



Сетевая клавиатура DS-1600KI

Руководство пользователя

Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

О руководстве

Данное руководство предназначено для сетевой клавиатуры DS-1600KI.

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

Торговая марка



и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

Регулирующая информация

Информация о FCC

Соответствие FCC: Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может вызывать вредный эффект, расходы, по устранению которого, ложатся на пользователя.

Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам ЕС



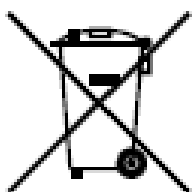
Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под

директивой 2006/95/EC для устройств на токе низкого напряжения, Директивой 2004/108/EC EMC, директивой 2011/65/EU RoHS.



2012/19/EC (директива WEEE): продукты, отмеченные данным значком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации возвратите продукт местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией

обратитесь по адресу: www.recyclethis.info



2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg).

Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

Профилактические и предупреждающие меры

Перед подсоединением и использованием клавиатуры, следуйте следующим советам:

- Устанавливайте оборудование в непыльном месте с хорошей вентиляцией.
- Не подвергайте клавиатуру воздействию жидкостей.
- Пожалуйста, проверьте питание, во избежание повреждения устройства из-за его несоответствия.
- Пожалуйста, проверьте, что клавиатура работает в помещении с допустимым диапазоном температур и влажности.
- Пожалуйста, устанавливайте устройство горизонтально и избегайте воздействий на него сильной вибрации.
- Накопление пыли в устройстве может стать причиной снижения срока службы устройства, пожалуйста, используйте щетку для удаления пыли с поверхности устройства, вентилятора и т.д.

Содержание

Глава 1 Описание	6
1.1 Введение	6
1.2 Ключевые особенности	6
1.3 Внешний вид.....	7
1.3.1 Передняя панель.....	7
1.3.2 Интерфейсы.....	8
Глава 2 Начало работы	10
2.1 Активация клавиатуры	10
2.2 Сброс пароля клавиатуры.....	11
2.3 Вход и выход из системы	12
2.4 Домашняя страница	13
Глава 3 Основные настройки.....	14
3.1 Настройки Ethernet.....	15
3.2 Настройки WLAN.....	16
3.3 Настройки языка.....	17
3.4 Настройки даты и времени	18
3.5 Другое.....	19
3.5.1 Настройка яркости	20
3.5.2 Настройка звука тревоги	20
Глава 4 Управление клавиатурой	21
4.1 Главное меню.....	21
4.2 Управление устройством	22
4.2.1 Управление устройствами.....	22
4.2.2 Управление камерами.....	28
4.2.3 Управление группами.....	31
4.3 Просмотр в реальном времени	34
4.3.1 Запуск просмотра в реальном времени	34
4.3.2 Захват изображения	37
4.3.3 PTZ-управление	37
4.4 Видеостена.....	40
4.4.1 Управление видеостеной	41
4.4.2 Воспроизведение видео на видеостене	43
4.4.3 Smart масштабирование на видеостене.....	44
4.4.4 Настройка сцены.....	45
4.4.5 Перемещение и вписывание в рамки окна.....	46
4.5 Воспроизведение	46
4.6 Настройка системы.....	48

4.6.1 Управление пользователями	48
4.6.2 Управление хранением	53
4.6.3 Обслуживание системы	54
Глава 5 Доступ к iVMS платформе	56
5.1 Настройка системы управления видеонаблюдением iVMS-5200.....	56
5.1.1 Авторизация в платформе	56
5.1.2 Управление ресурсами.....	57
5.1.3 Управление входными каналами	58
5.2 Отображение видео на видеостене	60
Глава 6 Доступ к матричному коммутатору	62
6.1 Авторизация в шлюзе матричного коммутатора	62
6.2 Воспроизведение видео на видеостене	62

Глава 1 Описание

1.1 Введение

DS-1600KI – это сенсорная модульная сетевая клавиатура нового поколения, разработанная компанией Hikvision. Помимо отображения изображений и 10.1" сенсорного экрана поддерживаются DVI и HDMI видеовыходы. Устройство работает под управлением Android 4.4 и имеет удобный интерфейс пользователя. Клавиатура совместима со всеми устройствами записи и хранения видео Hikvision, а также с платформами централизованного управления такими, как iVMS. DS-1600KI поддерживает запись, захват изображений и двустороннюю аудиосвязь, управление видеостеной и переключением сцен iVMS и устройств декодирования. Четырехосевой джойстик может быть использован для PTZ-управления скоростной поворотной камерой и быстрого определения цели. Для удобства панель с джойстиком является съемной. Данная клавиатура может быть использована в различных сценариях видеонаблюдения.

1.2 Ключевые особенности

- 10.1" сенсорный экран;
- Съемный модульный дизайн сенсорного экрана и джойстика;
- Производительность декодирования: 2 канала с разрешением 1080p; разделение окна отображения на 16 частей;
- Поддержка H.265;
- Просмотр в реальном времени на сенсорном экране;
- DVI и HDMI выходы для мониторов;
- Локальное воспроизведение видео;
- Управление до 8000 устройств;
- Совместимость с DVR, DVS, NVR, сетевыми камерами, скоростными поворотными камерами и т.д.;
- Управление MVC и декодерами для декодирования и вывода потока на видеостену;
- Совместимость с платформой iVMS и шлюзу матричного коммутатора (matrix access gateway);
- Поддержка настройки видеостены и переключения сцены;
- Интеллектуальное масштабирование макета видеостены;
- Гибкое PTZ-управление, включая настройку и вызов предустановок/патрулей/автосканирования/шаблонов, включения/выключения подсветки и дворника, управление фокусом и диафрагмой; управление движением, увеличением/уменьшением и захватом изображений с помощью джойстика;
- Обновление и импорт/экспорт файлов конфигурации с помощью USB диска;
- Запись, захват изображений и двустороннее аудио; Сохранение файлов на USB диск или загрузка на FTP сервер;

- Двухуровневые полномочия пользователя и настройка до 32 аккаунтов пользователей (1 администратор и 31 оператор).
- Проводное сетевое соединение и WiFi.

1.3 Внешний вид



Рисунок 1-1 Внешний вид клавиатуры DS-1600KI

Клавиатура DS-1600KI состоит из панели сенсорного экрана и панели джойстика. Панель джойстика может быть отсоединена от клавиатуры.

1.3.2 Передняя панель

Обратитесь к таблице 1-1 для ознакомления с описанием внешнего вида клавиатуры.

Таблица 1-1 Описание клавиатуры

№	Название	Описание
1	Сенсорный экран	10.1" сенсорный экран для отображения, настройки и управления клавиатурой.
2	Джойстик	Используется для PTZ-управления.
3	Кнопка захвата	Используется для захвата изображения.

Обратитесь к таблице 1-2 для ознакомления с действиями джойстика.

Таблица 1-2 Описание действий джойстика

Графическое представление	Действие	Функция
	Вверх	Режим PTZ-управления: движение вверх.
	Вниз	Режим PTZ-управления: движение вниз.
	Влево	Режим PTZ-управления: движение влево.
	Вправо	Режим PTZ-управления: движение вправо.
	Вращение против часовой стрелки	Увеличение (ZOOM-)
	Вращение по часовой стрелке	Уменьшение (ZOOM+)

1.3.3 Интерфейсы

На задней панели клавиатуры DS-1600KI находятся восемь интерфейсов и одна кнопка.

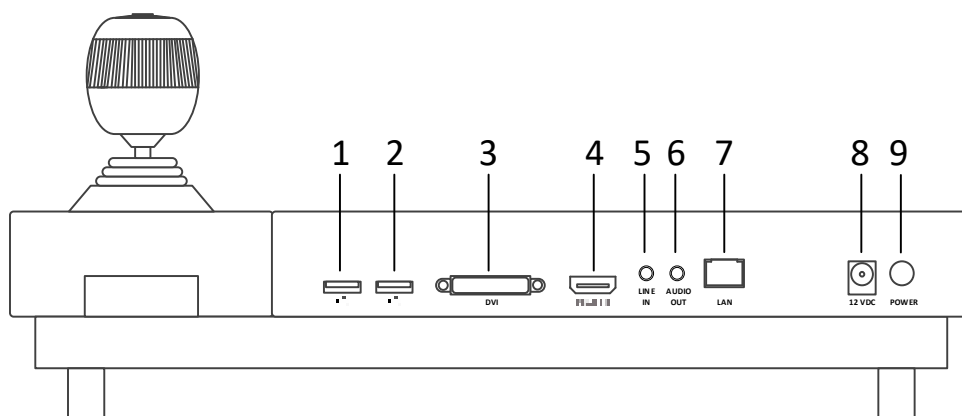


Рисунок 1-2 Задняя панель DS-1600KI

Обратитесь к таблице 1-3 для ознакомления с описанием интерфейсов.

Таблица 1-1 Описание интерфейсов

№	Название	Описание
1	USB интерфейс	Один используется для подключения USB устройства, а второй для подключений джойстика.
2		
3	DVI	DVI видеовыход.
4	HDMI	HDMI видеовыход.
5	LINE IN	3.5 мм разъем аудиовхода.
6	AUDIO OUT	3.5 мм разъем аудиовыхода. Примечание: должен быть подключен внешний усилитель.
7	LAN сетевой интерфейс	1 10M/100M/1000M адаптивный Ethernet интерфейс.
8	Питание	12 BDC вход питания.
9	Выключатель	Нажмите для включения/выключения сенсорного экрана. Удерживайте для перевода клавиатуру в спящий режим. Удерживайте в спящем режиме, чтобы выйти из него.

Глава 2 Начало работы

Клавиатура покидает производство в не активированном состоянии. Перед выполнением каких-либо операций вам необходимо активировать устройство.

2.1 Активация клавиатуры

При первом доступе Вам необходимо активировать устройство, установив пароль администратора. До активации выполнение любых операций невозможно. Вы можете активировать устройство через программу SADP.

- Шаг 1 Введите пароль в текстовое поле **Set Password**. Вы можете использовать две и более комбинации букв в верхнем и нижнем регистре, цифр и специальных символов. Уровень надежности пароля будет показан.

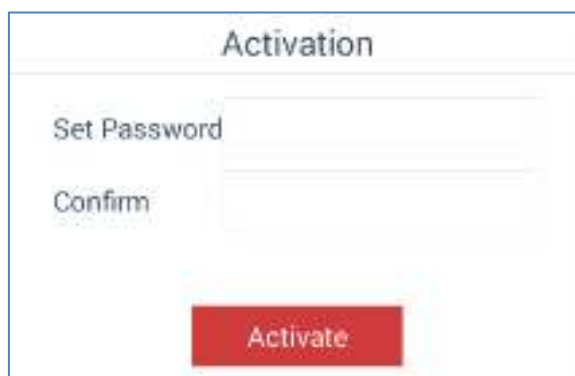


Рисунок 2-1 Интерфейс активации



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

Примечание:

Существует 4 уровня надежности пароля. Уровень надежности будет отображен после ввода пароля.

- Шаг 2 Введите пароль повторно в текстовое поле **Confirm**.

- Шаг 3 Нажмите на кнопку **Activate** для активации клавиатуры.

2.1 Сброс пароля клавиатуры

Вы можете сбросить пароль клавиатуры с помощью программы SADP.

Шаг 1 Поставьте галочку в списке перед ID клавиатуры DS-1600KI.

Шаг 2 Нажмите **Forgot Password** для входа в интерфейс сброса пароля **Reset Password**.



Рисунок 2-2 Сброс пароля

Шаг 3 Нажмите на кнопку **Export** для загрузки файла ключа. Выберите путь файла во всплывающем окне. Нажмите **Select Folder** для сохранения файла ключа на вашем ПК.

Примечание:

Экспортированный XML файл будет иметь имя в следующем формате: **Серийный номер устройства – Время системы**.

Шаг 4 Отправьте файл ключа специалистам технической поддержки Hikvision, в ответ вам обратно будет выслан файл ключа.

Шаг 5 Выберите **Import File** в режиме сброса пароля.

Шаг 6 Нажмите на  для выбора файла ключа (XML файла), полученного от специалистов технической поддержки, и нажмите **Open**.

Шаг 7 Введите новый пароль в текстовые поля **New Password** и **Confirm Password**. Система автоматически определит надежность пароля, настоятельно рекомендуем устанавливать надежный пароль для обеспечения безопасности ваших данных.



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

Шаг 8 Нажмите **Confirm** для сброса старого пароля.

2.2 Вход и выход из системы

Вход

Перед управлением клавиатурой необходимо авторизоваться в системе.



