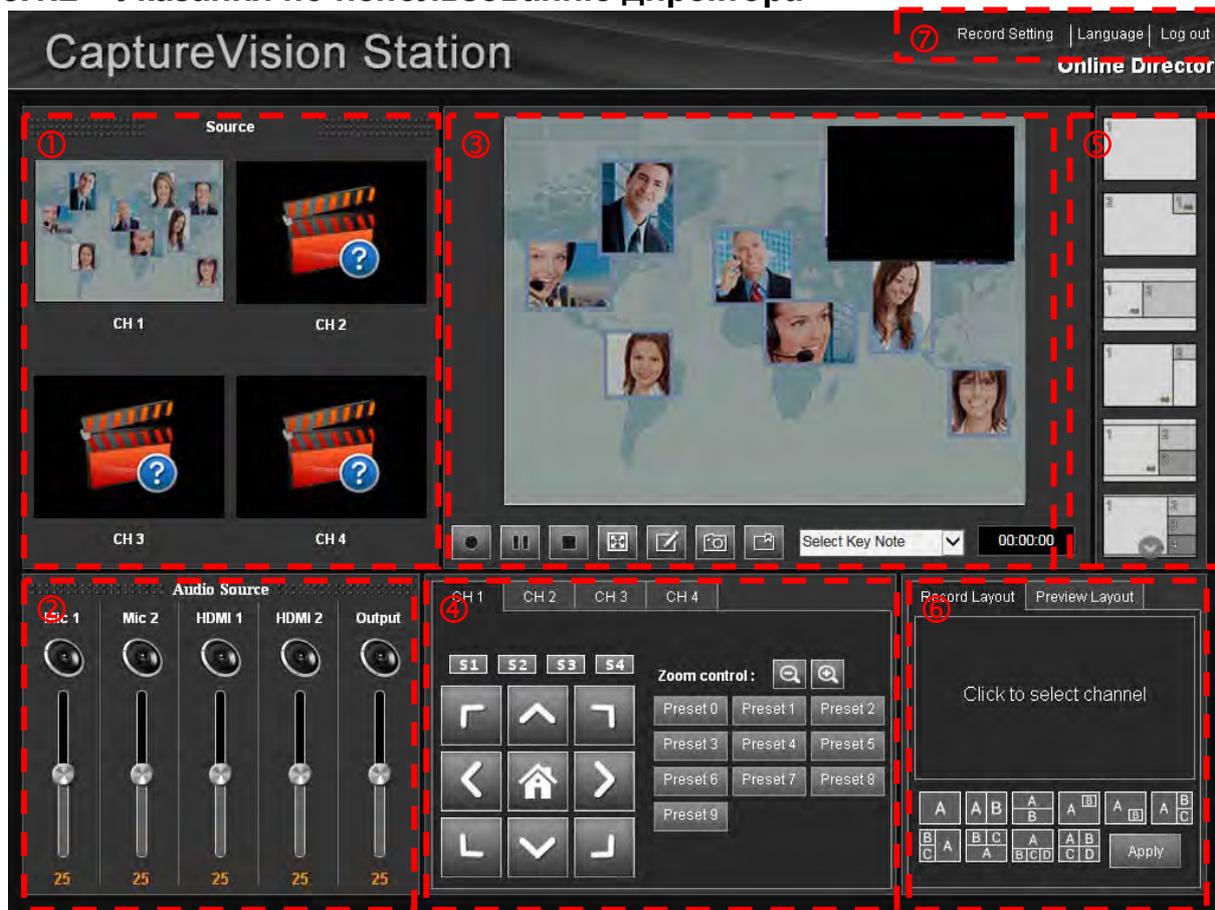
The screenshot shows the CaptureVision Station Online Director interface. The interface is divided into several sections:

- Source:** Four channels (CH 1, CH 2, CH 3, CH 4) are displayed. CH 1 and CH 2 show video feeds, while CH 3 and CH 4 show clapperboard icons with question marks.
- Audio Source:** Five volume sliders are shown for Mic 1, Mic 2, HDMI 1, HDMI 2, and Output, each with a '25' value below it.
- Camera Control:** A central panel with navigation buttons (S1-S4, arrows, home, zoom in/out) and a 'Zoom control' section with Preset 0-9.
- Record Layout / Preview Layout:** A panel on the right with a 'Click to select channel' button and a grid of channel selection buttons (A, B, C, D).
- Standard Record Screen Layouts:** A vertical stack of eight thumbnail icons on the far right.
- Recording Window:** A large central window showing a composite video feed with multiple video feeds overlaid on a world map background.

Annotations with red arrows point to the following areas:

- Отображение каналов:** Points to the Source section.
- Регуляторы громкости входов/выходов:** Points to the Audio Source section.
- Управление камерой:** Points to the Camera Control section.
- Окно макета экрана записи:** Points to the top right corner of the interface.
- Стандартные макеты экрана записи:** Points to the vertical stack of layout thumbnails.
- Пользовательский макет экрана записи:** Points to the Record Layout / Preview Layout section.

8.1.2 Указания по использованию директора



1 **Источ.:** Вывод для каждого канала

2 **Источник звука:** Регуляторы громкости входов/выходов

3 Окно макета экрана записи с кнопками функций съемки фото и видеозаписи

- 3.1 : Запись
- 3.2 : Пауза записи
- 3.3 : Останов записи
- 3.4 : Растянуть изображение канала по размерам окна
- 3.5 : Редактирование информации курса, которое требуется выполнить до начала записи
- 3.6 : Сделать снимок
- 3.7 : Добавить ключевую метку
- 3.8 : Настройка времени ключевой метки

4 **Каналы 1 - 4:** Выбор угла объектива; требуется использовать камеры Lumens

5 Стандартные макеты экрана записи; быстрый выбор макетов

6 **Макет записи/Макет просмотра:** Настройка собственного макета экрана записи/макета экрана просмотра

7 Настройка записи/Язык/Выход

8.1.3 Использование экрана Director - Настройка записи

Record Setting X

Please configure related parameters for one time change

Video System :	NTSC ▼	Line out loop through :	On ▼
Audio Delay :	200 ms ▼	Drop Record :	2 seconds ▼
Recording Mode :	MP4 Movie ▼		
Storage Encode Profile :	Dynamic Scene Full HD (1920x1080) ▼		
Record To :	Off ▼		
Stream Encode Profile :	Dynamic Scene Mobile (720x480) ▼		
Streaming Mode :	RTP Multicast ▼		
IP Address :	227.2.2.174		
Port :	1234		

- 1 Видеостандарт:** Выбор видеостандарта: NTSC или PAL
- 2 Сквозной линейный выход:** Включение/выключение сквозного соединения линейных выходов. Когда звук из динамика поступает на микрофон, а затем, будучи усиленным, возвращается в динамик, который снова его усиливает и подает на микрофон, тогда воспроизводится пронзительный звук высокой частоты. В этом случае следует отключить сквозное соединение линейных выходов для устранения паразитной обратной связи
- 3 Задержка аудио:** Настройка времени задержки аудио при передаче видео
- 4 Отступ записи:** Настройка интервалов запуска записи. Если выбран интервал в 1 секунду, запуск записи задерживается на 1 секунду
- 5 Режим записи: Фильм MP4**
- 6 Профиль кодирования хранилища:** Выбор одного из 15 форматов кодирования и пользовательские настройки
- 7 Запись в:** Настройка локального накопителя видеозаписей
- 8 Профиль кодирования потока:** Выбор одного из 15 форматов кодирования и пользовательские настройки
- 9 Поточковый режим:** Поддерживаются режимы потоковой передачи и трансляции по RTP. Подробные инструкции приведены в [10.2 Использование RTP для трансляции экрана](#) и [10.3 Использование функции RTMP Live Broadcast](#)

8.2 Указания по использованию директора

8.2.1 Основные операции записи

- Нажмите  для запуска записи.
- Нажмите  для приостановки записи.
- Нажмите  для остановки записи.

