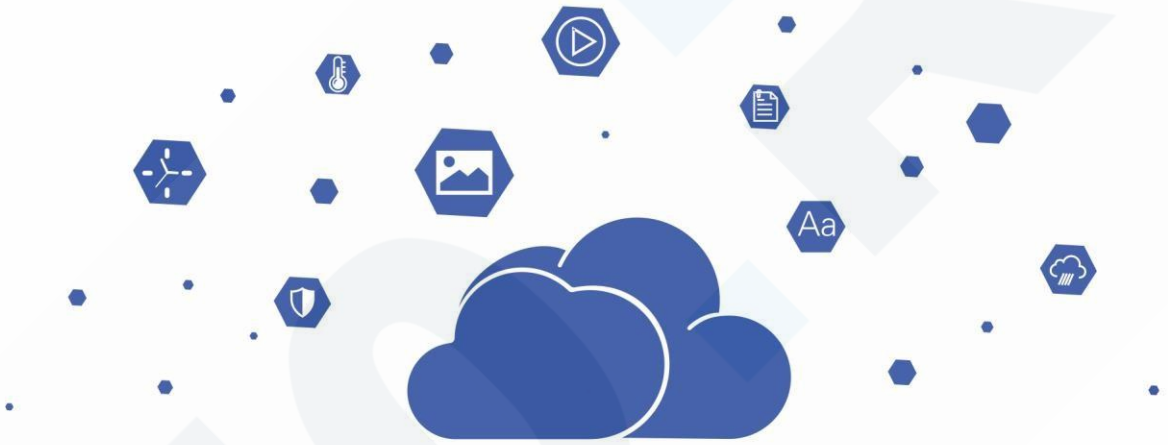
ViPlex Экспресс

Система Управления Публикацией Экранного контента для ПК





Инструкция по Эксплуатации

Содержание

Содержание i
1 Введение в ПО 1
2 Начало Работы 2
2.1 Подготовка ПК 2
2.2 Установка ПО 2
2.3 Проверка Параметров Конфигурации ПК 2
2.3.1 Автоматическое Обновление Windows 2
2.3.2 Межсетевой Экран 3
2.3.3 Включение Экрана и Спящий Режим 3
2.3.4 Изменение Масштаба Размера и Несколько Экранов 4
2.3.5 UAC 4
2.3.6 Запуск Антивируса 5
2.3.7 Superfetch 5
2.4 Подключение к Экранам 6
2.5 Выбор Режима Работы 6
2.6 Создание Разрешений 7
2.7 Воспроизведение Разрешения 8
3 Управление Разрешением 10
3.1 Создание Разрешений 10
3.1.1 Создание Разрешения для Обычного Экрана 10
3.1.2 Создание Разрешения для Сверхдлинного Экрана 13
3.2 Воспроизведение Разрешения 17
3.3 Мониторинг Экрана 17
4 Управление Воспроизведением 18
4.1 Настройка Окна Воспроизведения 18
4.2 Показать и Скрыть Окна Воспроизведения 18
5 Журналы Воспроизведения 19
5.1 Запрос Журналов Воспроизведения 19
5.2 Экспорт Журналов Воспроизведения 19
6 Системные Настройки 21
6.1 Переключение Языка 21
6.2 Переключение Режима Работы 21
6.3 Регклировка Настроек 21
6.3.1 Начало Воспроизведения 21
6.3.2 Настройка Ярлыка Отображения и Скрытие Окна Воспроизведения 21
6.4 Просмотр Руководства Пользователя 21
6.5 Проверка Новых Обновлений 22
6.6 Отправка Обратной Связи 22
6.7 Просмотр Информации о ПО 23
7 Часто Задаваемые Вопросы 24
7.1 Как установить проходные нормы для межсетевого экрана? 24
7.2 Какаие форматы видео поддерживают студийный режим? 25
7.3 Ограничение на Окно Редактирования для Отображаемых Экранов 26
7.4 Ограничения на Параметры Воспроизведения для Сверхдлинных Экранов 26

1 Введение в ПО

ViPlex Express - это система управления публикацией экранного контента для ПК, которая устанавливается в операционной системе Windows и позволяет редактировать разрешения и воспроизводить их на LCD или LED экранах. В асинхронном режиме ViPlex Express также используется для управления мультимедийными проигрывателями. Этот документ знакомит вас с функциями и операциями в студийном режиме.

ViPlex Express является частью облачного разрешения NovaStar. На стартовой странице студийного режима нажатие по **Cloud Platform (Облачная Платформа)** в левом меню позволяет просмотреть соответствующую информацию.

Два Режима Работы

ViPlex Express имеет два режима работы, и вы можете переключиться на нужный вам режим в зависимости от сценария приложения.

- **Studio Режим**

  Когда разрешения воспроизводится в ViPlex Express, оно также синхронно воспроизводится на экране. Этот режим применим для синхронного воспроизведения.

  Окно воспроизведения находится на расширенном экране. Вы можете использовать функцию мониторинга экрана для просмотра воспроизведения на вашем основном мониторе.

- **Асинхронный Режим**

  ViPlex Express отправляет разрешения для мультимедийных плееров. Разрешения будут сохранены в мультимедийных проигрывателях и воспроизведены в соответствии с их планами воспроизведения. Этот режим применим к сценарию, когда мультимедийные проигрыватели загружают экраны.

Профессиональное Редактирование Разрешений

ViPlex Express разработан с профессиональной функцией редактирования разрешений, позволяющей редактировать разрешения с различным содержанием и сложными графиками по мере необходимости.

- **Несколько страниц**

  Разрешение может быть добавлено с несколькими страницами, которые воспроизводятся в порядке сверху вниз.

- **Гибкая расстановка**

  Вы можете использовать системный шаблон или настроить шаблон при добавлении страницы. В шаблоне вы можете задать количество, координаты, ширину и высоту окон в зависимости от ваших потребностей.