Шаг 1 Нажмите **Авторизация** для входа в интерфейс авторизации.

Рисунок 2-3 Интерфейс авторизации

Шаг 2 Нажмите  в поле **User Name** для выбора аккаунта для авторизации.

Рисунок 2-4 Выбор аккаунта

Шаг 3 Поставьте точку  для выбора аккаунта пользователя.

Шаг 4 Введите пароль в поле **Password**.

Шаг 5 (Опционально) Поставьте галочку **Auto Login** для автоматической авторизации при последующем использовании.

Шаг 6 Нажмите **Login**.

Примечание:

Если в интерфейсе авторизации неправильный пароль администратора будет введен 7 раз и 5 раз неправильный пароль оператора, текущий аккаунт будет заблокирован на 30 минут.

Выход

После авторизации вы можете выйти из системы.

Шаг 1 Нажмите  в правом верхнем углу и появится всплывающее окно.



Рисунок 2-5 Интерфейс выхода

Шаг 2 Нажмите на кнопку **Confirm** для выхода.

Связанные операции: нажмите  для отмены процедуры выхода из системы.

2.3 Домашняя страница

После начала работы вы войдете на домашнюю страницу с основными настройками, настройками матрицы, платформы и клавиатуры.



Рисунок 2-6 Домашняя страница клавиатуры

Глава 3 Основные настройки

Вы можете произвести основные настройки, включая сеть, язык, время и другие настройки.

Нажмите на **General** на домашней странице, чтобы перейти в интерфейс основных настроек клавиатуры **General Configuration**, показанный на рисунке 3-1 и включающий в себя подразделы: **Ethernet**, **WLAN** (беспроводная сеть), **Language** (язык), **Date & Time** (дата и время), **Others** (другое) и **About** (информация о клавиатуре).

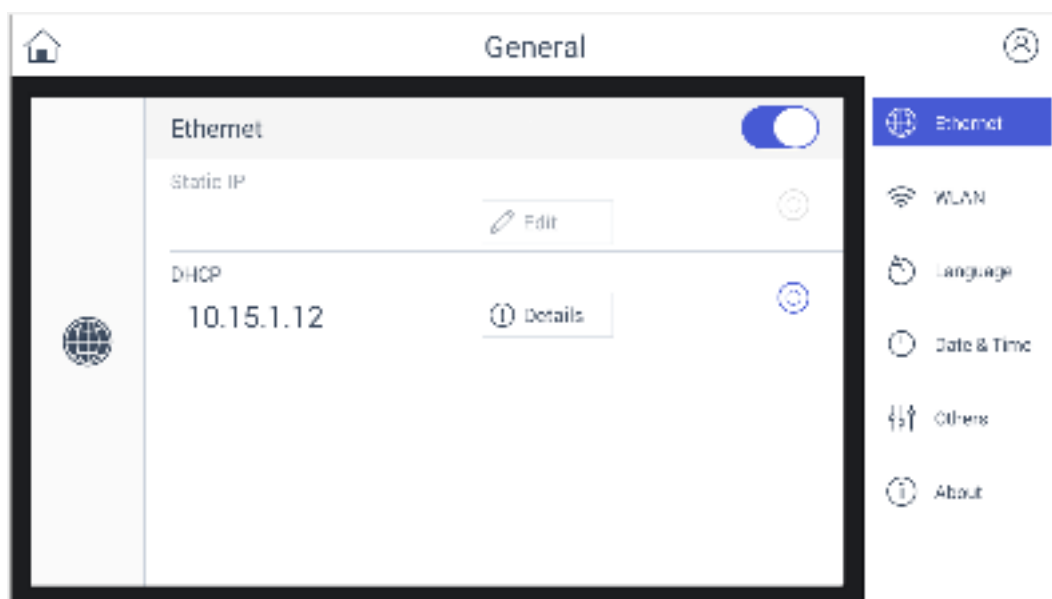


Рисунок 3-1 Интерфейс основных настроек

Обратитесь к таблице 3-1 для ознакомления с описанием интерфейса основных настроек.

Таблица 3-1 Описание интерфейса основных настроек

Меню	Описание
Ethernet	Поддерживает два режим настройки: Static IP (статический IP) и DHCP.
WLAN	Подключение к доступным WLAN
Language	Китайский/английский
Date & Time	Настройка даты/времени, выбор часового пояса.
Others	Настройка яркости экрана, включение/выключение звуковых оповещений и т.д.
About	Отображение детальной информации о DS-1600KI.

3.1 Настройки Ethernet

Вы можете произвести настройки Ethernet для подключения к сети.

Шаг 1 Нажмите на кнопку **Ethernet** в правом верхнем углу интерфейса **General** для входа в интерфейс **Ethernet Configuration**.

Шаг 2 Переставьте переключатель Ethernet из положения  в , чтобы приступить к настройке Ethernet.

Задача 1: Настройка статического IP

- 1) Измените положение кнопки Static IP из  в , чтобы приступить к настройке статического IP.
- 2) Нажмите **Edit** для входа в интерфейс настройки IP-адреса.
- 3) Настройте параметры IP-адреса и нажмите  в верхнем левом углу для сохранения изменений.



Edit		
IP Address	10.15.1.102	
Gateway	10.15.1.254	
Netmask	255.255.255.0	
DNS1	0.0.0.0	
DNS2	0.0.0.0	
MAC	3a:e5:41:5f:ae:3d	

Рисунок 3-2 Настройка параметров статического IP-адреса

Задача 2: Настройка DHCP

- 1) Измените положение кнопки DHCP из  в  для активации DHCP.
- 2) Нажмите на **Details** для проверки параметров IP-адреса.

Details		✕
IP Address	10.15.1.102	
Gateway	10.15.1.254	
Netmask	255.255.255.0	
DNS1	10.1.7.88	
DNS2	10.1.7.77	
MAC	3a:e5:41:5f:ae:3d	

Рисунок 3-3 Параметры DHCP

Примечание:

Вы не можете одновременно активировать и статический IP и DHCP.

3.2 Настройки WLAN

Шаг 1 Пройдите **General > WLAN** для входа в интерфейс настройки беспроводной сети.

Шаг 2 Переставьте переключатель WLAN из положения  в  для автоматического получения WLAN информации. Вы можете использовать Wi-Fi сети, обнаруженные поблизости, или добавить Wi-Fi сеть вручную.



Рисунок 3-4 Интерфейс настройки WLAN

Шаг 3 Подключитесь к сети одним из двух способов:

Подключение к доступным сетям из списка

- 1) Нажмите на Wi-Fi точку из списка.
- 2) Введите пароль и подключитесь к сети.



Рисунок 3-5 Подключение к доступной сети

Добавление новой сети

- 1) Нажмите на кнопку **Add Network** внизу списка Wi-Fi сетей.
- 2) Введите SSID вручную.



Рисунок 3-6 Добавление новой сети

- 3) Выберите тип безопасности.



Рисунок 3-7 Выбор типа безопасности

- 4) Введите пароль для подключения к сети.

Примечание:

При наличии Ethernet и WLAN подключения, по умолчанию будет работать WLAN.

3.3 Настройки языка

В этом разделе вы можете выбрать язык устройства.

Шаг 1 Нажмите на кнопку **Language** правом верхнем углу интерфейса **General** для входа в интерфейс изменения языка **Language Configuration**.

Шаг 2 С помощью нажатия измените состояние ☐ в ☒ для выбора китайского или английского языка.

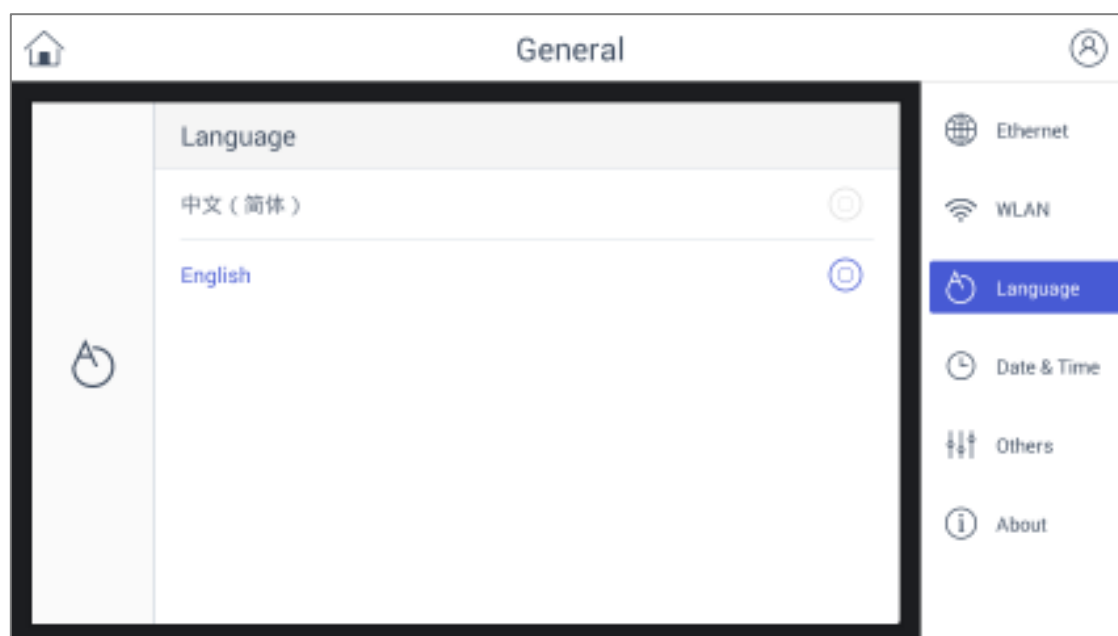


Рисунок 3-8 Интерфейс настройки языка

3.4 Настройки даты и времени

Вы можете настроить дату, время и часовой пояс.

Настройка даты и времени

Шаг 1 Нажмите на кнопку **Date & Time** в правой части интерфейса **General** для входа в интерфейс настройки.

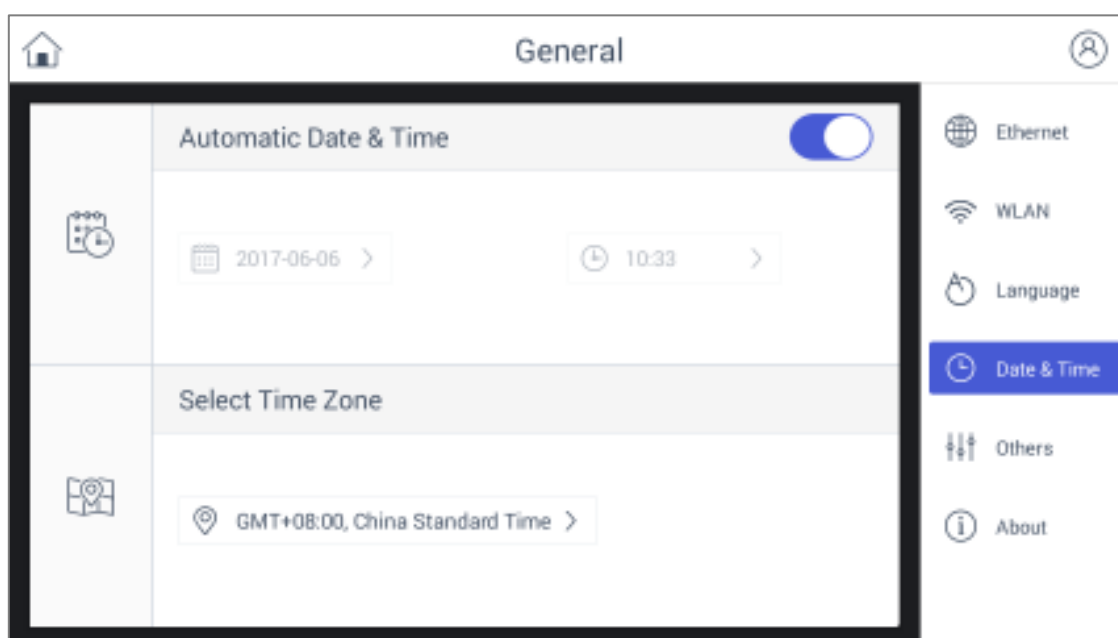


Рисунок 3-9 Интерфейс настройки даты и времени

Шаг 2 Настройте дату и время одним из двух способов.

Задача 1: Автоматический режим

Включите автоматическую настройку даты и времени переставив переключатель Automatic Date & Time из положения  в .