8.2.2 Изменение макета просмотра

8.2.2.1 Быстрое переключение между каналами макета

- Для быстрого переключения между каналами макета дважды щелкните на нужном макете.

8.2.2.2 Пользовательский макет экрана записи



- Щелкните на вкладке «Макет записи» в нижнем правом поле шаблона
- Выберите конфигурацию макета.
- Нажмите на блоке и задайте используемый канал.
- Нажмите **[Apply]** для применения настроенного макета экрана.

8.2.2.3 Пользовательский макет

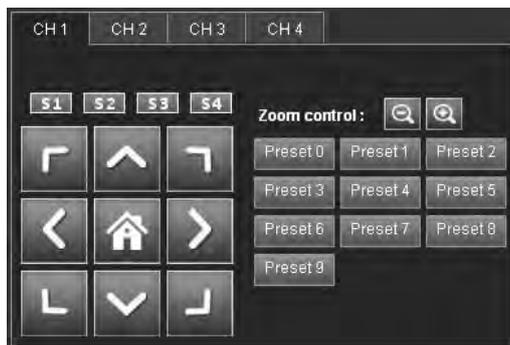


- Щелкните на видеотемплоне внизу справа для переключения к видеотемплону учителя.
- Выберите конфигурацию макета.
- Нажмите на блоке и задайте используемый канал.
- Нажмите **[Apply]** для применения настроенного макета экрана.

8.2.3 Ввод ключевых меток

- **Особый:** Нажмите  во время записи для добавления ключевой метки
- **Запланировано:** Настройте поле на автоматическое добавление ключевых меток в заранее заданное время в процессе записи.
[Примечание 1] При использовании индекса РРТ ключевая метка автоматически добавляется при каждом изменении страницы.
[Примечание 2] Ключевые метки можно переименовывать или удалять в окне настройки. См. указания в разделе [7.2.10 Редактирование ключевых меток лекции](#).

8.2.4 Управление сетевой камерой



- **Выбор камеры:** Выберите канал 1 - 4 для переключения между каналами камер.
- **Поворот камеры:** Для поворота объектива камеры нажмите нужную кнопку на левой панели. Нажмите кнопку [Home] для возврата объектива в центральное положение.
- **Настройте скорость поворота объектива камеры:** Нажмите С1–С4 для выбора скорости движения.
- **Быстрое изменение угла камеры:** Нажмите на нужной уставке [Preset 0 to 9] для поворота объектива камеры в заданное положение.
-  : Настройка увеличения (+)/уменьшения (-)
[Примечание 1] Стандартное положение можно изменить в окне настройки. См. указания в разделе [7.2.4.3 Сведения о сетевой камере](#).

8.2.5 Другие настройки записи

- **Настройка выходного разрешения локальной записи:** Выходное разрешение локальной записи можно настроить в меню [Storage Encode Profile].
- **Настройка выходного разрешения потокового видео:** Выходное разрешение потокового видео можно настроить в меню [Streaming Encoding Profile].
- **Потоковый режим - RTP:** При установке режима [Streaming Mode] в [RTP Multicast] в зависимости от IP-адреса и портов связи можно использовать VLC и другие программы либо другую **Интеллектуальную систему записи** в том же домене для того, чтобы обеспечить синхронность соединения и просмотра. См. [10.2 Использование RTP для трансляции экрана](#).

Streaming Mode :	<input type="text" value="RTP Multicast"/>
IP Address :	<input type="text" value="227.2.2.174"/>
Port :	<input type="text" value="1234"/>

- **Потоковый режим – Веб-трансляция:** При установке режима [Streaming Mode] в [WebCasting] IP-адрес соединения для потоковой передачи видео можно ввести во время записи непосредственно в поле URL-адреса. См. [10.3 Использование функции RTMP Live Broadcast](#).

Streaming Mode :	<input type="text" value="WebCasting"/>
URL :	<input type="text"/>

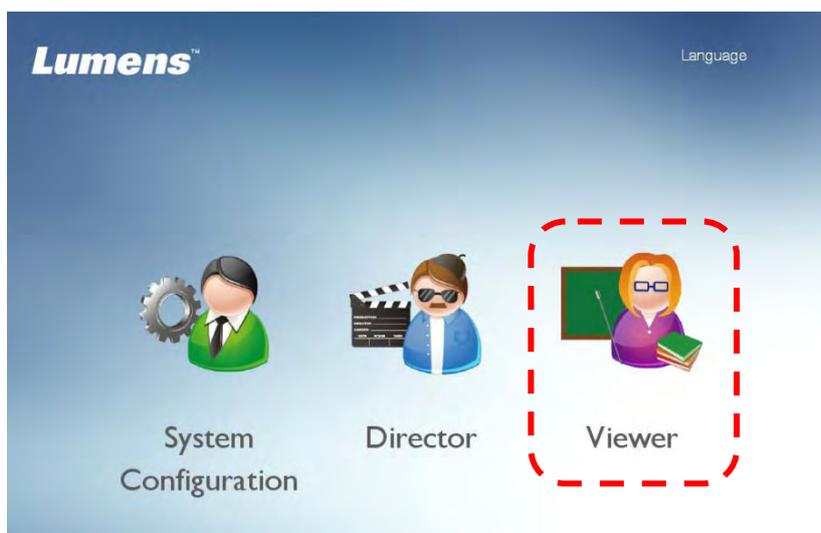
8.2.6 Язык веб-интерфейса

Нажмите [**Language**] в нижнем правом углу меню Network Configuration или Director для выбора рабочего языка веб-интерфейса. В настоящее время система поддерживает языки [Traditional Chinese/Simplified Chinese/English].

Глава 9 Описание функций веб-интерфейса – Зритель

Эта страница позволяет просматривать и загружать видеозаписи. Для настройки параметров выполните приведенные ниже действия для входа в веб-конфигуратор системы.

- Откройте веб-браузер на компьютере и введите IP-адрес VS-LC102; напр.,: <http://192.168.1.150>
- Выберите [Viewer].