- **Разнообразные носители**

  На страницу вы можете добавить общие окна, окно редактирования для отображения, офисные документы, изображения, видео, GIF, текст, цветной текст, цифровые часы, аналоговые часы, таймеры, погоду, RSS, потоковые медиа и веб-страницы.

- **Разнообразные свойства**

  Каждый тип носителя обладает множеством свойств, которые могут удовлетворить ваши потребности и предложить разнообразные разрешения.

- **Планирование по пожеланиям**

  Вы можете установить период и цикл воспроизведения для каждой страницы. Расписания страницы могут быть серийно применены к другим страницам. Если периоды нескольких страниц перекрываются, страницы будут воспроизводиться в порядке сверху вниз.

- **Быстрый предварительный просмотр**

  Нажатие кнопки предварительного просмотра позволяет вам просмотреть текущую страницу. Окно предварительного просмотра обновляется сразу же, когда вы переходите на другую страницу.

Всестороннее Управление Терминалом

В асинхронном режиме ViPlex Express позволяет вам полностью управлять мультимедийными проигрывателями, такими как регулировка яркости, синхронизация времени, управление шрифтами, обновление терминала, переключение источников видео, контроль состояния экрана, запрос журнала воспроизведения, настройка сети и управление RF.

2 Начало Работы

2.1 Подготовка ПК

Минимальные требования:

- OS: Windows 7 SP1 64-бит
- CPU: i5
- RAM: 4 GB
- HDD: 60 GB

2.2 Установка ПО

Приложения

- Установлен Framework 4.6.x.
- Установлена официальная версия компонентов среды выполнения Visual C++ 2017.
- Получен установочный пакет ViPlex Express.

Где Получить

http://www.en.vnnox.com/download

Установка ПО

Дважды нажмите установщик, чтобы установить ViPlex Express, следуя инструкциям мастера.

2.3 Проверка Параметров Конфигурации ПК

Чтобы обеспечить стабильное воспроизведение, пожалуйста, проверьте параметры конфигурации Windows, приведенные в Таблица 2-1. Если параметр конфигурации не соответствует целевому статусу, пожалуйста, измените его. В этой главе в качестве примера рассматривается Windows 10.

Таблица 2-1 Параметры конфигурации

Параметры Конфигурации	Целевой Статус
Автоматическое обновление Windows	Выкл
Межсетевой экран	• Выкл • Разрешить подключение к программе Соответствует любому из вышеперечисленных статусов.
Выключить экран	Никогда
Спящий Режим	Никогда
Размер масштабирования	100%
Несколько экранов	Дублировать эти экраны
UAC	Никогда не уведомлять
Исполняемый файл службы защиты от вредоносных программ	Отключен
Superfetch	Инструкция ниже

2.3.1 Автоматическое Обновление Windows

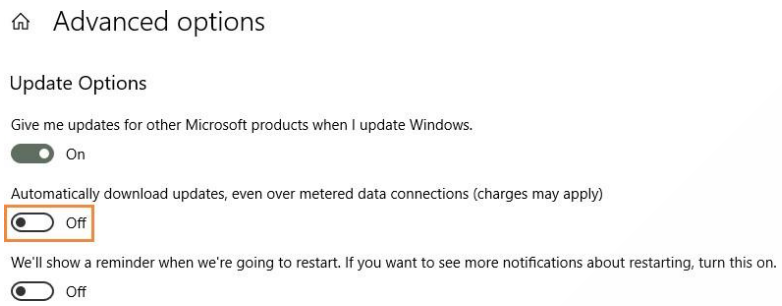
Шаг 1 Нажмите  в меню "Пуск" Windows.

Шаг 2 Выберите **Update & Security (Обновление и Безопасность)**.

Шаг 3 На странице **Windows Update (Центр Обновления Windows)**, нажмите **Advanced options (Дополнительные параметры)**.

Шаг 4 Проверьте, отключено ли автоматическое обновление Windows.

Изображение 2-1 Автоматическое обновление Windows



2.3.2 Межсетевой Экран

Шаг 1 Нажмите в меню "Пуск" Windows.

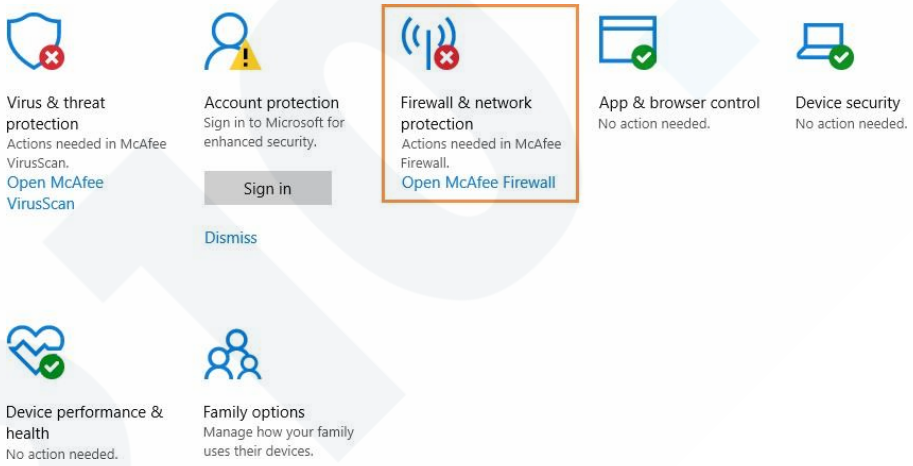
Шаг 2 Выберите **Update & Security (Обновление и Безопасность)**.

Шаг 3 Выберите Windows Security (Безопасность Windows).

Шаг 4 Нажмите **Open Windows Defender Security Center (Открыть Центр Безопасности Защитника Windows)**.