Задача 2: Настройка вручную

- 1) Нажмите  для установки даты.
- 2) Нажмите  для установки времени.
- 3) Нажмите **Confirm**.



Рисунок 3-10 Настройка даты и времени

Выбор часового пояса

Шаг 1 Нажмите  для выбора часового пояса исходя из вашего местоположения.



Рисунок 3-11 Выбор часового пояса

3.5 Другое

Вы можете настроить яркость экрана, включить/выключить звуковой сигнал тревоги и установить разрешение дополнительного монитора.

3.5.1 Настройка яркости

Шаг 1 Нажмите на кнопку **Others** на панели навигации в правой части экрана.

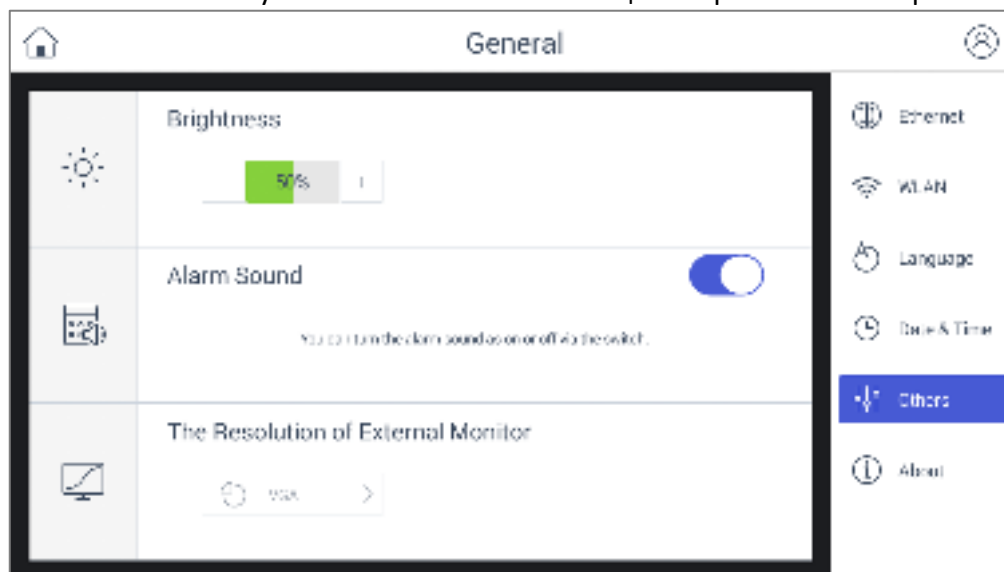


Рисунок 3-12 Интерфейс других настроек

Шаг 2 Нажимайте $+$ и $-$ для настройки яркости. Вы можете выбрать значение в диапазоне от 5% до 100%.

3.5.2 Настройка звука тревоги

Шаг 1 Нажмите на кнопку **Others** на панели навигации в правой части экрана.

Шаг 2 Переставьте переключатель из  в  для включения звукового сигнала тревоги.

Примечание:

Поддерживается тревога разрыва сети, конфликта IP-адресов, ошибок USB и FTP.

Глава 4 Управление клавиатурой

4.1 Главное меню

Шаг 1 На домашней странице нажмите  для входа в интерфейс управления клавиатурой.

Шаг 2 Нажмите  для отображения меню навигации слева.

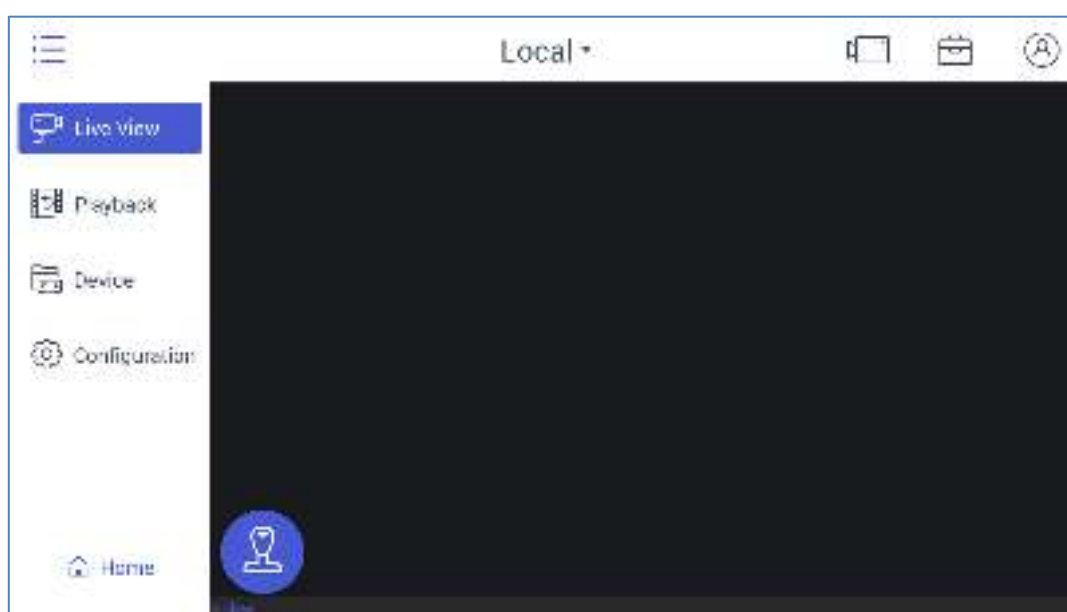


Рисунок 4-1 Главное меню

Обратитесь к таблице 4.1 для ознакомления с описанием главного меню.

Таблица 4-1 Описание главного меню

Меню	Описание
Live View	Локальный просмотр/просмотр на видеостене, включая PTZ-управление, запись, захват изображений и двустороннюю аудиосвязь и т.д.
Playback	Воспроизведение видео выбранной камеры.
Device	Отображение списка устройств, управление устройством/камерой/группой/видеостеной, просмотр информации об устройстве и т.д.
Configuration	Управление пользователями, хранилищем и обслуживанием системы.
Home	Возврат на домашнюю страницу.

4.2 Управление устройством

Вы можете управлять устройствами в разделе **Device Management**, включая управление устройством, камерой, группой и видеостеной.

Таблица 4-2 Описание интерфейса управления устройствами

Меню	Описание
Device	Добавление/просмотр/удаление/изменение/обновление устройств.
Camera	Просмотр и изменение параметров каналов.
Group	Добавление/удаление/изменение групп, содержащих несколько каналов.
Video Wall	Изменение имени видеостены, количества строк и столбцов; настройка вывода каналов на видеостену.

4.2.1 Управление устройствами

Добавление устройства вручную

Примечание:

Администратор может добавить до 8000 устройств.

Шаг 1 Нажмите **Add Device**.

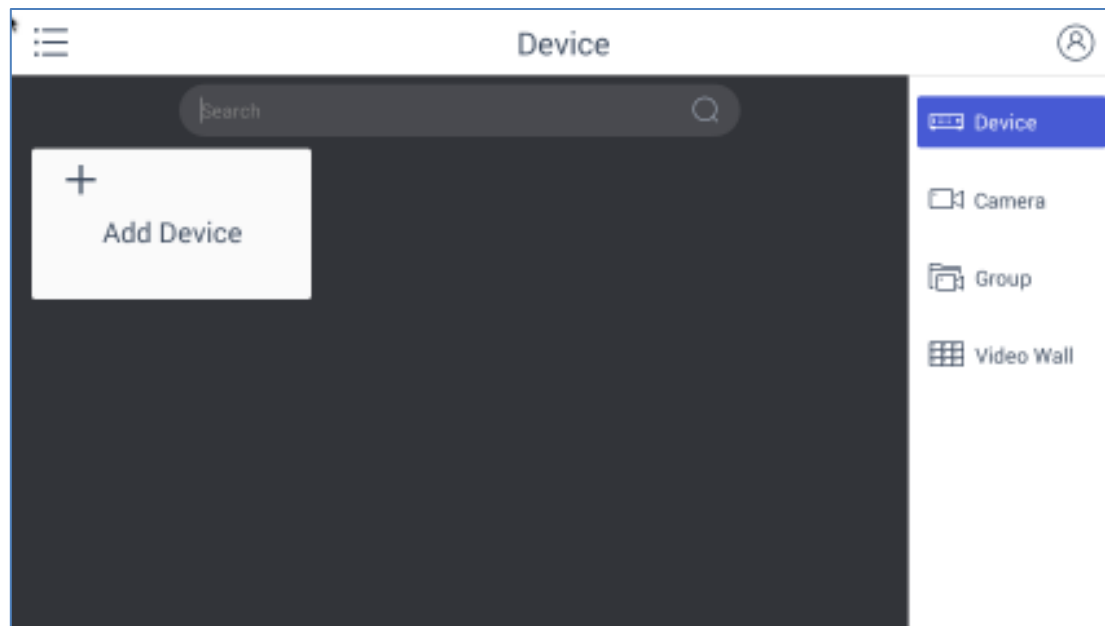


Рисунок 4-2 Интерфейс управления устройствами администратора

Шаг 7 Введите параметры устройства для добавления.

Name: введите желаемое имя устройства.

Примечание:

- Максимальная длина имени составляет 32 символа.
- Имя не может содержать специальные символы.

Type: тип добавляемого устройства. Не может быть изменен после добавления устройства. Тип устройства будет показан после успешного добавления.

Address: IP-адрес добавляемого устройства.

Port: порт добавляемого устройства.

User Name: имя пользователя добавляемого устройства.

Password: пароль добавляемого устройства.

Manufacturer: выберите тип PRIVATE или ONVIF.

Рисунок 4-3 Добавление устройства вручную

Шаг 3 Нажмите  для завершения добавления устройства.

Связанные операции: нажмите  для отмены добавления.

Примечание:

Если вводимые параметры окажутся неверными, появится окно с ошибкой.

Добавление устройства путем автоматического поиска

Шаг 1 Удерживайте иконку **Add Device** для входа в интерфейс автоматического поиска **Auto Search**. Все онлайн устройства в этом же сегменте сети будут отображены в списке.

Рисунок 4-4 Результаты автоматического поиска

Шаг 2 Поставьте  для выбора устройства (-в) для добавления.

Шаг 3 Нажмите .

Шаг 4 Введите имя пользователя и пароль устройства.



Рисунок 4-5 Автоматическое добавление устройства

Шаг 5 Нажмите **Confirm**.

Связанные операции: нажмите **Cancel** для отмены автоматического добавления.

Примечание:

В случае добавления нескольких устройств все имена пользователей и пароли должны быть одинаковыми.

Поиск устройства

В интерфейсе управления устройством/камерой (device/camera) вы можете найти устройство по IP-адресу, ключевому слову или имени для быстрого поиска и добавления устройства/камеры из списка.

Шаг 1 Войдите в интерфейс управления устройством/камерой (device/camera).

Шаг 2 Введите IP-адрес, ключевые слова или имя в текстовое поле.

Шаг 3 Нажмите  для начала поиска устройства.



Рисунок 4-6 Поиск устройства

Изменение параметров устройства

В интерфейсе управления устройствами вы можете просмотреть и изменить параметры добавленного устройства.

Шаг 1 Нажмите на добавленное устройство в интерфейсе **Device Management**.

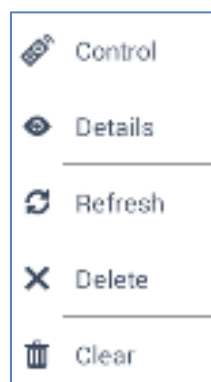


Рисунок 4-7 Изменение устройства администратором

Шаг 2 Нажмите **Details** для просмотра подробной информации о добавленном устройстве, включая IP-адрес, порт и т.д.



Шаг 3 Нажмите  для изменения параметров добавленного устройства. Подлежат изменению только имя (**Name**), имя пользователя (**User Name**) и пароль (**Password**).

Edit Channel	
Name	Camera 01
Channel ID	5
Protocol	TCP
Stream	Main Stream
Device	NVR110
Address	10.65.199.110:8000
Channel No.	4
Manufacturer	PRIVATE

Рисунок 4-8 Изменение устройства

Шаг 4 Нажмите  для сохранения изменений.

Связанные операции: нажмите  для отмены изменений.

Управление передней панелью добавленного DVR/NVR

Для добавленных в клавиатуру DVR/NVR поддерживается управления функциями передней панели DVR/NVR с помощью клавиатуры.

Шаг 1 Нажмите на добавленный DVR/NVR в интерфейсе **Device Management**.