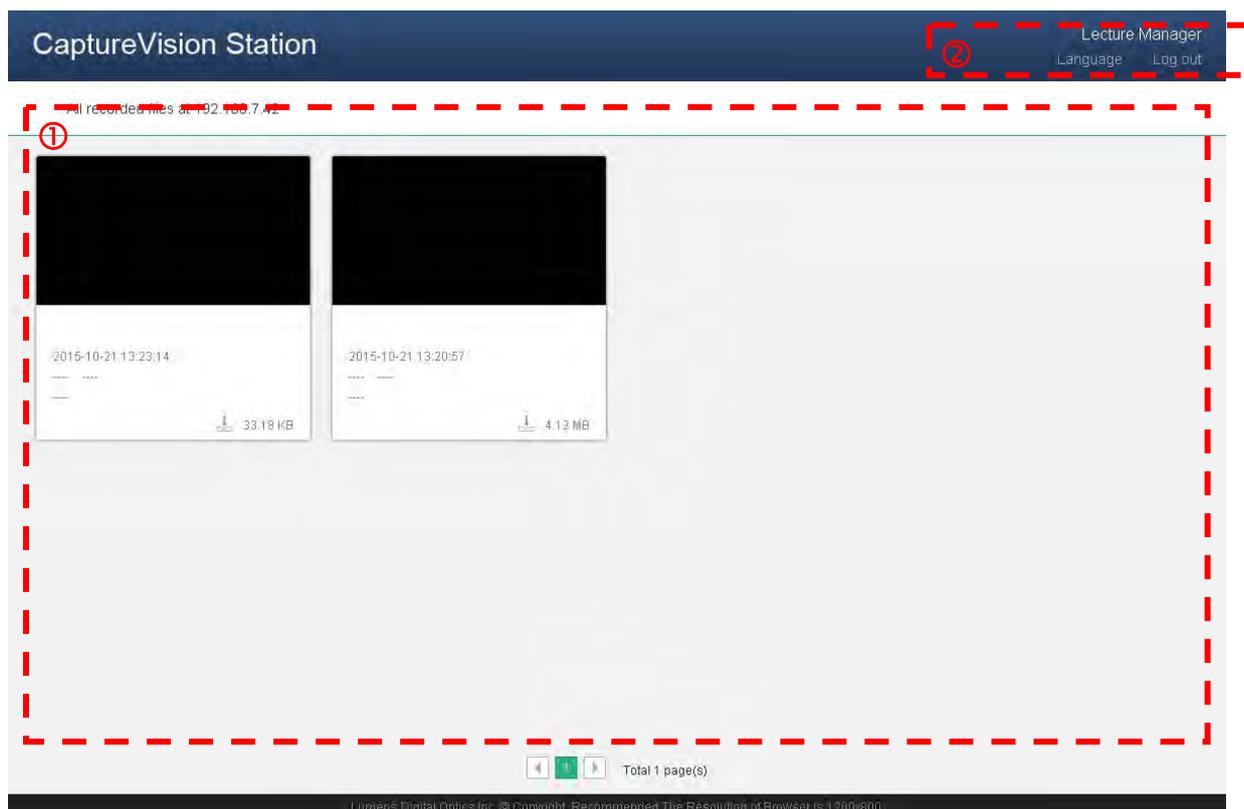


- Введите имя и пароль зрителя VS-LC102
Польз.: viewer
Пароль: viewer



- Нажмите [Login] для входа в меню «Зритель».

9.1 Описание страницы



- 1 **Список курсов:** Обеспечивает сетевой просмотр и загрузку курсов
- 2 **Изменение языка меню/Выход из системы**

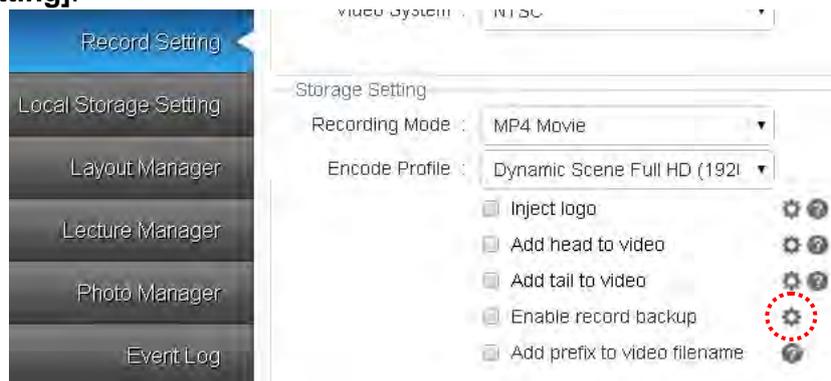
Глава 10 Меню расширенных функций

10.1 Включить автоархивацию записей

[Примечание] При первом подключении к FTP выполняется отправка всех сохраненных курсов. Дождитесь завершения операции, а затем перейдите к настройке FTP.

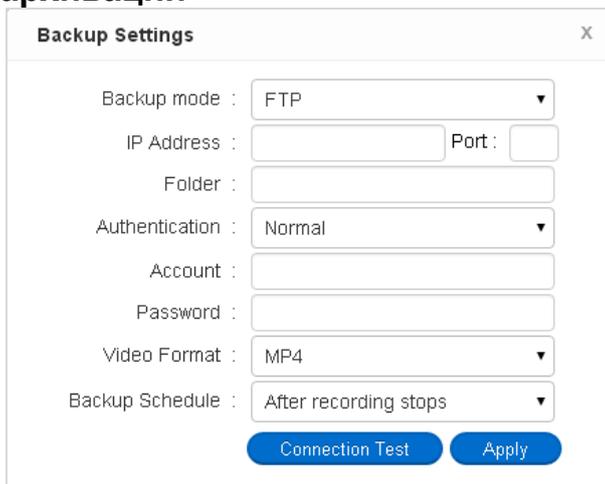
10.1.1 Настройка соединения FTP

- Откройте браузер и войдите в меню администратора системы.
- Откройте меню **[Storage Setting]**.
- Нажмите  в строке **[Enable Record Backup]**, чтобы открыть окно **[Backup Setting]**.



- Войдите в меню «Настройка соединения FTP».
 - **Режим архивации: FTP/SFTP**
 - **IP-Адрес: Введите IP-адрес FTP-соединения**
 - **Папка: Введите существующее имя папки на FTP-сервере**
 - **Имя пользователя/Пароль: Введите пароль и имя пользователя FTP-сайта**
 - **Формат видео: Формат MP4**
 - **Расписание архивации: Отправить по окончании записи/Отправить перед выключением**
- Нажмите **[Connection Test]** для подтверждения настройки FTP-соединения.
- Нажмите **[OK]** для применения настройки соединения.
- Выберите **[Enable Recording Backup]**, чтобы включить функцию архивации.
- Нажмите **[Apply]** в нижнем правом углу, чтобы применить настройки.

10.1.2 Настройка архивации



Backup Settings

Backup mode : FTP

IP Address : Port :

Folder :

Authentication : Normal

Account :

Password :

Video Format : MP4

Backup Schedule : After recording stops

Connection Test Apply

- 1 **Режим архивации:** Настройка отправки на FTP
- 2 **IP-адрес/Порт:** IP-адрес и номер порта FTP-соединения
- 3 **Папка:** Имя папки FTP
- 4 **Анонимный вход:** Если целевой FTP не требует ввода пароля и имени пользователя, выберите «Включить анонимный вход»
- 5 **Имя пользователя/Пароль:** Установите нужный логин и пароль
- 6 **Формат видео:** Видеоформат отправляемой архивной копии
- 7 **Расписание архивации:** Выпадающее меню для выбора времени начала архивации: **[After Recording Stopped/Before shutdown]**

[Примечание] При выборе варианта «Отправить по окончании записи» архивация начнется примерно через 3 минуты после окончания записи.

10.2 Использование RTP для трансляции экрана

10.2.1 Настройка RTP-трансляции

- Откройте браузер и войдите в меню администратора системы.
- Откройте **[Record Setting]**. Настройте **[Streaming Setting]** следующим образом.

Потоковый режим: RTP-трансляция

Профиль кодирования: Динамические сцены, HD (1280 x 720)



Streaming Setting

Streaming Mode : RTP Multicast

Encode Profile : Dynamic Scene Full HD (1920x1080)

Apply

- Нажмите **[Apply]** в нижнем правом углу, чтобы применить настройки.
- Выход из веб-интерфейса администратора.

[Примечание] По завершении настройки параметров вы можете открыть страницу трансляции экрана в любой момент времени.

10.2.2 Пуск RTP-трансляции

С пульта или панели управления:

- Нажмите **[Stop]**, чтобы открыть экран записи.
- Нажмите **[Start]** или **[OK]**, чтобы начать запись с трансляцией экрана.
- После нажатия **[Stop]** для остановки записи, трансляция экрана прекращается.

[Примечание] Установить соединение для трансляции экрана можно после начала записи.