Шаг 5 Проверьте, выключен ли межсетевой экран. Если необходимо включить межсетевой экран, проверьте, разрешено ли подключение. О способе разрешения подключения к программе смотрите раздел 7.1 Как установить правила входящего межсетевого экрана?

Изображение 2-2 Межсетевой экран



2.3.3 Выключение Экрана и Спящий Режим

Шаг 1 Нажмите в меню "Пуск" Windows.

Шаг 2 Выберите **System (Система)**.

Шаг 3 Выберите **Power & sleep (Питание и сон)**.

Шаг 4 Проверьте, установлены ли для всех четырех параметров конфигурации значения **Never (Никогда)**.

Изображение 2-3 Выключите экран и переходите в спящий режим



2.3.4 Изменение Масштаба Размера и Несколько Экранов

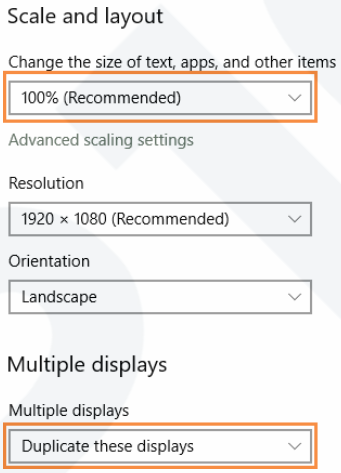
Шаг 1 Нажмите в меню "Пуск" Windows.

Шаг 2 Выберите **System (Система)**.

Шаг 3 Проверьте, равен ли размер масштабирования 100%, и установлена ли опция нескольких экранов для **Duplicate these displays (Дублирование этих экранов)**.

Примечание: При подключении нескольких мониторов появится опция настройки для нескольких экранов.

Изображение 2-4 Изменение масштаба размера и нескольких экранов



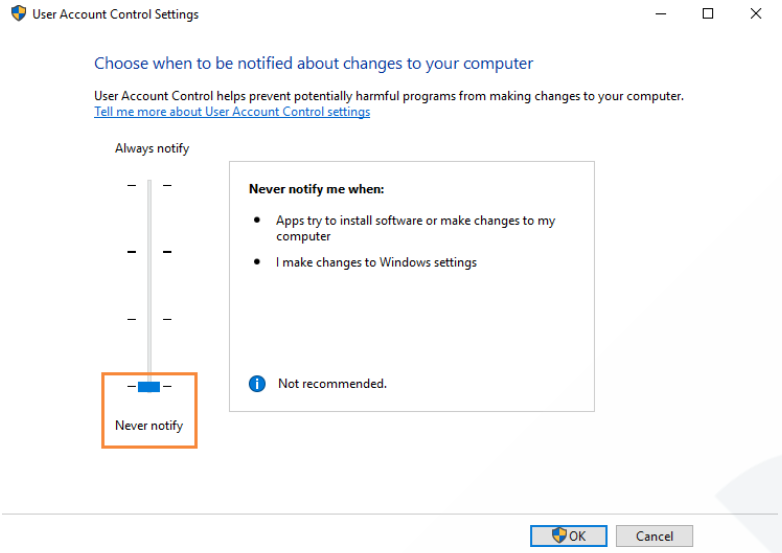
2.3.5 UAC

Шаг 1 Нажмите в меню "Пуск" Windows.

Шаг 2 Введите "User Accounts" ("Аккаунты Пользователей") в поле поиска и выберите **Change User Account Control Settings (Изменить Настройки Управления Аккаунтами Пользователей)**.

Шаг 3 Проверьте, настроен ли UAC на **Never notify (Никогда не уведомлять)**.

Изображение 2-5 UAC



2.3.6 Запуск Антивируса

Шаг 1 Нажмите **Win+R** чтобы открыть окно **Run (Запуск)**.

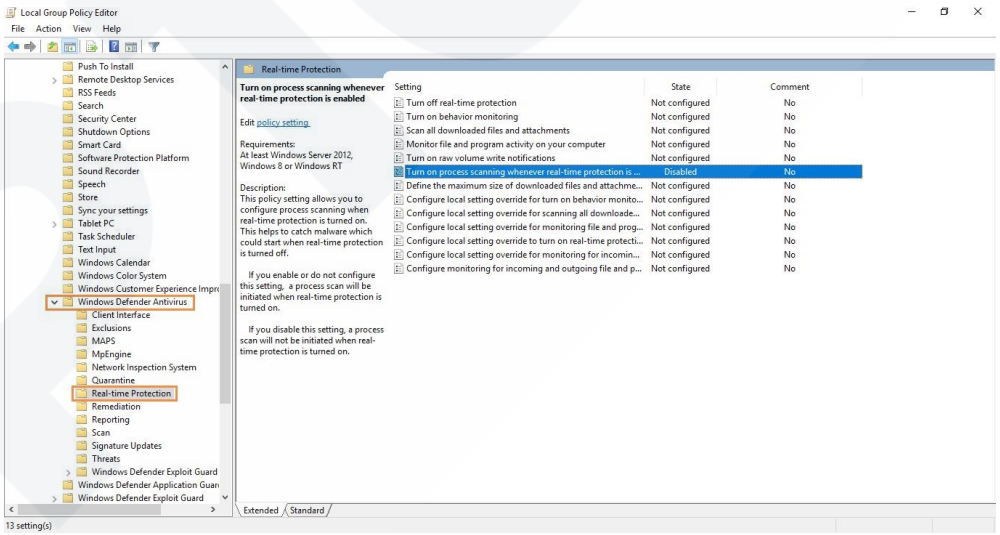
Шаг 2 Введите команду **gpedit.msc** и нажмите **Enter (Войти)** чтобы открыть диалоговое окно **Local Group Policy Editor (Редактор Локальной Групповой Политики)**.

Шаг 3 Разверните раздел **Computer Configuration (Конфигурация Компьютера) > Administrative Templates (Административная Модель)> Windows Components (Компоненты Windows)> Windows DefenderAntivirus (Антивирус Windows).**

Шаг 4 Нажмите **Real-time Protection (Защита в Режиме Реального Времени)**.