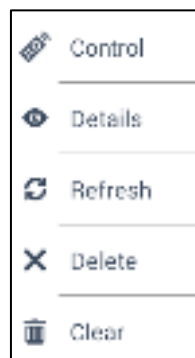


Рисунок 4-9 Изменение добавленного DVR/NVR

Шаг 2 Выберите **Control** для перехода на удаленную панель **Remote Panel**.



Рисунок 4-10 Удалённая панель DVR/NVR

Шаг 3 Нажимайте на кнопки панели для управления передней панелью DVR/NVR.

Связанные операции: нажмите  для выхода из панели управления DVR/NVR.

4.2.2 Управление камерами

Вы можете просматривать, изменять параметры канала в интерфейсе управления камерами **Camera Management**.

Выберите **Camera** для входа в интерфейс **Camera Management**.



Рисунок 4-11 Интерфейс управления камерами

Примечание:

В поле поиска вы можете ввести ключевые слова/имя/IP-адрес устройства и нажать  для быстрого поиска требуемого устройства.

Просмотр камеры

Шаг 1 Нажмите на вкладку камеры для просмотра деталей.



Рисунок 4-12 Просмотр камеры администратором

Шаг 2 Вы можете просмотреть информацию о камере, включая имя, ID канала, протокол, поток, устройство, адрес и № канала.

Name: желаемое имя камеры.

Channel ID: порядковый номер камеры в соответствии с последовательностью добавления.

Protocol: протокол передачи камеры.

Stream: тип потока камеры.

Device: имя камеры.

Address: IP-адрес и порт соответствующего устройства.

Channel No.: № добавленной камеры.

Изменение параметров камеры

Примечание:

Только у администратора есть полномочия на изменение параметров камеры.



Шаг 1 Нажмите  для изменения параметров камеры. Подлежат изменению только имя (**Name**), ID канала (**Channel ID**), протокол (**Protocol**) и поток (**Stream**).

Edit Channel	
Name	Camera 01
Channel ID	5
Protocol	TCP
Stream	Main Stream
Device	NVR110
Address	10.65.199.110:8000
Channel No.	4
Manufacturer	PRIVATE

Рисунок 4-13 Изменение параметров камеры

Примечание:

- При изменении имени (Name) и ID канала (Channel ID) нажмите для удаления предыдущей информации.
- Диапазон ID канала составляет значения от 1 до 999999, ID не может повторяться.

Шаг 2 Нажмите для выбора протокола.

TCP	
UDP	
MCAST	

Рисунок 4-14 Выбор протокола

Шаг 3 Нажмите для выбора потока.

Main Stream	
Sub Stream	

Рисунок 4-15 Выбор типа потока

Шаг 4 Нажмите для сохранения изменений.

Связанные операции: нажмите  для отмены изменений.

4.2.3 Управление группами

Вы можете добавить необходимые камеры в одну группу для простого управления. Например, вы можете добавить все камеры подземной парковки в одну группу.

Вы можете добавлять/удалять/изменять группы в интерфейсе управления группами **Group Management**. Поддерживаются основные функции, такие как просмотр параметров группы и удаление всех групп.

Примечание:

Шаги управления группами для администратора и операторов одинаковы. В качестве примера будет приведено управление администратором.

Шаг 1 Выберите **Group** справа в интерфейсе управления группой.

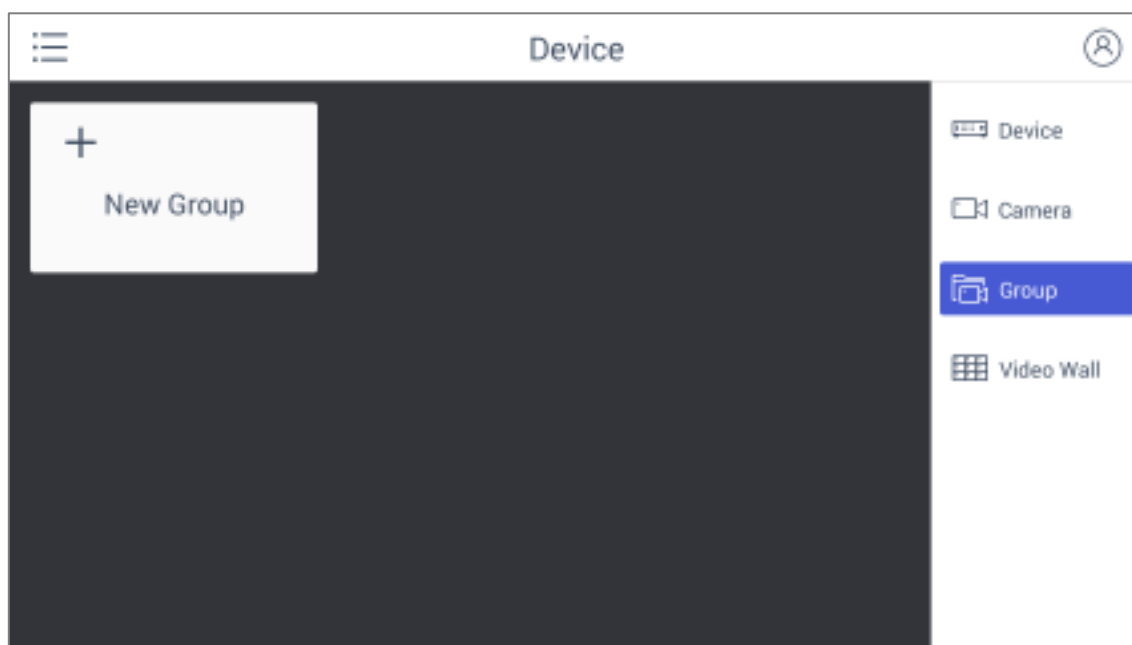


Рисунок 4-16 Интерфейс управления группой

Создание новой группы

Вы можете создать группу и добавить в нее камеры.

Шаг 1 Нажмите **New Group** для создания группы вручную.

Рисунок 4-17 Создание новой группы

- **Name:** желаемое имя группы. Не допускается использование специальных символов, длина имени должна составлять не более 32 символов.
- **Group No.:** желаемый номер группы. Значение в диапазоне от 1 до 16, номер не может повторяться. Поддерживается добавление до 64 камер в каждую из 16 возможных групп.
- **Dwell Time:** желаемое время цикла каждой группы. Значение в диапазоне от 10с до 10000с. По умолчанию указано значение 30с.

Примечание:

- В текстовом поле для удаления предыдущей информации нажмите

Шаг 7 Нажмите **Add Camera** для добавления каналов в новую группу.

Рисунок 4-18 Добавление камер (-ы) в новую группу

Шаг 8 Выберите камеру (-ы) нажав . Для выбора всех камер нажмите **All**.

Примечание:

Для отмены выбора каналов нажмите **Cancel**.

Шаг 4 Нажмите  для возвращения в диалоговое окно новой группы.

Шаг 5 Нажмите  для завершения добавления камер в группу.

Изменение параметров группы

В интерфейсе управления группами **Group Management** вы можете просмотреть информацию о группе, удалить и очистить группу.

Просмотр и изменение группы

Шаг 1 Нажмите на добавленную группу.

Шаг 2 Нажмите **Details** для просмотра подробной информации о группе, включая имя, номер, время задержки и т.д.



Рисунок 4-19 Просмотр группы

Шаг 3 Нажмите  для изменения параметров выбранной группы. Подлежат изменению только имя (**Name**), время задержки (**Dwell Time**) и каналы (**Channels**).

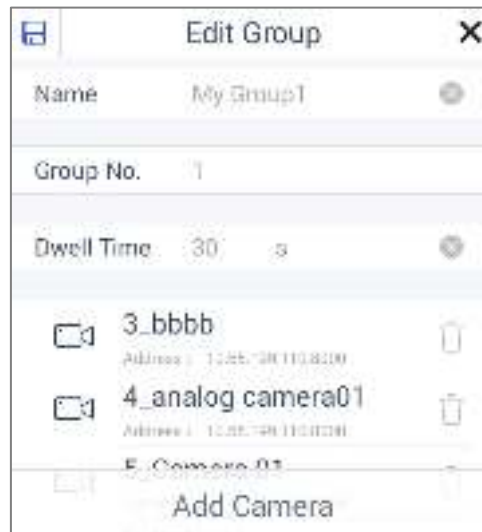


Рисунок 4-20 Изменение группы

Шаг 4 Если вы хотите удалить добавленную камеру, нажмите .

Шаг 5 Нажмите **Add Camera** для добавления камеры в группу.

Шаг 6 Нажмите  для сохранения изменений.

4.3 Просмотр в реальном времени

После успешного добавления устройства вы можете просматривать видео в реальном времени добавленных сетевых камер или кодеров.

4.3.1 Запуск просмотра в реальном времени

Шаг 1 Пройдите **Live View > Local** для входа в интерфейс локального просмотра.

Шаг 2 Нажмите  на панели инструментов для отображения режимов разделения окна.

Шаг 3 Выделите  для выбора режима разделения окна.

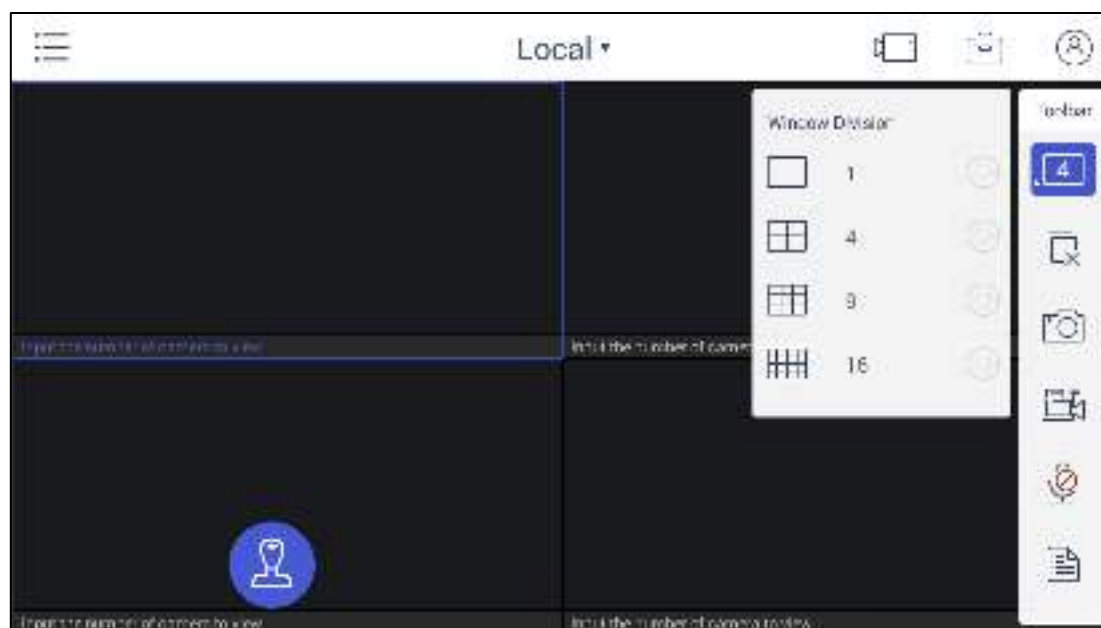


Рисунок 4-21 Выбор режима разделения окна

Шаг 4 Выберите разделение окна.

Выберите камеры для отображения одним из двух способов.

Способ 1:

- 1) Нажмите **Keyboard**.
- 2) Введите номер камеры/группы на цифровой панели.
- 3) Нажмите  или  для воспроизведения в окне видео соответствующей камеры или группы камер в реальном времени.

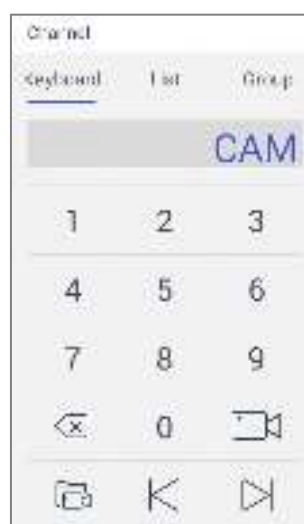


Рисунок 4-22 Выбор камеры/группы

Примечание:

Удерживайте панель инструментов за ее название для перемещения.

Связанные операции:

- Нажмите  для удаления введенной информации, если она была введена неверно.
- Нажимайте  или  для предпросмотра предыдущей или следующей камеры или группы.
- Кликните дважды по выбранному окну, чтобы открыть полноэкранное воспроизведение в реальном времени или кликните дважды по окну в полноэкранном режиме, чтобы вернуть его в обычное состояние.