10.2.3 Просмотр транслируемого экрана

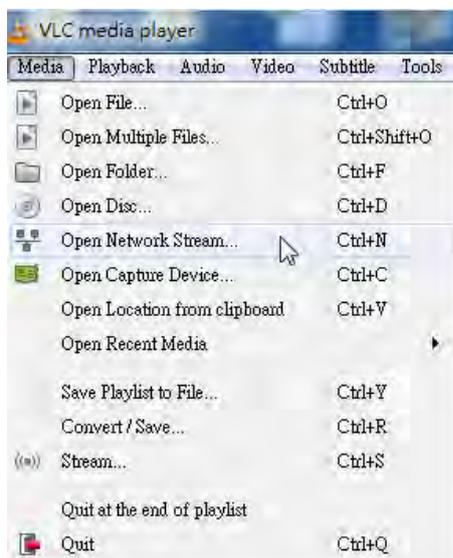
10.2.3.1 Просмотр с использованием компьютерного соединения

Для потоковой передачи могут использоваться VLC и другие программы. VLC обеспечивает следующие два метода подключения

- Подключение по локальной сети (LAN)
[Примечание] При подключении по локальной сети компьютер и хост-устройство должны находиться в одном сегменте сети, напр.: 192.168.1.x.
 - Откройте VLC и нажмите **[Network Stream (SAP)]**. На панели справа отобразятся устройства, которые вы можете подключить. Чтобы начать просмотр, нажмите на нужном устройстве



- Потокоеое соединение
 - Получение адреса потокового хост-устройства
 - Кнопкой  на пульте VS-LC102 откройте экранное меню.
 - Прокруткой вправо выберите пункт [Setting] и нажмите [OK] для входа в меню настройки.
 - Подтвердите сетевой адрес потоковой передачи.
 - Откройте VLC, в верхнем списке нажмите [Media], выберите [Open Network Stream ...] и введите сетевой адрес потоковой передачи, чтобы начать просмотр



10.2.3.2 Просмотр с подключением через VS-LC102

- Нажмите [Menu]  на пульте или панели управления для входа в главное меню.
- Кнопками [◀ ▶] выберите [Playback]. Нажмите [OK] для входа.
- Кнопками [▲ ▼] выберите [Live Broadcast]. Нажмите [OK] для входа.
- Нажмите [EXIT]  или [Return]  для выхода.

10.2.4 Настройка RTP-трансляции через веб-директор

- Откройте браузер и войдите в интерфейс веб-директора
- Нажмите [Recording Setting] в верхнем правом углу экрана, и настройте параметры [Streaming Setting] следующим образом.
Потоковый режим: RTP-трансляция
Профиль кодирования потока: Динамичные сцены, HD (1280 x 720)
- Нажмите [Apply] в нижнем правом углу, чтобы сохранить настройки.
- Нажмите , чтобы начать запись с трансляцией экрана.
- Сведения о подключении и просмотре см. в разделе [10.2.3 Просмотр транслируемого экрана](#).
- После остановки записи трансляция экрана прекращается.

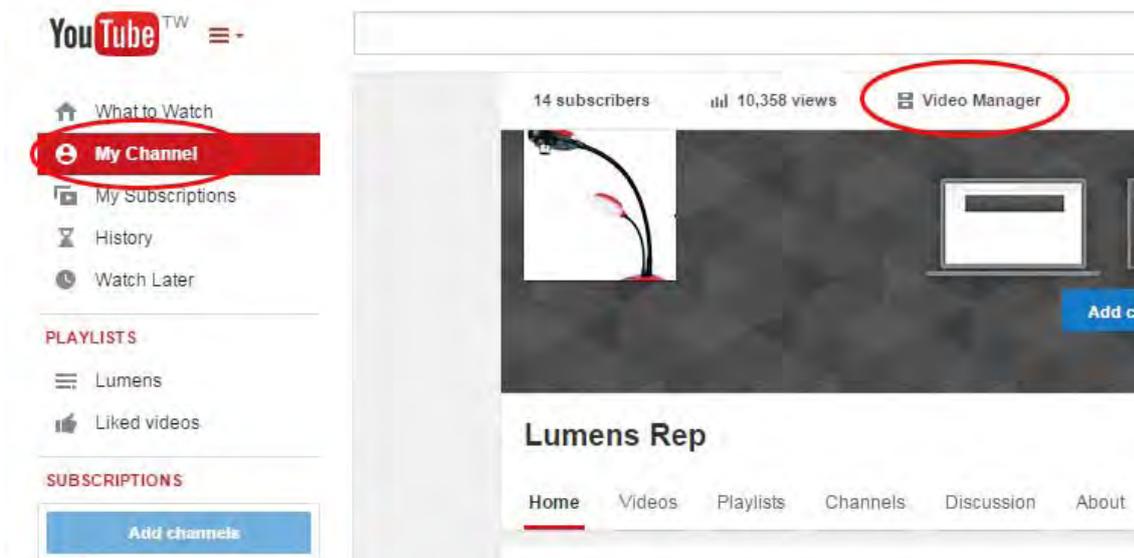
10.3 Прямая трансляция

Это устройство поддерживает прямые веб-трансляции. Оно позволяет вести прямую трансляцию через YouTube. Процедура включает следующие действия:

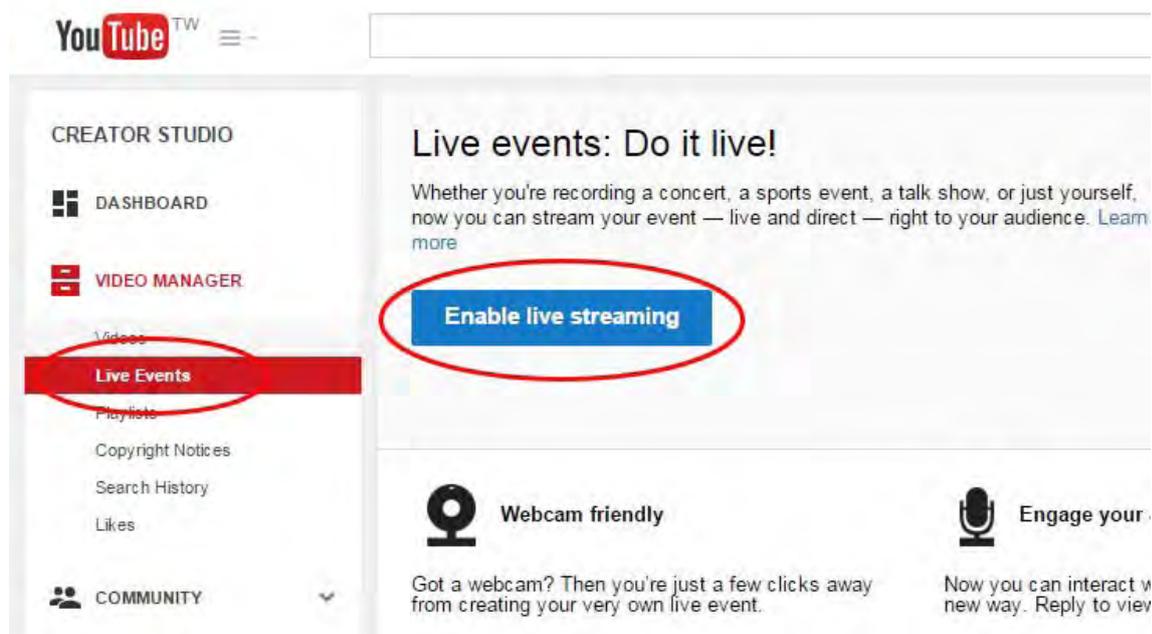


10.3.1 Включение прямой трансляции на YouTube

- Войдите в свой аккаунт на YouTube.
- Выберите [Мой канал] => [Менеджер видео].