Шаг 5 Проверьте, отключен ли статус **Turn on process scanning whenever real-time protection is enabled (Включение процесса сканирования каждый раз, когда включена защита в режиме реального времени), Disabled (Отключено)**.

Изображение 2-6 Файл антивируса



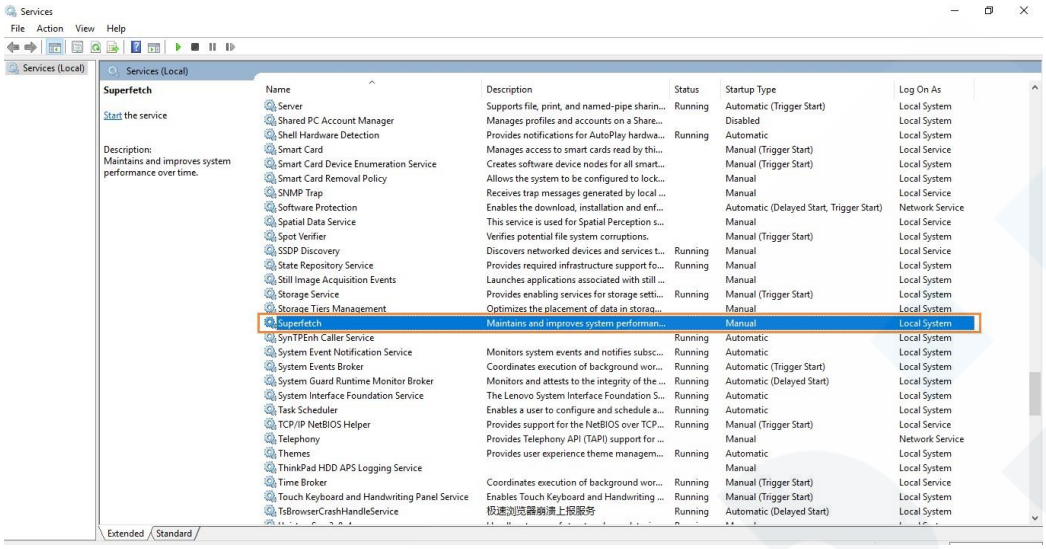
2.3.7 Superfetch

Шаг 1 Нажмите **Win+R** чтобы открыть окно **Run (Запуск).**

Шаг 2 Введите команду **services.msc** и нажмите **Enter (Войти)** чтобы открыть диалоговое окно **Services (Сервис)**.

Шаг 3 Проверьте, является ли тип запуска Superfetch **Manual (Ручная Настройка)**.

Изображение 2-7 Superfetch



2.4 Подключение к Экранам

Изображение 2-8 Подключение к экранам



- **Соединение 1**

  ПК с установленным ViPlex Express подключен к отправляющей карте и служит источником видеосигнала для LED экрана. На Изображение 2-8 в качестве примера используется передающее устройство MCTRK4K.

- **Соединение 2**

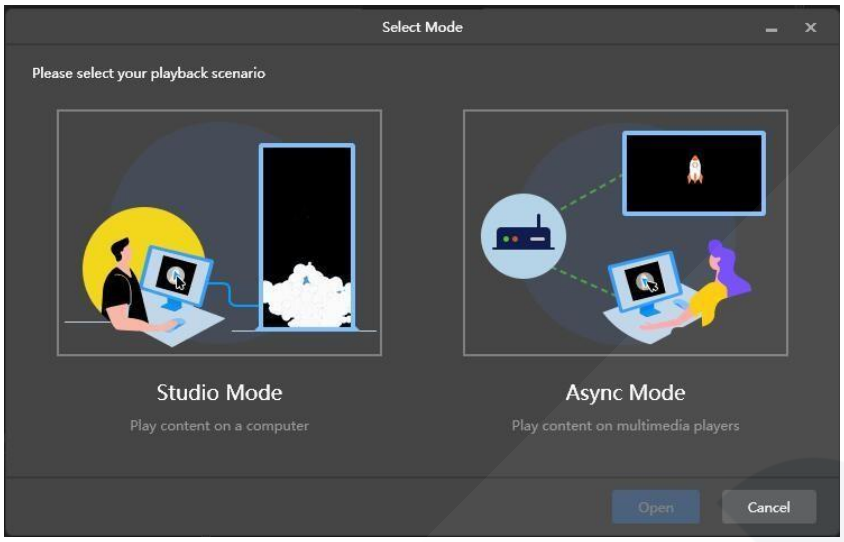
  ПК с установленным ViPlex Express подключен к LCD -экрану и служит источником видеосигнала для LCD - экрана.

2.5 Выбор Режима Работы

Первичная Установка

После первичной установки ViPlex Express при открытии ViPlex Express появляется диалоговое окно **Select Mode (Выбор Режима)**. Выберите **Studio Mode (Режим Студии)** и нажмите **Open (Открыть)**.

Изображение 2-9 Выбор режима работы



Другие Ситуации

Если вы ранее установили ViPlex Express или выбрали режим работы, диалоговое окно, показанное на Изображение 2-9 не появится. Если после открытия ViPlex Express по умолчанию находится в асинхронном режиме, переключитесь в студийный режим, выполнив нижеописанные действия:

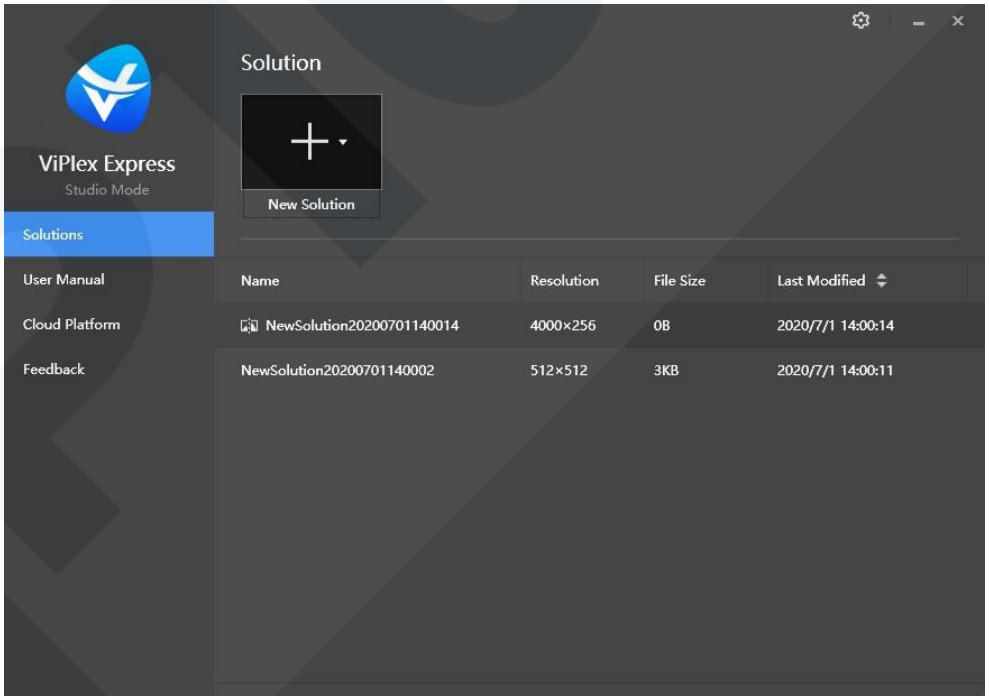
В правом верхнем углу выберите значок  > **Working Mode (Режим Работы)** > **Studio Mode (Режим Студия)** и нажмите **OK**. После перезапуска ViPlex Express перейдет в студийный режим.

2.6 Создание Разрешений

После обновления данные разрешения в асинхронном режиме будут синхронизированы со студийным режимом.

Шаг 1 После выбора студийного режима отображается начальная страница студийного режима.

Изображение 2-10 Начальная страница студийного режима

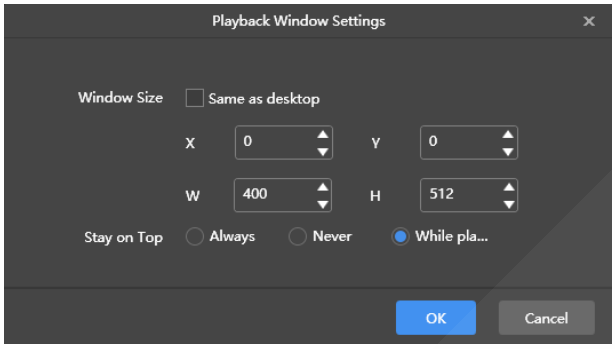


Шаг 2 Нажмите значок  и выберите **Regular Screen (Обычный Экран)** или **Ultra-Long Screen (Сверхдлинный Экран)**.

- Выберите **Regular Screen (Обычный Экран)** чтобы получить доступ к странице редактирования разрешения.

На странице редактирования разрешения выберите **Playback Window (Окно Воспроизведения)** > **Playback Window Settings (Настройки Окна Воспроизведения)** в строке меню и задайте координаты, ширину и высоту окна воспроизведения, а также выберите вариант сохранения окна сверху. Если выбран **Same as desktop (Такой же, что и на рабочем столе)** размер окна воспроизведения будет таким же, как размер вашего рабочего стола.

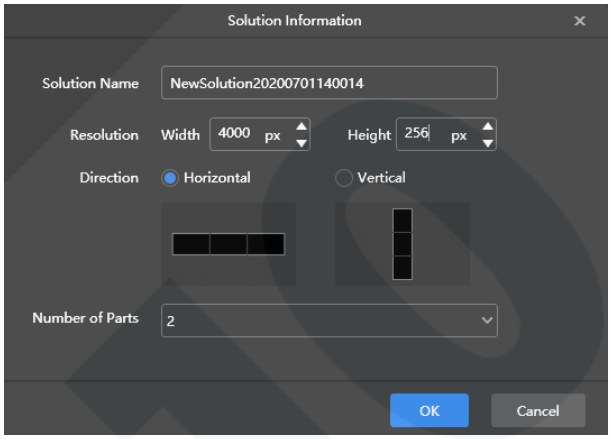
Изображение 2-11 Настройки окна воспроизведения



- Выберите **Ultra-Long Screen (Сверхдлинный Экран)**, чтобы открыть диалоговое окно **Solution Information (Информация о Разрешении)**, показанное на Изображение 2-12.

  Задайте название, разрешение, направление и количество деталей для разрешения, затем нажмите **OK**, чтобы перейти на страницу редактирования разрешения.

Изображение 2-12 Информация о разрешении



Шаг 3 После завершения редактирования разрешения нажмите **Save (Сохранить)**.

Шаг 4 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите значок для просмотра расписания каждой страницы в разрешении.

Шаг 5 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите значок для предварительного просмотра текущей страницы.

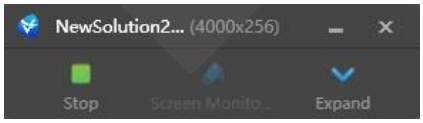
Когда откроется окно предварительного просмотра, вы также можете выбрать другие страницы для предварительного просмотра. Если вы вносите изменения на текущую страницу, нажмите значок чтобы обновить окно предварительного просмотра.

2.7 Воспроизведение Разрешения

Шаг 1 На странице редактирования разрешения нажмите в правом верхнем углу, чтобы воспроизвести разрешение.

Шаг 2 Страница редактирования разрешения не отображается, а появляется панель управления воспроизведением.