Способ 2:

- 1) Нажмите **List**.
- 2) Кликните дважды или перетяните камеру/группу из списка на окно отображения для воспроизведения видео.



Рисунок 4-23 Выбор камеры из списка

Примечание:

- Для одновременного просмотра в реальном времени может быть выбрано до 16 камер.
- Автопереключение группы не поддерживается в мультиэкранном режиме. Введите 0 на цифровой панели и нажмите  для остановки воспроизведения соответствующей камеры.

Шаг 5 Используйте панель инструментов для выполнения операций, указанных ниже.

Примечание:

Удерживайте панель инструментов за ее название для перемещения.

Таблица 4-3 Описание иконок просмотра в реальном времени

Иконка	Описание
	Выберите разделение экрана на 1/4/9/16 окон. По умолчанию отображается режим одного окна.
	Остановка просмотра в реальном времени всех каналов.
	Захват изображения выбранных окон просмотра и сохранение изображения на USB диске или загрузка на FTP сервер.
 	Запись видео выбранных окон просмотра и сохранение видео на USB диске или загрузка на FTP сервер.
 	Включение/выключение двустороннего аудио. Поддерживается не только видео в реальном времени, но и аудио.
	Просмотр рабочих параметров камеры в режиме просмотра, включая IP-адрес/порт, разрешение, скорость кадров, кодирование видео и т.д.

4.3.2 Захват изображения

Перед началом:

Подключите USB диск к клавиатуре или установите подключение ПК (запущенный FTP сервер) и клавиатуры.

Шаг 1 Войдите в режим просмотра в реальном времени.

Шаг 2 Выберите окно воспроизведения.

Шаг 3 Захватите изображение одним из двух способов:

- Нажмите  для захвата изображения окна.
- Нажмите на центральную кнопку джойстика для захвата изображения.

4.3.3 PTZ-управление

Шаг 1 В режиме просмотра в реальном времени нажмите на иконку  для вызова интерфейса PTZ-управления.

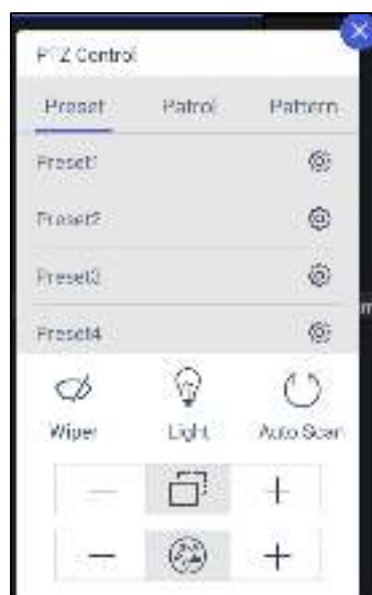


Рисунок 4-24 Панель PTZ-управления

Примечание:

- PTZ-управление должно поддерживаться добавленным устройством.
- Удерживайте панель инструментов за ее название для перемещения.

Шаг 2 Теперь вы можете осуществлять движения поворота/наклона, увеличения/уменьшения, включения/выключения дворника и т.д. За более подробной информацией обратитесь к таблице ниже.

Таблица 4-4 Описание иконок PTZ-управления

Иконка	Описание
Preset	Настройка и вызов предустановки.
Patrol	Вызов патруля.
Pattern	Настройка и вызов шаблона.
	Запуск/остановка автосканирования.
	Включение/выключение подсветки.
	Включение/выключение дворника.
	Управление фокусом: + фокус+ / - фокус-
	Управление диафрагмой: + диафрагма+ / - диафрагма-

Настройка и вызов предустановки

Предустановка – это предопределенная позиция, содержащая информацию о повороте, наклоне, увеличении, фокусе и других параметрах.

Настройка предустановки

Шаг 1 На панели PTZ-управления нажмите на вкладку **Preset**.

Шаг 2 Используйте джойстик для перемещения камеры в желаемую позицию.

Шаг 3 Выберите предустановку и нажмите  для ее настройки.

Примечание:

До 300 предустановок могут быть настроены.

Вызов предустановки

Шаг 1 Выберите предустановку из списка.

Шаг 2 Кликните дважды для вызова предустановки.

Вызов патруля

Патруль – это путь, определенный группой предопределенных пользователем предустановок и настраиваемыми скоростью сканирования между двумя предустановками и временем задержки.

Перед началом:

Настройте патруль для камеры через веб-интерфейс, программное обеспечение клиента и т.д.

Шаг 1 На панели PTZ-управления нажмите на вкладку **Patrol**.

Шаг 2 Выберите патруль из списка.

Шаг 3 Кликните дважды для вызова патруля.

Примечание:

До 32 предопределенных патрулей могут быть вызвано.

Настройка и вызов шаблона

Настройка шаблона

Вы можете записать движения поворота/наклона и управления зумом PTZ-камеры, чтобы потом иметь возможность вызвать этот шаблон.

Шаг 1 На панели PTZ-управления нажмите на вкладку **Pattern**.



Рисунок 4-25 Настройка шаблона

Шаг 2 Выберите шаблон из списка.

Шаг 3 Нажмите  для начала записи пути шаблона.

Шаг 4 Используйте джойстик и другие кнопки для PTZ-управления.

Шаг 5 Выполняйте движения поворота/наклона, управление зумом и фокусом, автосканирование и т.д.

Шаг 6 Нажмите  для остановки записи пути шаблона.

Примечание:

До 4 шаблонов может быть настроено.

Вызов шаблона

Шаг 1 Выберите шаблон из списка.

Шаг 2 Кликните дважды для вызова шаблона.

4.4 Видеостена

Вы можете просматривать и управлять видео в реальном времени с добавленных устройств кодирования через видеостену.

Примечание:

- Клавиатура DS-1600KI поддерживает DS-6300DI-T, DS-6400HDI-T, DS-6500DI, DS-6900UDI, DS-B20/B21, DS-C10S и т.д.
- Поддерживается локальный выход DS-9000NI-I/H super NVR и перетаскивание окон на видеостене.

4.4.1 Управление видеостеной

Вы можете произвести настройки в интерфейсе видеостены **Device > Video Wall**, включая изменение видеостены, выбор выходных каналов и удаление настроенных окон.



Рисунок 4-26 Интерфейс управления видеостеной

Изменение макета видеостены

Вы можете изменить параметры видеостены, включая имя, количество строк и столбцов.

Шаг 1 Нажмите **Edit** в правом верхнем углу.

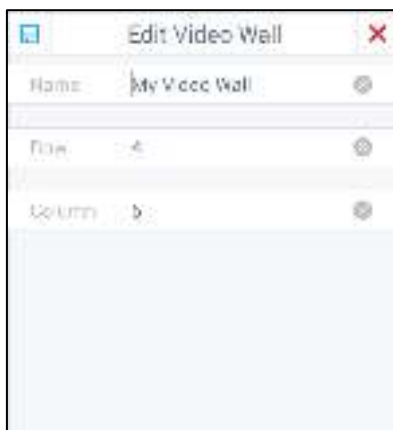


Рисунок 4-27 Изменение видеостены

Name: желаемое имя видеостены.

Row: количество строк видеостены.

Column: количество столбцов видеостены.

Примечание:

- Нажмите  для удаления предыдущей информации.
- Количество строк и столбцов должно быть в диапазоне между 1 и 8.
- Параметры будут отображены в левом верхнем углу.

Шаг 2 Нажмите  для сохранения настроек.

Шаг 3 (Опционально) Нажмите  для отмены изменений.

Настройка выходных каналов

Для DS-96000NI-I/H NVR, устройств декодирования и MVC вы можете выбрать и настроить выходной канал для каждого экрана видеостены. Для других устройств видеостены вы можете распределить выходные каналы автоматически.

Шаг 1 Нажмите на окно видеостены.



Рисунок 4-28 Выбор выходного канала

Шаг 7 Выберите выходной канал из списка для привязки к выбранному окну.

Связанные операции:

Удерживайте настраиваемое окно и нажмите  в правом верхнем углу для удаления выходного канала.



Рисунок 4-29 Удаление выходного канала

Примечание:

- Вы можете открыть/закрыть и переместить окно, переключить изображение и группы с помощью клавиатуры DS-1600KI.
- Вы не сможете, удерживая окно и нажав , удалить мультиэкран, настроенный через программное обеспечение iVMS-5200.

4.4.2 Воспроизведение видео на видеостене

Шаг 1 Выберите **Video Wall** в выпадающем списке режима просмотра в реальном времени.

Примечание:

Имя видеостены может быть изменено в **Device > Video Wall**.

Шаг 2 Выберите окно воспроизведения.

Шаг 3 Нажмите , чтобы открыть панель со списком каналов.

Шаг 4 Выберите камеру для воспроизведения в выбранном окне одним из двух способов:

Способ 1:

- 1) Нажмите **Keyboard**.
- 2) Введите номер камеры/группы на цифровой панели.
- 3) Нажимайте  или  для воспроизведения видео в реальном времени соответствующей камеры или группы камер в окне.

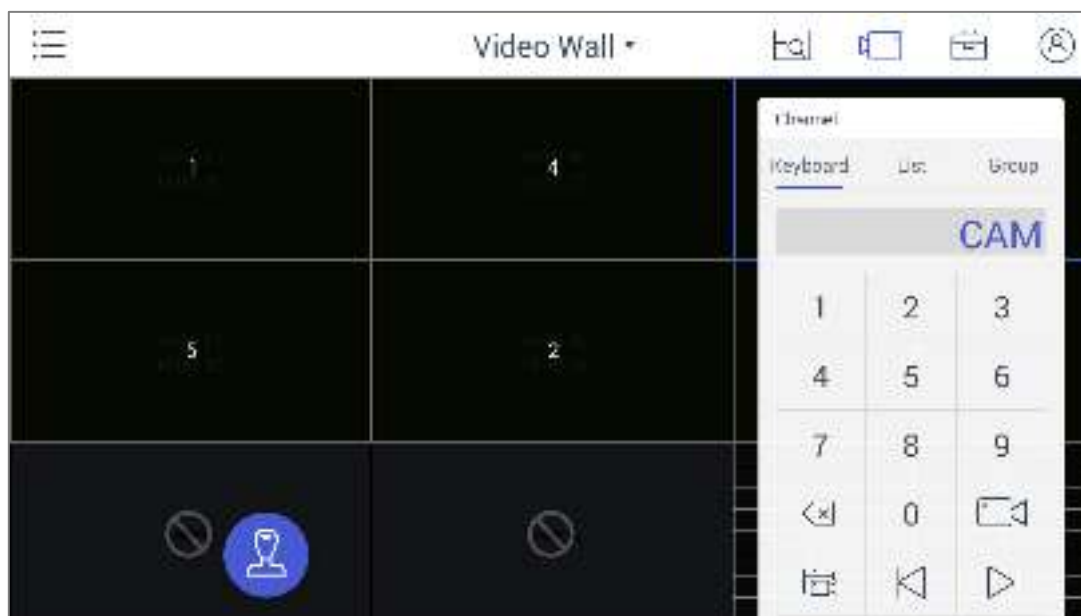


Рисунок 4-30 Интерфейс видеостены

Способ 2:

- 1) Нажмите **List**.
- 2) Кликните дважды по камере или группе камер из списка для воспроизведения видео в окне.

Примечание:

Обратитесь к разделу 4.3 Просмотр в реальном времени для получения более подробной информации по поводу просмотра в реальном времени, PTZ-управления, захвата изображений, записи и осуществления двусторонней аудиосвязи на видеостене.

4.4.3 Smart масштабирование на видеостене

Для крупномасштабной стены вы можете использовать функцию smart масштабирования для увеличения требуемой области удобным способом.

Шаг 1 Откройте окно видеостены.

Шаг 2 Нажмите  для вызова панели smart масштабирования.

Шаг 3 Зажмите и потяните, чтобы нарисовать голубую рамку для выделения требуемой области. Вы можете настроить размер рамки пальцами.

Ниже на рисунках представлен пример работы функции smart масштабирования.