- Нажмите [Live Events] => [Enable live streaming]



- Для выполнения проверки аккаунта, укажите, как вам удобнее получить код проверки и введите номер вашего мобильного телефона.

Account verification (step 1 of 2)

Verifying your account by phone lets you unlock additional features on YouTube, and h

Select your country

United States

How should we deliver the verification code to you?

Call me with an automated voice message

Text me the verification code

Which language should we use to send you the verification code?

English (US) [change language](#)

What is your phone number?

Please input a valid phone number.

For example: (201) 555-5555

Important: Up to two accounts can be verified per phone number, per year.

- Введите полученный код проверки для завершения процедуры.

Account verification (step 2 of 2)

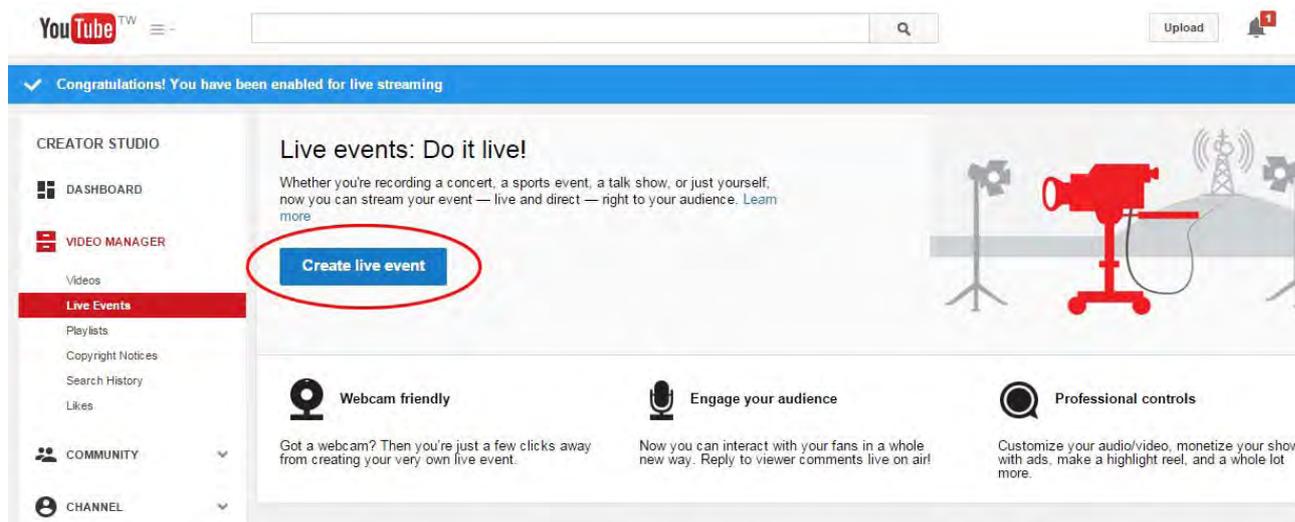
A text message with your verification code has been sent.

If you don't get the text message, try going back and selecting a different delivery method.

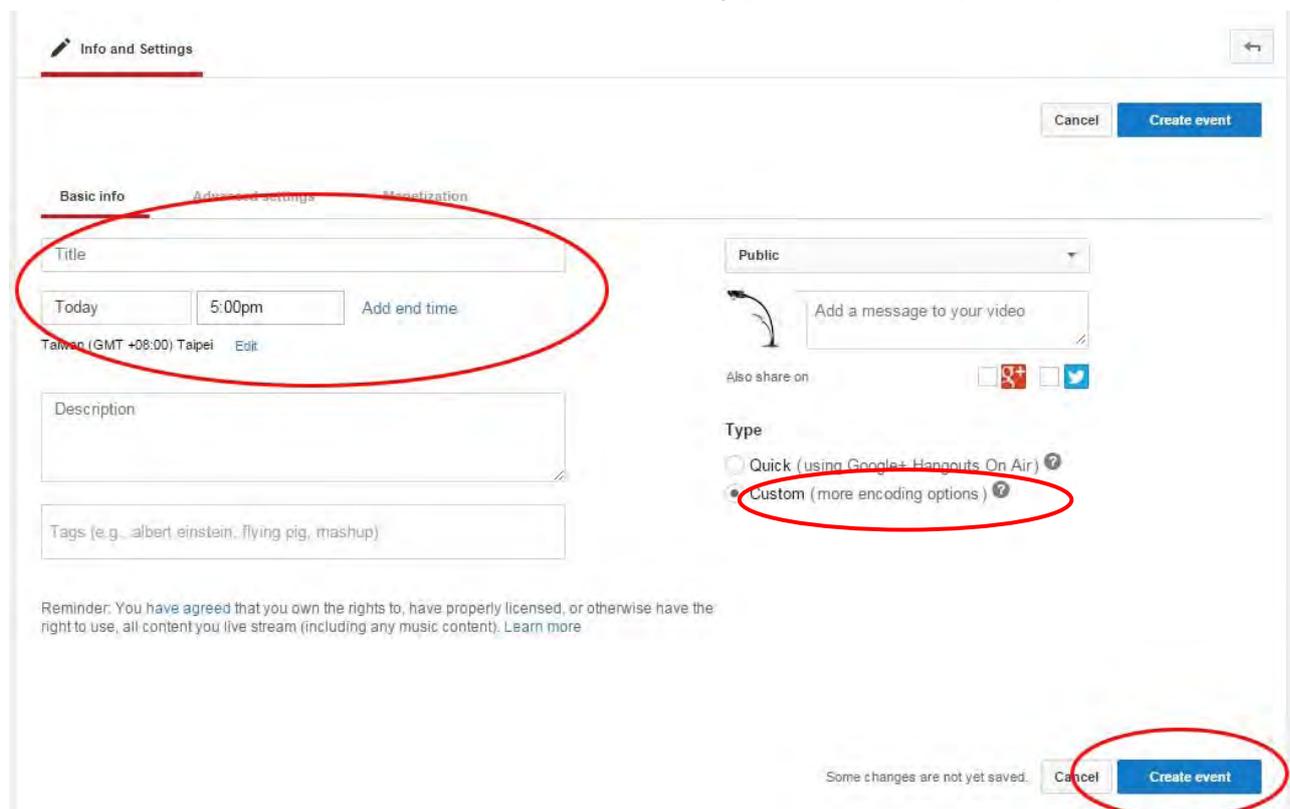
Enter your 6-digit verification code

10.3.2 Создание прямой трансляции

- Создайте прямую трансляцию (запланируйте новое событие).



- В области «Тип трансляции» выберите [Особая], затем введите время начала, время окончания и название события, и нажмите кнопку [Создать мероприятие].



- В настройках захвата контента выберите основной битрейт. Битрейты выше 720p не предлагаются.
- В списке [Выберите видеокодер] укажите [Другие видеокодеры].

Already have Wirecast for YouTube? Get the version 5 update for Mac c

VS-LC101 Live

Main Camera Add a Camera

Thumbnail

Please upload as large an image as possible (suggested: 1280x720) since the image embedded on other sites. You can upload a JPG, GIF, BMP, or PNG file. Maximum



Choose maximum sustained bitrate of your encoder *
Select a range that corresponds to the maximum sustained output your encoder provides.

Basic ingestion
500 Kbps - 2000 Kbps (480p) ▾

Custom ingestion ?

Select your encoder
YouTube Live provides support for a variety of encoders. Select one of the encoder options below and

- 1. Configure your encoder**
Recommended settings ?
- 2. Copy and paste into your encoder**
Enter the stream names and URLs in the configuration options of your encoding software.