Изображение 2-13 Панель управления воспроизведением



- : Нажмите кнопку, чтобы остановить воспроизведение и отобразить страницу редактирования разрешения.
- : Нажмите кнопку, чтобы развернуть страницу редактирования разрешения.
- : Нажмите кнопку, чтобы свернуть страницу редактирования разрешения.

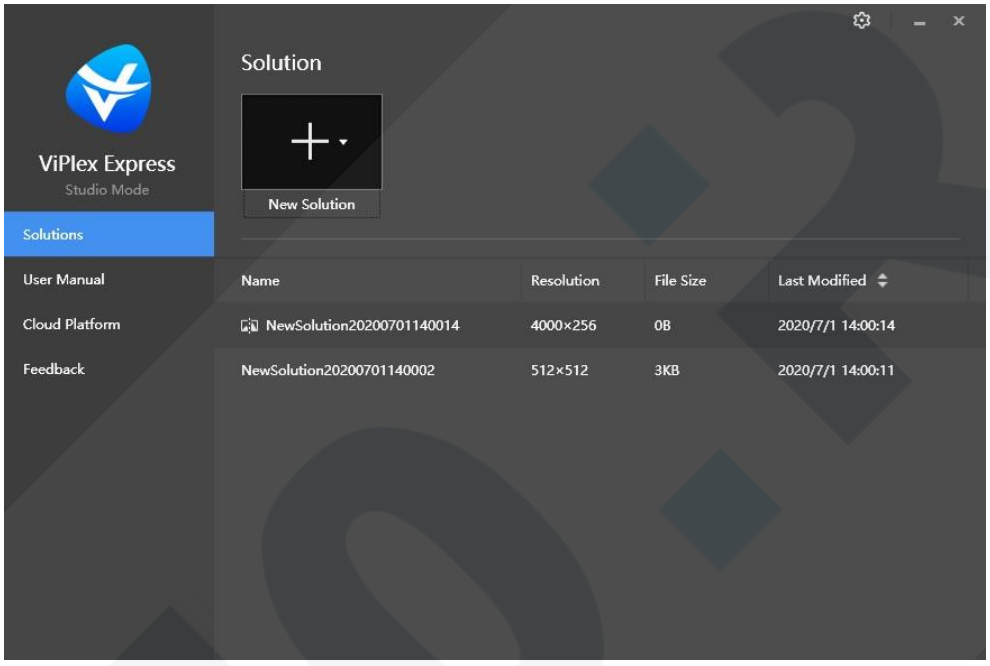
3 Управление Разрешением

3.1 Создание Разрешений

Шаг 1 После выбора студийного режима отображается начальная страница студийного режима.

- Вы можете создавать разрешения для обычных экранов (далее именуемые "разрешения для обычных экранов") и разрешения для сверхдлинных экранов (далее именуемые " разрешения для сверхдлинных экранов").
- После обновления данные разрешения в асинхронном режиме будут синхронизированы со студийным режимом.

Изображение 3-1 Начальная страница студийного режима



3.1.1 Создание Разрешения для Обычного Экрана

Дополнительная Информация

- Разрешение с обычным экраном содержит одну или несколько страниц, и каждая страница содержит один или несколько мультимедийных элементов.
- Страницы разрешения воспроизводятся в порядке сверху вниз.

Порядок Работы

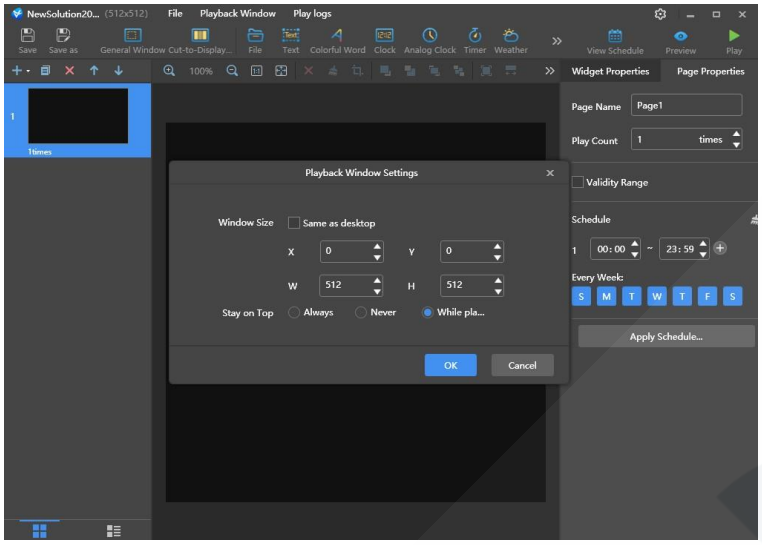
Прежде чем создавать разрешения, заранее определите разрешение экрана.

Шаг 1 Нажмите значок и выберите **Regular Screen (Обычный Экран)** из раскрывающегося списка.

- Когда вы впервые переходите в студийный режим для создания разрешения с обычным экраном, вам предлагается настроить окно воспроизведения, как показано на Изображение 3-2.

  Окно воспроизведения и экран должны иметь одинаковое разрешение.