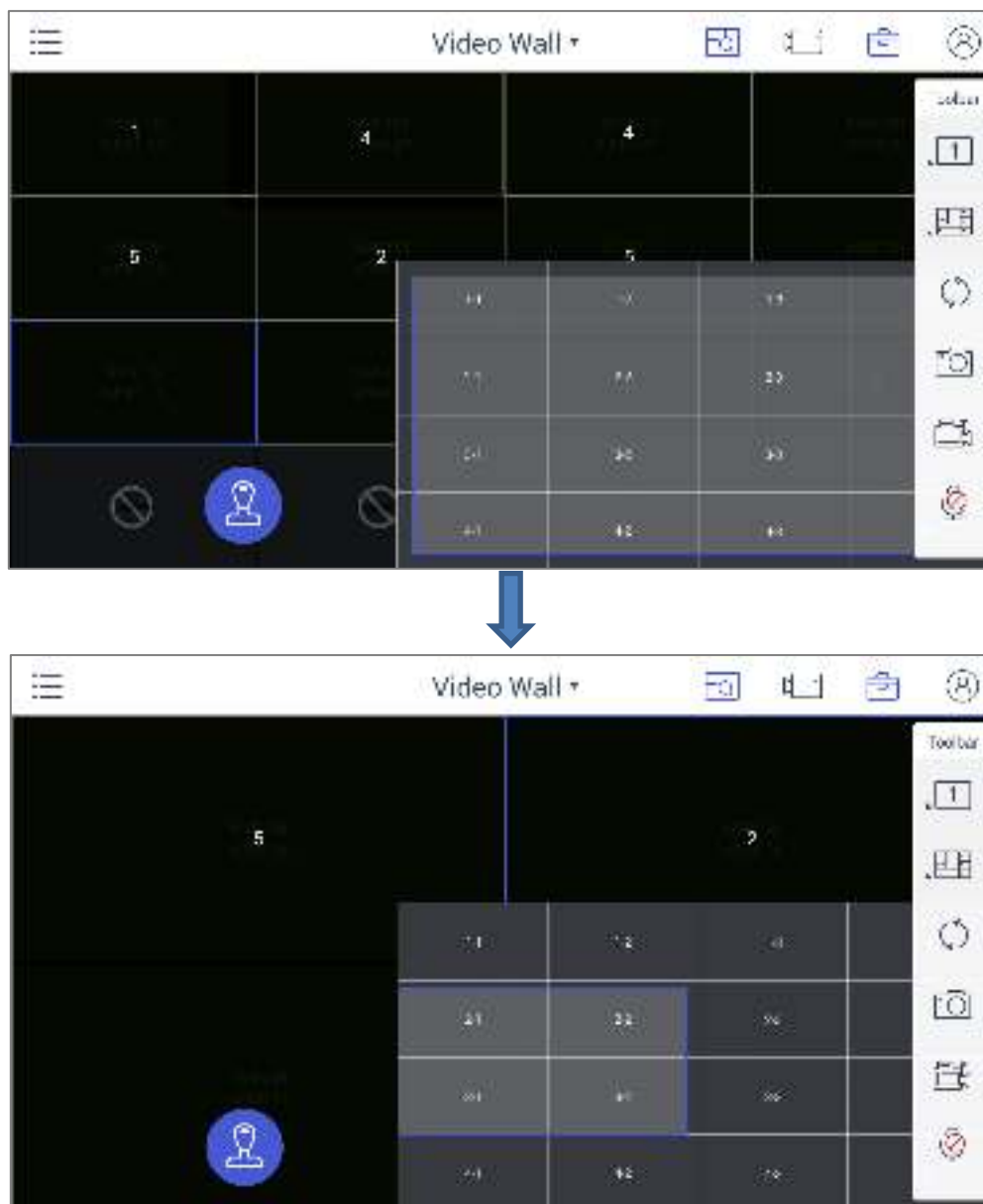


Рисунок 4-31 Smart масштабирование

4.4.4 Настройка сцены

Шаг 1 Начните воспроизведение видео на настроенном макете видеостены.

Шаг 2 Нажмите  для вызова панели инструментов.

Шаг 3 Нажмите  для просмотра списка сцен.

Шаг 4 Выберите сцену из списка.

Шаг 5 Нажмите **Save** для сохранения текущей сцены видеостены.

4.4.5 Перемещение и вписывание в рамки окна

При использовании устройств, поддерживающих перемещение окон (например DS-9600NI-I/H, DS-B20), вы можете перемещать окно воспроизведения в любую желаемую позицию, закрывать окно и вписывать в границы.

Примечание:

Функция должна поддерживаться подключенным устройством декодирования.

Шаг 1 Перетащите экран с привязанным выходом декодирования, чтобы открыть окно.

Шаг 2 Вы можете переместить окно воспроизведения в любую позицию видеостены и настроить его размер.

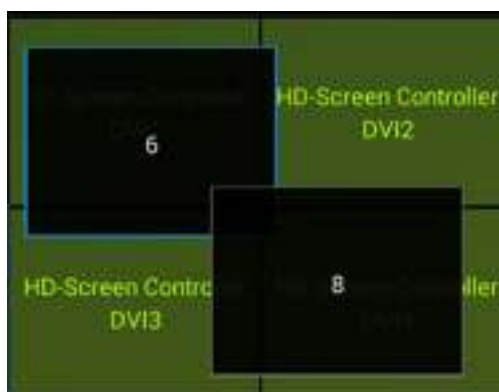


Рисунок 4-32 Перемещение окна

Шаг 3 Во время перемещения окна отображаются границы экрана. Вы можете дважды кликнуть по окну, чтобы вписать его в границы экрана.

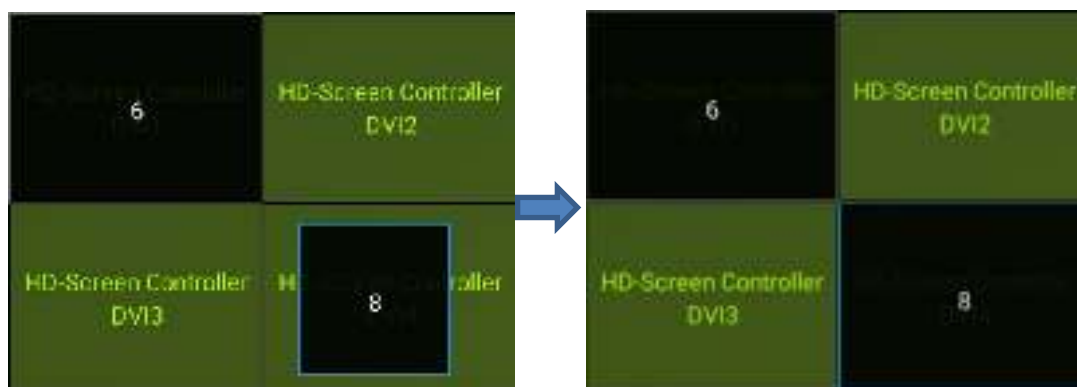


Рисунок 4-33 Вписывание окна в границы

4.5 Воспроизведение

Видеофайлы хранятся на устройстве кодирования в течении 24 часов и могут быть воспроизведены на клавиатуре.

Шаг 1 Нажмите  в главном меню, чтобы открыть интерфейс воспроизведения.

Шаг 2 Нажмите  для вызова панели каналов.

Шаг 3 Введите временной диапазон (начало и конец) видеофайлов для воспроизведения. Используйте + и – для настройки значений месяца/даты/года/времени. Диапазон между временем начала и конца должен быть в диапазоне 24 часов.



Рисунок 4-34 Настройка времени начала/конца

Шаг 4 Выберите камеру для воспроизведения видео в окне одним из двух способов:

- На панели клавиатуры введите номер на цифровой панели и нажмите  для воспроизведения видео.
- В списке выберите камеру и кликните дважды, чтобы начать воспроизведение видео.



Рисунок 4-35 Воспроизведение

Шаг 5 Вы можете двигать временную шкалу для воспроизведения видео определенного времени.

Шаг 6 Используйте панель инструментов для выполнения следующих операций:

Примечание:

Удерживайте панель инструментов за ее название для перемещения.

Таблица 4-5 Описание панели инструментов воспроизведения

Иконка	Описание
	Остановка воспроизведения видео.
	Запуск/пауза воспроизведения видео.
	Медленная перемотка на скорости 1/2 X или 1/4 X.
	Быстрая перемотка на скорости 2X или 4X.

4.6 Настройка системы

Пользователь-администратор может производить системные настройки, включая управление пользователями, хранением и обслуживанием клавиатуры. Пользователь-оператор может производить только настройки управления пользователями и хранением.

4.6.1 Управление пользователями

В системе может быть создано несколько аккаунтов пользователей. Аккаунт администратора обладает полномочиями на просмотр/удаление пользователей, добавление устройств к пользователям и изменение пароля. Оператор может только просматривать аккаунт и изменять пароль.

Примечание:

Поддерживаются аккаунты 1 администратора и 31 оператора.

Добавление нового пользователя администратором

Шаг 1 Пройдите **Configuration>User** для входа в интерфейс управления пользователями.

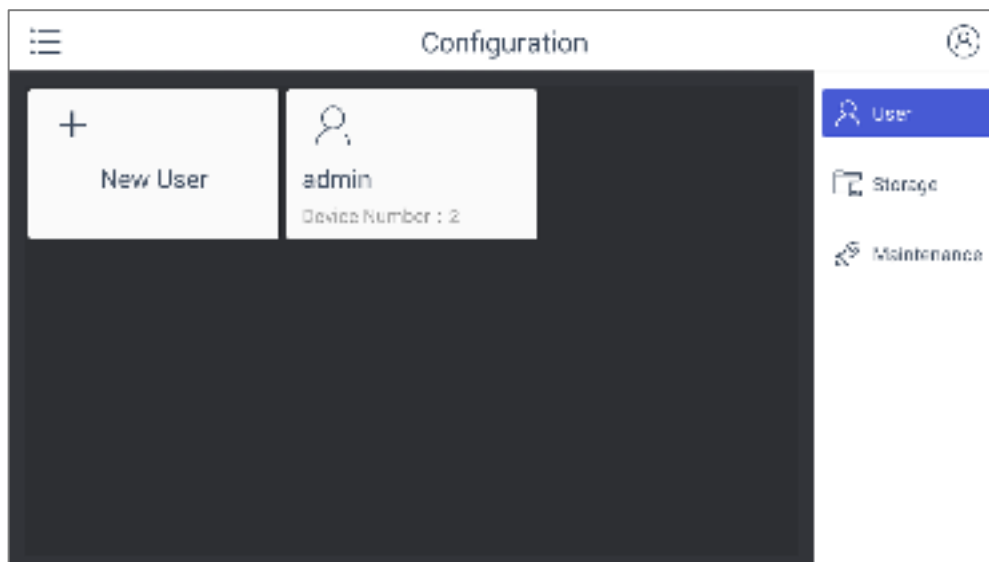


Рисунок 4-36 Управление пользователями

- Шаг 2 Нажмите  для входа в интерфейс добавления нового пользователя New User.
- Шаг 3 Введите имя пользователя (user name) и пароль (passwords).

 The screenshot shows a "New User" form with the following fields:

- User Name**: user 01
- Set Password**: masked with asterisks
- Confirm**: masked with asterisks
- Strong**: A green progress bar indicating password strength.

 At the bottom of the form is a button labeled "Add Device".

Рисунок 4-37 Добавление нового пользователя



РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

- Шаг 4 Нажмите **Add Device** для добавления устройств(-а) к новому пользователю.



Рисунок 4-38 Добавление устройств(-а) к новому пользователю

Шаг 5 Поставьте  для выбора камер(-ы) из списка устройств. Также вы можете нажать на **All** для выбора всех устройств.

Шаг 6 Нажмите  для возврата в интерфейс **New User**.

Шаг 7 Нажмите  для сохранения настроек.

Управление аккаунтами

После успешного добавления пользователей администратором добавленные аккаунты отобразятся в списке в интерфейсе управления пользователями **User Management**. Администратор может изменять или удалять информацию о аккаунтах пользователей. Оператор может только изменять пароль.

Изменение аккаунта администратора

Шаг 1 Под аккаунтом администратора нажмите на аккаунт администратора в интерфейсе **User Management**.



Рисунок 4-39 Изменение аккаунта администратора

Шаг 2 Вы можете изменить старый пароль введя старый пароль в поле **Old Password** и новый пароль в **New Password** и **Confirming**.

Шаг 3 Нажмите  для сохранения изменений.

Изменение аккаунта обычного пользователя

Шаг 1 Под аккаунтом администратора нажмите на аккаунт обычного пользователя в интерфейсе **User Management**.



Рисунок 4-40 Изменение аккаунта обычного пользователя

Шаг 2 Нажмите на **Details** для изменения информации аккаунта пользователя, включая пароль и связанные устройства.