Stream Name

Primary Server URL

- Под строкой [Скопируйте приведенную ниже информацию в настройки видеокодера] отображаются [Название потока] и [URL основного сервера]. Скопируйте данные из этих двух полей и вставьте в VS-LC102

2. Copy and paste into your encoder

Enter the stream names and URLs in the configuration options of your en

Stream Name

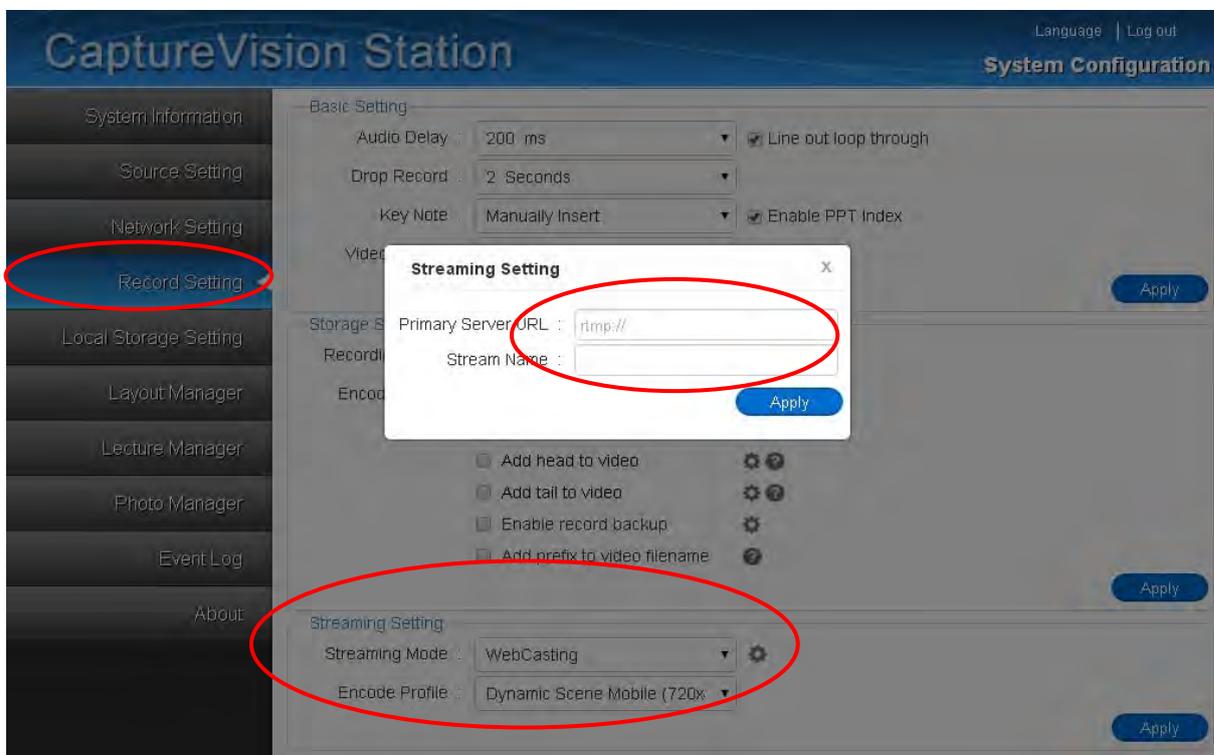
Primary Server URL

10.3.3 Настройка VS-LC102

- Откройте браузер и войдите в меню администратора системы VS-LC102
- Выберите [Record Setting] и настройте следующие параметры

Потоковый режим: Веб-трансляция

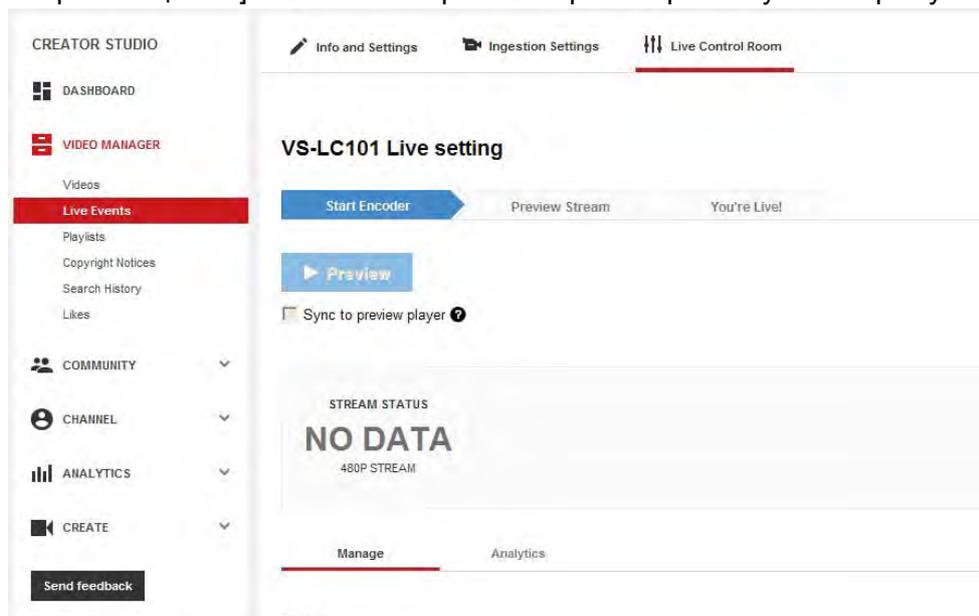
Профиль кодирования: Динамические сцены, SD (720 x 480). Эта настройка должна совпадать с вашей настройкой **[Основной битрейт]** на YouTube



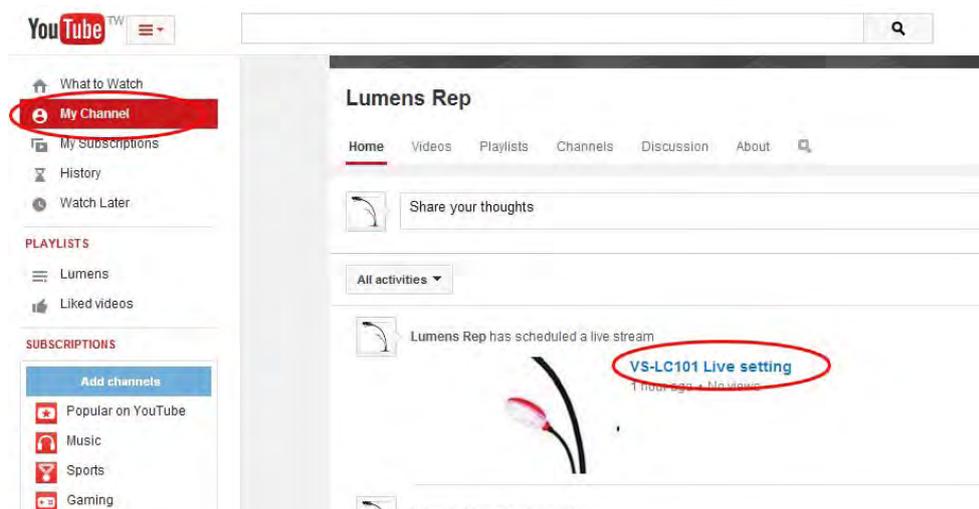
- Нажмите  и введите URL: Вебсайт основного сервера и название потока, напр., URL основного сервера: <rtmp://a.rtmp.YouTube.com/live2>
Название потока: [LadibugUS.k6k4-qgsj-vq32-46mw](#)
- Выйдите из веб-интерфейса администратора.
- Запустите функцию записи в VS-LC102 через веб-директор или с помощью пульта.