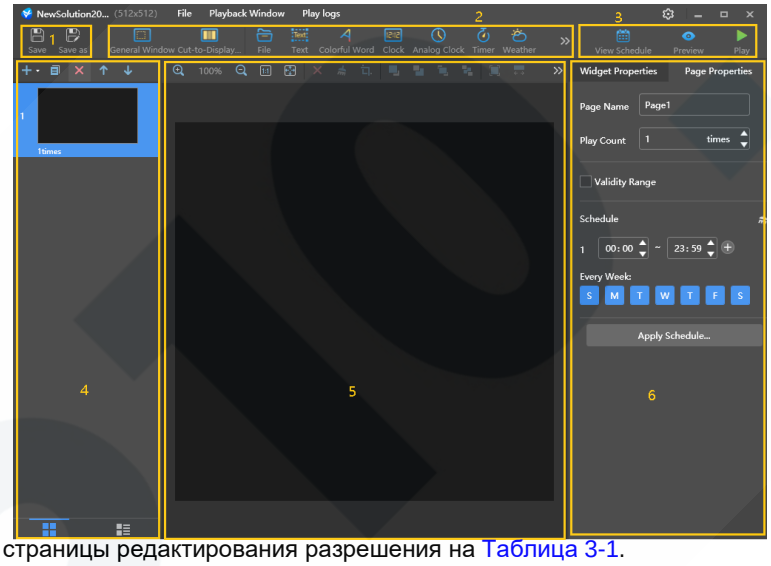
Изображение 3-2 Настройки окна воспроизведения



- В других ситуациях страница редактирования разрешения отображается, когда вы переходите в студийный режим для создания разрешения на обычном экране, как показано на Изображение 3-3.

  Вы можете изменить размер и положение окна воспроизведения, а также выбрать отображение или скрытие окна воспроизведения. Дополнительные сведения смотрите в разделе 4 Контроль Воспроизведения.

Изображение 3-3 Страница редактирования разрешения



Описание страницы редактирования разрешения на Таблица 3-1.

Таблица 3-1 Описание страницы редактирования разрешения

№.	Функция	Описание	
1	Сохранение разрешения и сохранение разрешения в качестве другого разрешения	Используется для сохранения разрешения и сохранения разрешения в качестве другого разрешения	
2	Добавление носителей Вы можете нажать значок, чтобы добавить соответствующий тип носителя.	: Главное окно	:окно редактирования для отображения
		: Файл	: Текст
		: Разноцветный текст	: Цифровые часы
		: Аналоговые часы	: Таймер

№	Функция	Описание	
		: Погода	: RSS
		: Потоковые медиа	: Веб-страница
3	Расписания просмотра, предварительный просмотр страниц и разрешения для публикации	Используется для просмотра расписаний, предварительного просмотра текущей страницы и публикации разрешений	
4	Редактирование страниц разрешения Вы можете добавлять, копировать и удалять страницы, а также изменять порядок страниц. Страницы воспроизводятся в порядке сверху вниз.	: Добавить	:Открыть диалоговое окно **Page Template (Шаблон Страницы)**
		: Копировать	: Удалить
		: Переместить вверх	: Переместить вниз
		: Просмотр миниатюр (отображаются только миниатюры страниц)	: Просмотр списка: (Отображаются миниатюры страниц и названия мультимедийных элементов, содержащихся на выбранной в данный момент странице.)
5	Редактирование мультимедиа на страницах	Увеличить область редактирования	: Уменьшите масштаб области редактирования
		:Показать область редактирования в исходном размере	:Автоматически подгоняйте область редактирования в соответствии с программным интерфейсом
		: Удалить выбранный носитель	: Очистить все носители
		: Обрезать изображение	: Выдвинуть вперед
		: Переместить назад	: Вывести на передний план
		: Переместить назад	: Заполнить весь экран
		:Установите экран горизонтально	: Установите экран вертикально
		: Выровнять по верху	: Центрируйте вертикально
		: Выровнять по низу	: Выровнять по левому краю
		:Центрируйте горизонтально	: Выровнять по правому краю
6	Редактирование мультимедиа на страницах	Используется для редактирования свойств виджета и страницы • Свойства Виджета: Виджеты — это медиа, добавленные на страницу. Свойства различных типов носителей различны. Нажмите виджет, чтобы выбрать его, прежде чем редактировать его свойства. • Свойства Страницы: Задайте название, количество воспроизведений, диапазон действия и расписание воспроизведения страницы. - Количество Воспроизведений: установите количество раз для непрерывного воспроизведения страницы. - Диапазон действия: После выбора этого параметра отображаются параметры **Start Date (Начальная Дата)** и **End Date (Конечная Дата**. Просроченные страницы будут пропущены во время воспроизведения разрешения. - Планировщик: Позволяет указать временные интервалы для воспроизведения страницы и выбрать дни для повторного воспроизведения. Если временные интервалы разных страниц совпадают, страницы будут воспроизводиться сверху вниз	

№.	Функция	Описание
		- Применить расписание: позволяет применять расписание текущей страницы к другим страницам. Вы можете выбрать несколько страниц и применить к ним расписание одновременно.

Примечание:

- При добавлении файла Excel количество строк в файле Excel должно быть меньше или равно 600, а общая ширина столбцов должна быть меньше или равна ширине альбомной бумаги формата A4. Рекомендуется установить формат страницы файла Excel в альбомной ориентации формата A4.
- При добавлении RSS, потокового мультимедиа или веб-страницы требуется действительный URL-адрес.
- Когда вы добавляете погодные медиа, терминал должен быть подключен к Интернету, чтобы он мог получать информацию о погоде в режиме реального времени.
- Об ограничениях для окон, редактирования для отображения, смотрите раздел 7.3 Ограничения на Окно Редактирования для Отображения на Обычных Экранах.

Шаг 2 После завершения редактирования разрешения нажмите **Save (Сохранить)**.

Шаг 3 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите значок  для просмотра расписания каждой страницы в разрешении.

Шаг 4 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите значок  для предварительного просмотра текущей страницы.

Когда откроется окно предварительного просмотра, вы также можете выбрать другие страницы для предварительного просмотра. Если вы вносите изменения на текущую страницу, нажмите  чтобы обновить окно предварительного просмотра.

3.1.2 Создание Разрешения для Сверхдлинного Экрана

Приложения

Если ширина пикселя разрешения экрана больше ширины пикселя максимальной пропускной способности мультимедийного проигрывателя или высота пикселя разрешения экрана больше высоты пикселя максимальной пропускной способности мультимедийного проигрывателя, но разрешение экрана не превышает максимальную загрузочную емкость мультимедийного проигрывателя, вы можете использовать разрешения со сверхдлинным экраном.