Рисунок 4-41 Просмотр информации пользователя

Шаг 3 Нажмите **Set Password** для настройки пароля.



Рисунок 4-42 Настройка пароля

Шаг 4 Введите новый пароль в поля **New Password** и **Confirm**.

Шаг 5 Нажмите **Submit**.

Шаг 6 Вернитесь в интерфейс **User Details** и нажмите **Add Device** для добавления устройств (-а) к выбранному пользователю.

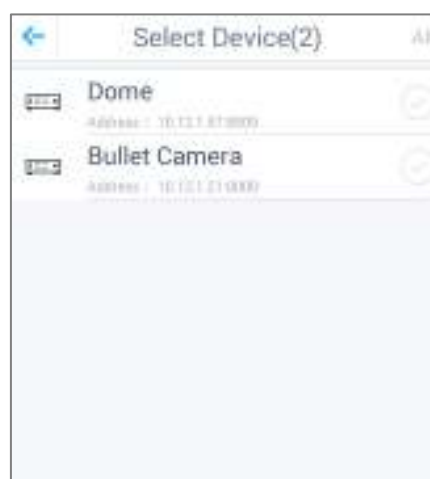


Рисунок 4-43 Добавление устройств (-а) к пользователю

Примечание:

Только устройства, добавленные администратором, будут отображены в списке устройств.

Шаг 7 Поставьте  для выбора устройств (-а).

Шаг 8 Нажмите  для возврата в интерфейс **User Details**.

Шаг 9 Нажмите  для сохранения настроек.

Выход из системы

Шаг 1 Нажмите  в правом верхнем углу интерфейса управления пользователями **User Management** для выхода из системы.

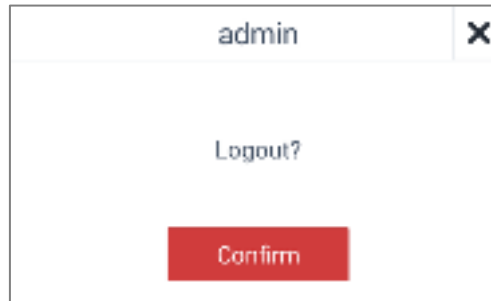


Рисунок 4-44 Интерфейс выхода из системы

Шаг 2 Нажмите **Confirm** для выхода из системы.

4.6.2 Управление хранением

В интерфейсе управления хранением **Storage Management** вы можете настроить параметры FTP сервера. Вы можете загружать захваченные изображения и видеофайлы на FTP сервер или сохранять их на USB диск.

Перед началом

Убедитесь в исправности соединения между ПК (с FTP сервером) и устройством. Запустите FTP сервер на ПК.

Шаг 1 Пройдите **Configuration > Storage**.

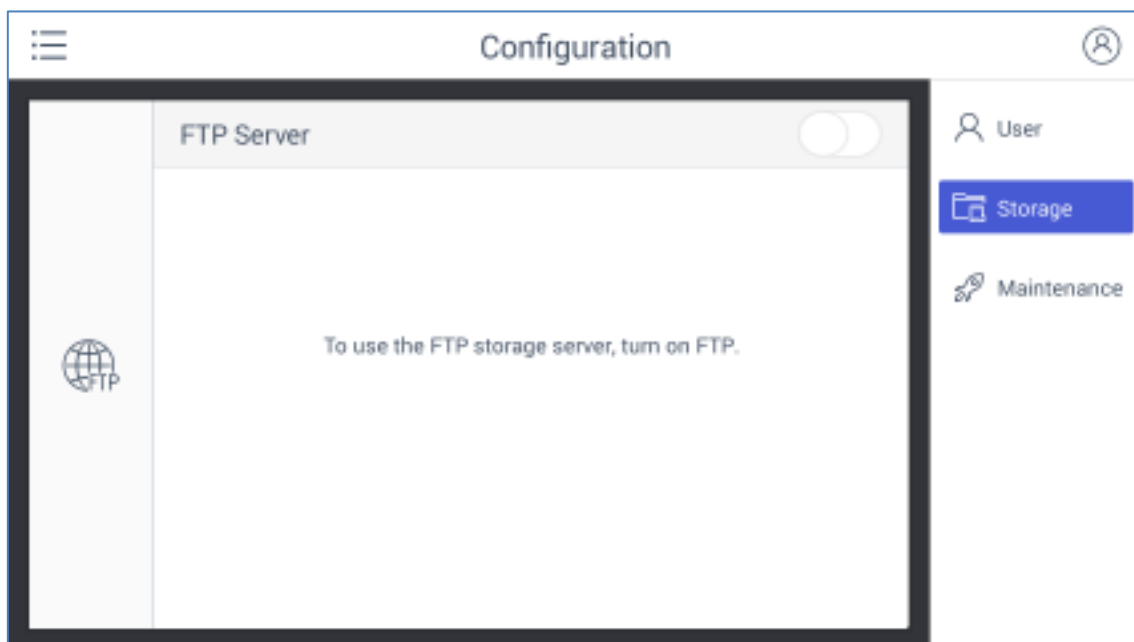


Рисунок 4-45 Управление хранением

Шаг 2 Переставьте переключатель в верхнем правом углу из  в .

Шаг 3 Введите параметры FTP сервера: адрес в поле **Address**, папку в **Folder**, имя пользователя в **User Name** и пароль в **Password**.



Рисунок 4-46 Настройка FTP сервера

Примечание:

Вы можете создать новую папку в корневой директории пользователя.

Шаг 4 Нажмите **Apply**.

4.6.3 Обслуживание системы

Пользователь-администратор может производить обновление системы, импорт/экспорт файла конфигурации и сброс локальных настроек до значений по умолчанию.

Шаг 1 Пройдите **Configuration > Maintenance**.

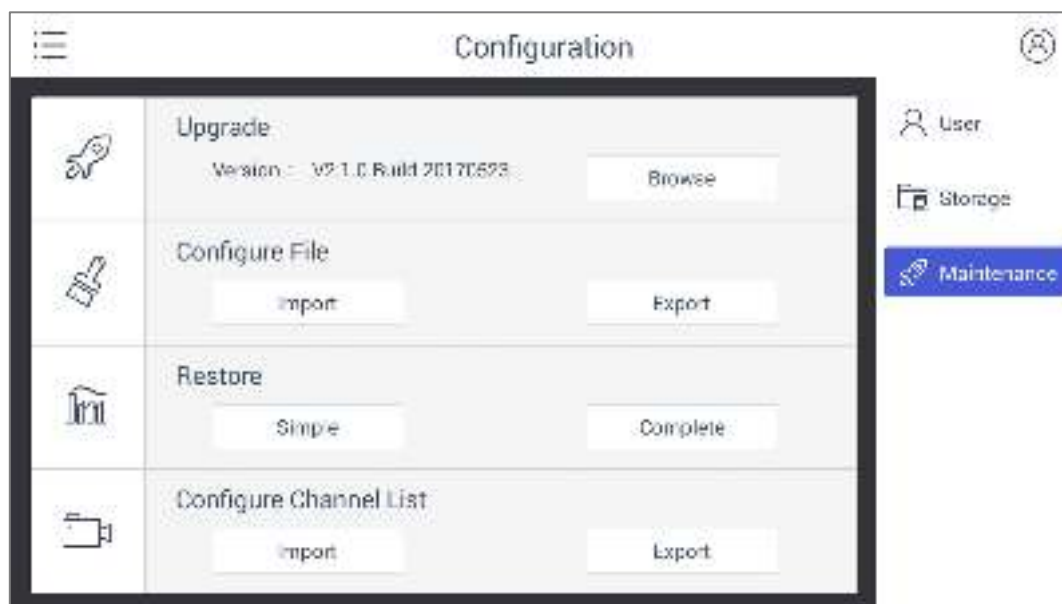


Рисунок 4-47 Интерфейс обслуживания системы

Шаг 2 Описание возможных операций представлено ниже:

- **Upgrade (обновление):** нажмите **Browse** для выбора файла обновления с USB диска для обновления системы.
- **Configure File (файл конфигурации)**
 - Import:** импорт файла конфигурации с USB диска.
 - Export:** экспорт файла конфигурации с USB диска.
- **Restore (сброс настроек)**
 - Simple:** сброс настроек до значений по умолчанию локальных параметров, кроме сетевых параметров и пароля администратора.
 - Complete:** сброс настроек до значений по умолчанию всех локальных параметров, кроме сетевых параметров. После сброса настроек устройство будет находиться в не активированном состоянии.
- **Configure Channel List (настройка списка каналов)**
 - Import:** импорт файла списка входных каналов с локального устройства хранения.
 - Export:** экспорт файла списка входных каналов на локальное устройство хранения и изменение имени канала и т.д.

Глава 5 Доступ к iVMS платформе

Сетевая клавиатура DS-1600KI может быть подключена к системе управления видеонаблюдением iVMS-5200.

Примечание:

Вы должны произвести необходимые настройки iVMS платформы перед подключением клавиатуры к iVMS серверу. Обратитесь к руководству пользователя iVMS за более подробной информацией.

5.1 Настройка системы управления видеонаблюдением iVMS-5200

5.1.1 Авторизация в платформе



Шаг 1 Нажмите  на домашней странице.

A screenshot of the login form in the iVMS-5200 interface. It contains four input fields: 'IP' with the value '10.65.199.201', 'Port' with the value '8010', 'User Name' with the value 'admin', and 'Password' with masked characters '*****'. Below these fields is a checkbox labeled 'Auto Login' which is checked. At the bottom are two buttons: 'Login' (blue) and 'Cancel' (red).

Рисунок 5-1 Авторизация

Шаг 2 Введите IP-адрес (IP address), порт (Port), имя пользователя (User Name) и пароль (Password) системы управления видеонаблюдением iVMS-5200.

Шаг 3 (Опционально) Поставьте галочку **Auto Login** для автоматической авторизации при последующем использовании.

Шаг 4 Нажмите **Login**.

После авторизации вы попадете в интерфейс, представленный ниже:

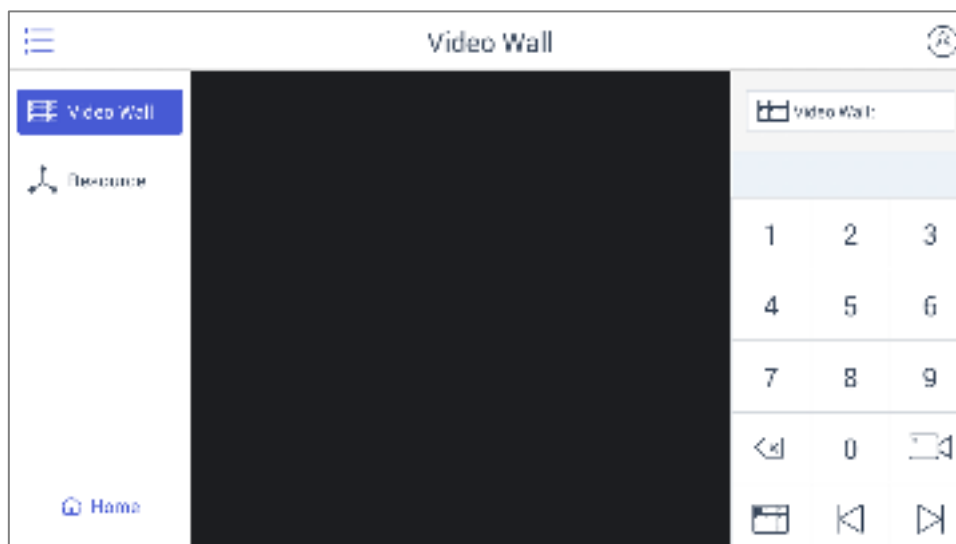


Рисунок 5-2 Главное меню платформы настройки

5.1.2 Управление ресурсами

Шаг 1 Нажмите  на панели навигации слева для входа в интерфейс списка ресурсов. Список содержит ресурсы, настроенные в iVMS-5200, включая видеовходы, видеовыходы и т.д.



Рисунок 5-3 Список ресурсов видеостены

Шаг 2 Нажмите  ресурса для входа в список сцен видеостены, настроенных в iVMS-5200.

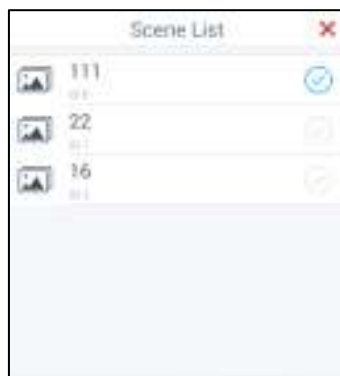


Рисунок 5-4 Список сцен

Шаг 3 Поставьте  для выбора сцены и использования на видеостене.