10.3.4 Запустите прямую трансляцию

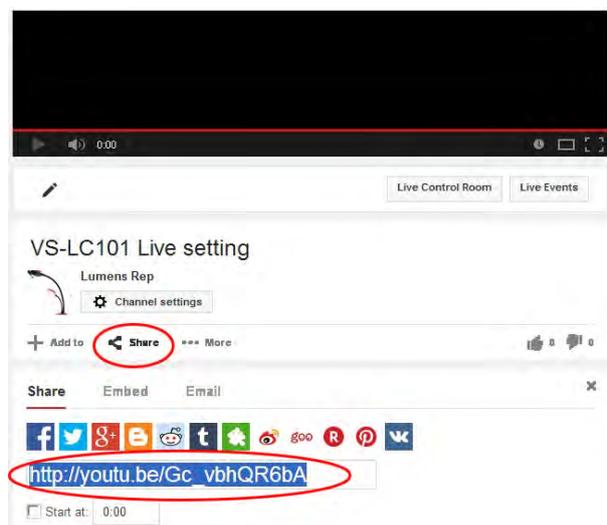
- Вернитесь в раздел [Менеджер видео] на YouTube и откройте [Панель управления трансляциями]. Выполните пробный просмотр и запустите прямую трансляцию.



- Вернитесь в раздел [Мой канал], в котором справа отображается ярлык запланированной трансляции.



- Щелкните на нем, выберите [Поделиться] и просмотрите ссылки для общего доступа. Эта ссылка позволяет другим пользователям смотреть данный канал.



10.4 Ввод и использование ключевых меток

Во время записи видео, поставьте метку для поиска видеофрагмента

10.4.1 Ввод ключевых меток

VS-LC102 поддерживает ручное добавление меток, автоопределение времени, PPT-управление с пульта и другие способы ввода ключевых меток, которые описаны ниже

10.4.1.1 Ручное добавление

- Пульт или панель управления: Нажмите , чтобы начать запись.
- Нажмите [C] на пульте для ввода ключевых меток.

10.4.1.2 Авто-добавление

- Откройте браузер и войдите в меню администратора VS-LC102.
- Выберите [Record Setting] и настройте следующие параметры.
Ключевую Метку: Выберите временной интервал для добавления ключевых меток
Включить PPT Index: Выберите функцию, способную работать с PPT Index для авто-добавления ключевых меток
- Нажмите [Apply] в нижнем правом углу, чтобы применить настройки.
- Выход из веб-интерфейса администратора.
[Примечание] По окончании настройки в запись будет добавлена ключевая метка, соответствующая заданному интервалу времени начала записи.

10.4.1.3 PPT Index

Авто-добавление ключевых меток при воспроизведении в PPT, которые расставляются программой PPT. Загрузите программу с вебсайта LUMENS. Инструкции по установке приведены в разделе [10.5 Инструкции по установке](#)

PPT

- Откройте PPT Index и нажмите  для проведения поиска VS-LC102.
- Двойным щелчком откройте VS-LC102; после подключения не закрывайте окно, чтобы проверить, что программа работает.
[Примечание] В случае нескольких VS-LC102, подтвердите IP-адрес для подключения VS-LC102.
- Откройте файл PPT.
- VS-LC102 начнет запись.
- По окончании презентации остановите запись, закройте PPT и отключите соединение с PPT.

10.4.1.4 Добавление через веб-директор

В дополнение к перечисленным выше методам, ключевые метки также можно добавлять через веб-директор. См. [8.2.3 Вставка ключевых меток](#)

10.4.2 Изменение индекса

Для переименования и удаления ключевых меток вы должны войти в веб-интерфейс администратора. Сведения о редактировании см. в разделе [7.2.10 Редактирование ключевых меток](#)

10.4.3 Использование ключевых меток

При воспроизведении видео вы можете переходить прямо к отмеченным фрагментам с помощью ключевых меток:

1. Последовательное переключение фрагментов: Нажатие кнопок   на пульте позволяет перейти к предыдущей или следующей ключевой метке
2. Выбор конкретного фрагмента: При нажатии кнопки  на пульте отображаются ключевые метки видеофрагментов; нажатием [▲ ▼] выберите ключевую метку и нажмите [OK] для перехода к видеофрагменту

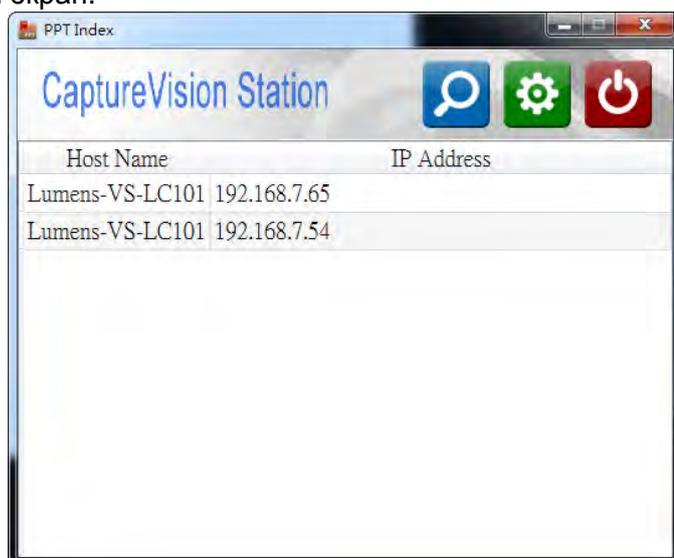
10.5 Инструкции по установке PPT

10.5.1 Установка

- Загрузите программу **PPT-Index** с вебсайта **Lumens™**.
- Извлеките загруженный файл и нажмите [**PPT-Indexer-Setup-vxx**] для выполнения установки.
- Мастер установки поможет вам выполнить процедуру установки. Выполните процедуру установки, следуя инструкциям на экране.

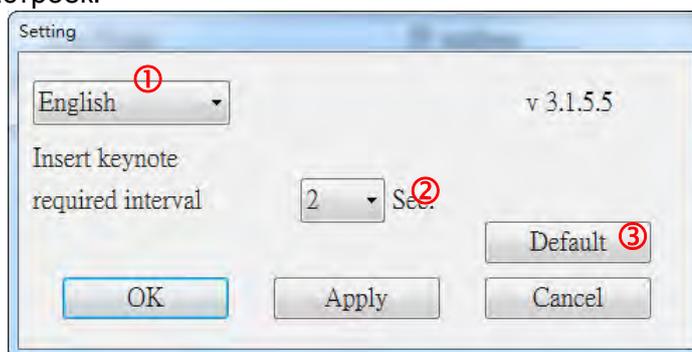
10.5.2 Описание интерфейса

- Основной экран.



- 1 **Список устройств:** Список доступных VS-LC102
- 2 **Обнаружение:** Поиск доступных хостов VS-LC102
- 3 **Настройки:** Изменение языка и времени задержки для добавления ключевой метки после смены слайда
- 4 **Питание:** Закрывает программу

- Экран настроек.



- 1 Изменить язык:** Поддерживаются английский, традиционный китайский и упрощенный китайский
- 2 Настройка задержки:** Время задержки для добавления ключевой метки после смены слайда
- 3 Сброс настроек**

Глава 11 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании VS-LC102. Если у вас есть вопросы, изучите соответствующую главу и следуйте указанным инструкциям. Если устранить неполадки не удастся, обратитесь к распространителю или в центр обслуживания.

№	Неполадки	Решения
1.	Отсутствует питание	Убедитесь, что кабель питания подключен к сети.
2.	Нет вывода изображения	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте питание.2. Проверьте надежность подсоединения кабелей устройств ввода-вывода.3. Замените кабели и убедитесь, что они не повреждены.4. Проверьте правильность настройки источника входного сигнала, см. 5.2.4 Настройки (вход видео).
3.	Когда к сети подключены 4 камеры VC-A20P, возникают задержки потоковой передачи видео	Потоковое видео передается по сети, пропускная способность которой при подключении 4-х сетевых камер может оказаться недостаточной. Измените параметры камер VC-A20P. <ul style="list-style-type: none">● Разрешение: 1920 x 1080● FPS: 30 кадр/с● Скорость потока: 2 м
4.	После входа в программу Director отсутствует вывод изображения	Некоторые браузеры могут иметь ограничения брандмауэра. Добавьте программу в список разрешенных программ в брандмауэре: Настройте браузер в соответствии с указаниями ниже: <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите [Start], затем [Control Panel]. В поле поиска введите [Firewall] и выберите [Windows Firewall].2. Нажмите [Allow an app or feature through Windows Firewall] на левой панели.3. Нажмите [Change Settings]. (Требуются права администратора) Если требуется пароль администратора или подтверждение, введите пароль или предоставьте подтверждающую информацию.4. Установите флажок программы для ее разрешения и нажмите [Confirm]. Если эти настройки недопустимы, тогда сначала приостановить антивирусную программу и убедитесь, что программа не блокируется антивирусной программой.
5.	После подключения VS-LC102 не удается войти в настройки системы или программу Director	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте имя пользователя и пароль. Эти поля чувствительны к регистру символов.2. Проверьте версию браузера. См. 4. Требования к системе для просмотра поддерживаемых версий.
6.	Не удается запись на USB-накопитель с выводом сообщения: «Ошибка записи. Проверьте устройство хранения или включите потоковое видео».	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте настройки локального накопителя и убедитесь, что сменный диск отформатирован. См. 5.2.4 Настройки (Форматирование жесткого диска).2. Проверьте способ подключения. ПК должен быть подключен к VS-LC102 через маршрутизатор, и их IP-адреса должны быть в одном сегменте сети.3. Проверьте с помощью другого сменного диска.4. Отключите сетевую потоковую передачу: Откройте браузер и войдите в веб-конфигуратор системы или в программу Director. Измените параметры записи и отмените режим потоковой передачи.
7.	При подключении VS-LC102 к ноутбуку выводится сообщение «Блокировка HDCP»	По умолчанию в большинстве ноутбуков используется вывод HDMI с шифрованием HDCP. Настройте ноутбук на использование вывода VGA.
8.	Могу ли я получить доступ к веб-конфигуратору системы или к программе Director без подключения VS-LC102 к компьютеру через	Да, но перед подключением сети ПК к разъему WAN устройства VS-LC102 следует вручную настроить IP-адреса VS-LC102 и ПК так, чтобы они находились в одном сегменте сети (напр., 192.168.0.x). [Примечание] 169.172.x.x - недопустимый сетевой сегмент, который не должен использоваться.

	маршрутизатор?	
9.	Кнопки на пульте или панели управления не реагируют на нажатие	При входе в систему кнопки на пульте и панели управления перестают функционировать.
10.	Пульт не реагирует на нажатия, хотя кнопки на панели управления действуют	Пульт использует инфракрасные сигналы. Рядом имеются устройства с более сильным инфракрасным сигналом (например, инфракрасные цифровые доски), которые могут влиять на сигнал пульта. Удалите такие устройства от VS-LC102.
11.	Отсутствуют сведения о лекции при выборе лекции в веб-конфигураторе системы.	Для просмотра сведений о лекции система использует плагин VLC FireBreadthed. Если сведения о лекции не удается загрузить, возможно этот компонент не был установлен. Обратитесь к Главе 8 о доступе к программе Director и выполните установку компонента.
12.	Я забыл имя пользователя и пароль	Тонкой отверткой прижмите на несколько секунд Кнопку Сброса на задней стороне хост-устройства хоста для восстановления заводских настроек.
13.	При воспроизведении файлов PPT программой PPT-index, VS-LC102 не выполняет авто-добавление ключевых меток	Откройте браузер, войдите в веб-интерфейс администратора , выберите [Record Setting] и проверьте, включена ли функция [Start PPT Index] . Включите функцию [Start PPT Index] , примените настройки, выйдите из веб-интерфейса администратора и снова выполните воспроизведение и запись PPT.
14.	После включения сервера FTP, видео не отправляется автоматически	VS-LC102 помечает видео, которые были загружены на FTP, после чего их автозагрузка не выполняется. Для отправки видео на другой FTP необходимо отправлять их вручную после соответствующей настройки параметров FTP. Дополнительные указания см. в разделе 6.2.13 Отправка файлов на FTP .
15.	Какова продолжительность хранения расписания записи в диспетчере расписаний?	Продолжительность хранения расписания не менее 6 месяцев для однократной записи.
16.	Активируется ли запланированная запись, если в это же время выполняется запись в ручном режиме?	Нет, текущая ручная запись не прерывается (ручная запись имеет приоритет перед запланированной записью).
17.	Включится ли CaptureVision автоматически, чтобы начать запись, если она была отключена перед запуском запланированной записи?	Нет, запланированная запись запускается только когда станция CaptureVision включена.
18.	Какова максимальная продолжительность одной записи?	Максимальная продолжительность одной записи – 8 часов.

Приложение 1

В следующей таблице приведены значки событий для экранов локального обучения и образовательных демонстраций во время проведения занятий.

Значок	Кнопка	Описание функции
	Сеть отключена	Ошибка подключения по локальной сети.
	Сеть подключена	Локальная сеть подключена.
	Экран автоматического отображения	Автоопределение устройства вывода с установкой оптимального разрешения экрана.
	Отображение 16:9	Разрешение экранного изображения: Выходное разрешение Full HD (1920 x 1080)/HD (1280 x 720).
	Отображение 5:4	Разрешение экранного изображения: Выходное разрешение XGA (1024 x 768).
	Отображение 4:3	Разрешение экранного изображения: Выходное разрешение SXGA (1280 x 1024).
	Ошибка отображения	Ошибка отображения на экране из-за отсутствия поддержки экранного разрешения. Вы можете запустить функцию «Формат показа» с пульта.
	Потерян жесткий диск	Отсоединен жесткий диск, назначенный для локальной записи. Проверьте.
	Заканчивается свободная память на жестком диске	Недостаточно свободного места на жестком диске. Проверьте наличие доступной памяти.
	Защита цифрового контента HD	Источник сигнала защищен протоколом HDCP.
	Режим администратора	К веб-конфигуратору системы подключен пользователь. Запрещено управление с пульта и панели управления.
	Режим веб-директора	К веб-директору подключен пользователь.
	Потоковая передача записи	Включен режим потоковой передачи записи по сети.
	Локальная запись	Запись на локальный жесткий диск.
	Пауза	Запись приостановлена. Потеря видео и аудио данных перед возобновлением записи.
	Пульт неэффективен	Эта кнопка пульта не функционирует.

	Снимок экрана	Захват текущего изображения.
	Увеличение изображения канала	Текущий канал переходит в полноэкранный режим.
	На все окно	Подгонка изображения канала к размерам окна.
	По ширине	Подгонка изображения канала к горизонтальному размеру окна.
	По высоте	Подгонка изображения канала к вертикальному размеру окна.
	По ширине и высоте	Подгонка изображения канала к вертикальному и горизонтальному размерам окна.
	Исходный формат	Вывод исходного изображения канала без подстройки.
	Ручной ввод важного пункта знания	Ручной ввод важного пункта знания с пульта во время записи.
	Авто-добавление ключевой метки	Авто-добавление метки авто-отслеживания программой индексирования презентации.
	Извлечение USB-диска экспорта	Экспорт завершен, извлечение USB-диска экспорта.