Шаг 4 Авторизуйтесь в iVMS платформе и нажмите **Logical View->Camera** для перехода в интерфейс, представленный ниже:



Рисунок 5-5 Список камер

Шаг 5 Авторизуйтесь в iVMS-5200 и нажмите на **Live View** для просмотра экрана макета.

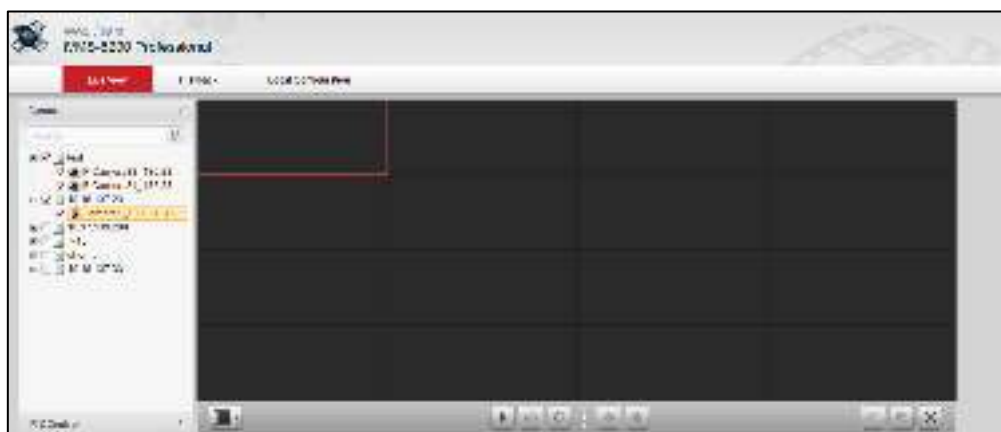


Рисунок 5-6 Интерфейс макета экрана

5.1.3 Управление входными каналами

Шаг 1 Нажмите  или  в интерфейсе ресурсов **Resource** для отображения списка каналов. Порядковый номер входного канала отображается в правом верхнем углу.



Рисунок 5-7 Список ресурсов входных каналов

Примечание:

Список входных каналов содержит не более 512 каналов.

Шаг 2 Нажмите **< Back** для возврата в список ресурсов.

Шаг 3 Вы можете изменить порядковый номер входного канала через iVMS-5200.

Шаг 4 Нажмите **Logical View->Camera** для входа в интерфейс просмотра списка входных каналов, представленный на рисунке ниже.



Рисунок 5-8 Список камер

Шаг 5 Выберите входной канал из списка и нажмите на него в интерфейсе **Editing** для изменения номера в поле **Keyboard No.**

Рисунок 5-9 Интерфейс изменения информации о камере

Примечание:

Если вы не настроите порядковый номер, вы не сможете управлять клавиатурой. Метод настройки варьируется в зависимости от платформы.

5.2 Отображение видео на видеостене

Существует два способа отображения видео на видеостене.

Способ 1:

Шаг 1 В интерфейсе ресурсов входных каналов (рисунок 5-7) выберите камеру и нажмите на нее.

Примечание:

Если вы сначала не выберите видеостену, появится диалоговое окно “Invalid camera number. Please select the video wall first.” (Некорректный номер камеры, пожалуйста, сначала выберите видеостену.). Если вы произвели настройку, описанную в разделе 5.3.1 Управление видеостеной, появится интерфейс выбора монитора **Monitor Selection**.

Рисунок 5-10 Интерфейс выбора монитора

Шаг 2 Введите номер монитора в текстовое поле для отображения видео выбранной камеры на выбранном мониторе.

Способ 2:

Шаг 1 Нажмите на  **Video Wall** в главном меню для входа в интерфейс видеостены.

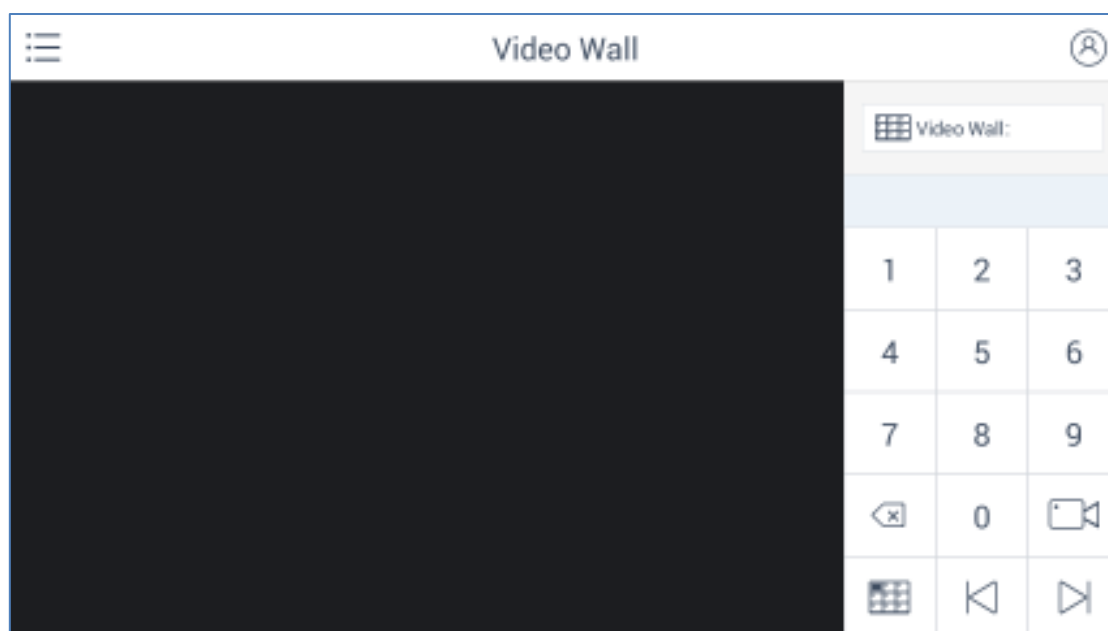


Рисунок 5-11 Интерфейс видеостены

Шаг 2 Введите порядковый номер выходного монитора на цифровой панели и нажмите .

Шаг 3 Введите порядковый номер входного канала на цифровой панели и нажмите .

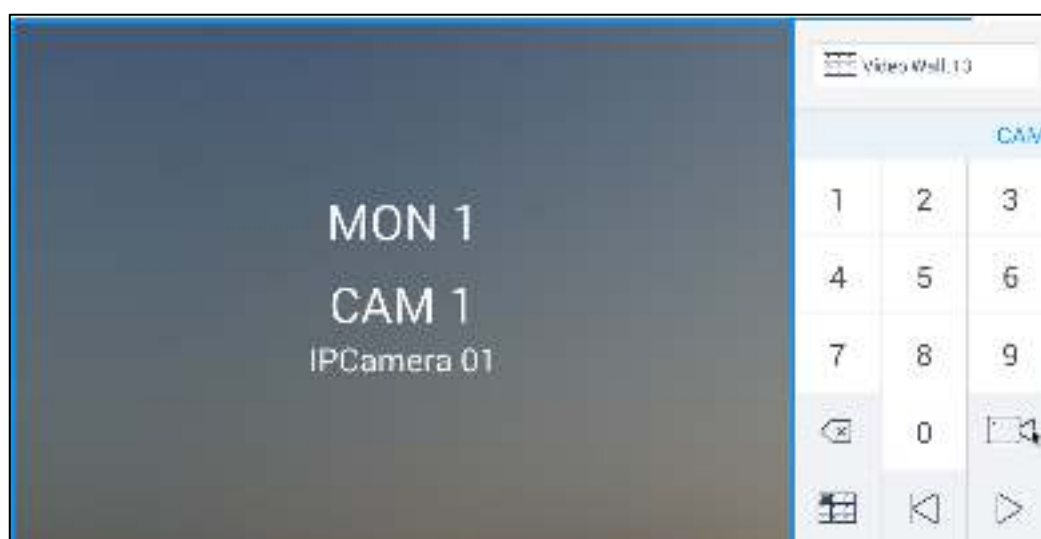


Рисунок 5-12 Отображение видео на выбранном мониторе

Шаг 4 (Опционально) Нажимайте  или  для предпросмотра видео в реальном времени предыдущего или следующего входного канала на выбранном мониторе.

Примечание:

Сначала необходимо перетащить выходной монитор на слой входного канала видеостены через платформу iVMS. После этого возможно управление отображением видео на видеостене через клавиатуру.

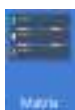
Глава 6 Доступ к матричному коммутатору

После получения доступа к шлюзу матричного коммутатора (matrix access gateway) вы можете осуществлять единое управление мониторами, переключать видео в реальном времени на видеостене и в модуле матрицы.

Примечание:

PTZ-управление должно поддерживаться добавленным устройством.

6.1 Авторизация в шлюзе матричного коммутатора



Шаг 1 Нажмите на домашней странице для входа в интерфейс авторизации.

Рисунок 6-1 Авторизация

Шаг 2 Введите IP-адрес (**IP address**), порт (**Port**), имя пользователя (**User Name**) и пароль (**Password**) матрицы.

Шаг 3 (Опционально) Поставьте галочку **Auto Login** для автоматической авторизации при последующем использовании.

Шаг 4 Нажмите **Login**.

6.2 Воспроизведение видео на видеостене

После авторизации вы можете войти в интерфейс видеостены.

Следуйте шагам ниже для просмотра видео входного канала на выбранном мониторе.

Шаг 1 Введите порядковый номер выходного монитора на цифровой панели и нажмите



Шаг 2 Выберите дополнительное окно.

Введите порядковый номер входного канала на цифровой панели и нажмите . Информация о выходном окне и входном канале появится в интерфейсе видеостены **Video Wall**.

Примечание:

Нажмите  для удаления введенной информации, если она была введена неверно.

Шаг 3 (Опционально) Нажмите  для вызова панели разделения экрана.

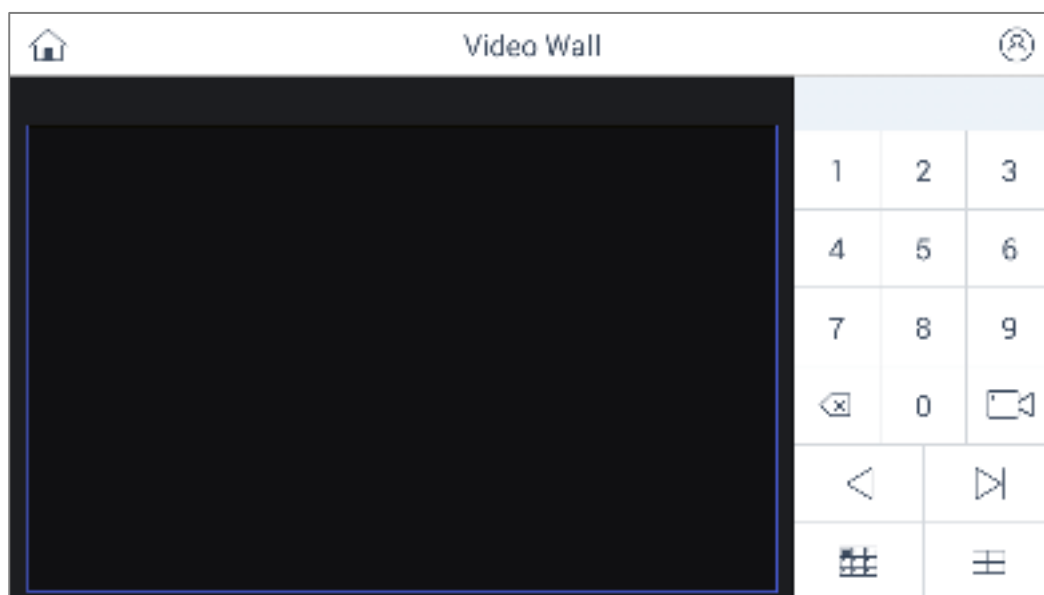


Рисунок 6-2 Отображение видео на выбранном окне монитора

Шаг 4 (Опционально) Нажимайте  или  для предпросмотра видео в реальном времени предыдущего или следующего входного канала на выбранном окне.

Примечание:

За более подробной настройкой шлюза матричного коммутатора (matrix access gateway) обратитесь к соответствующему руководству пользователя.