Примечание:

Ограничения на параметры воспроизведения для сверхдлинных экранов смотрите в разделе 7.4 Ограничения на Параметры Воспроизведения для Сверхдлинных Экранов.

Пример Применения

Разрешение экрана составляет 9000× 128 или 128× 9000, а максимальная пропускная способность мультимедийного проигрывателя TB8 составляет 2 300 000 пикселей при максимальной ширине 4096 пикселей и максимальной высоте 1920 пикселей.

Конфигурация Экрана

- Ширина и высота экрана, которые необходимо настроить, не могут превышать максимальную ширину и высоту загрузочной способности TB8, как показано на Изображение 3-4 и Изображение 3-5.

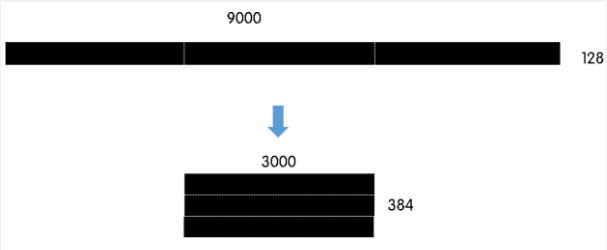
Сверхширокий экран (9000×128)

- Количество частей: 9000/4096=2,20 (здесь требуется целое число, поэтому количество частей равно 3.)
- Настраиваемая ширина экрана: 9000/3=3000
- Высота экрана, которую необходимо настроить: 128×3=384

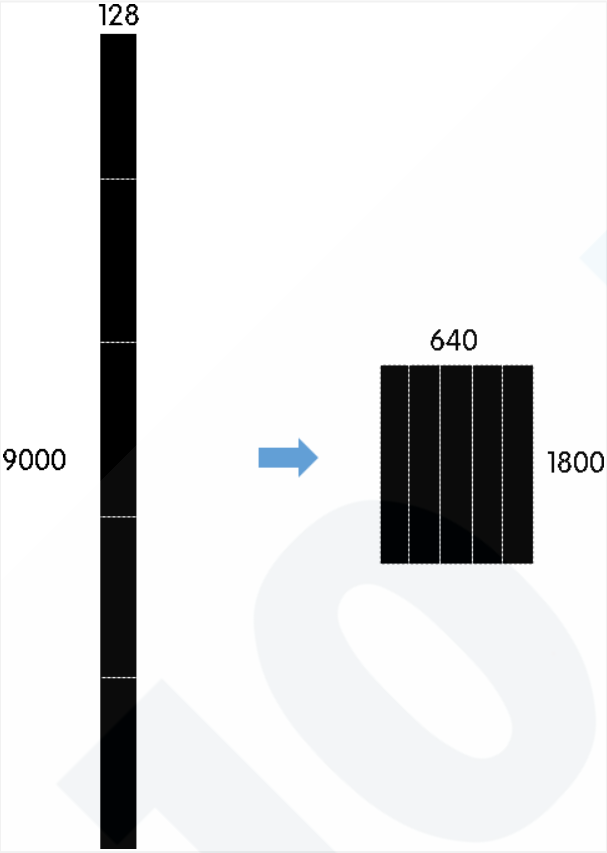
Сверхвысокий экран (128×9000)

- Количество частей: 9000/1920=4,69 (здесь требуется целое число, поэтому количество частей равно 5.)
- Настраиваемая ширина экрана: 128×5=640
- Высота экрана, которую необходимо настроить: 9000/5=1800

Изображение 3-4 Конфигурация сверхширокого экрана

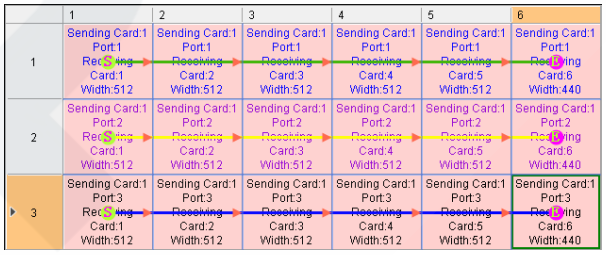


Изображение 3-5 Конфигурация сверхвысокого экрана

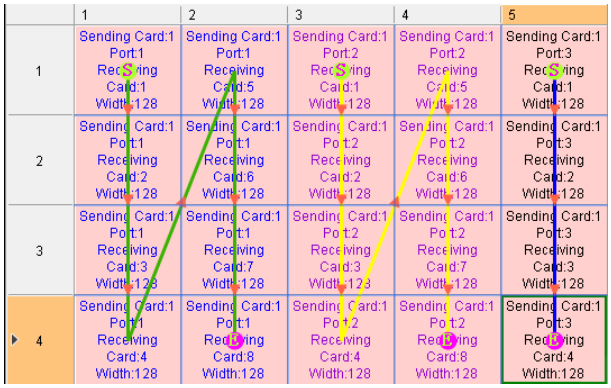


- Когда вы устанавливаете подключение принимающих карт и порт Ethernet загружает две строки / столбцы или более, соединение должно иметь форму буквы Z, как показано на Изображение 3-6 и Изображение 3-8.

Изображение 3-6 Подключение к сверхширокому экрану

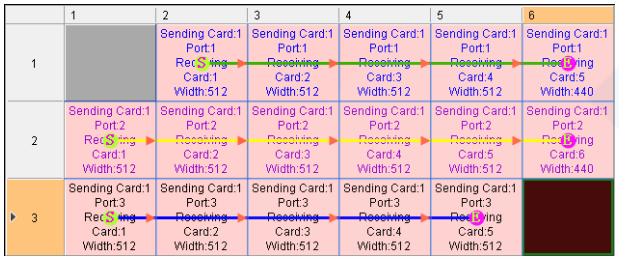


Изображение 3-7 Подключение сверхвысокого экрана

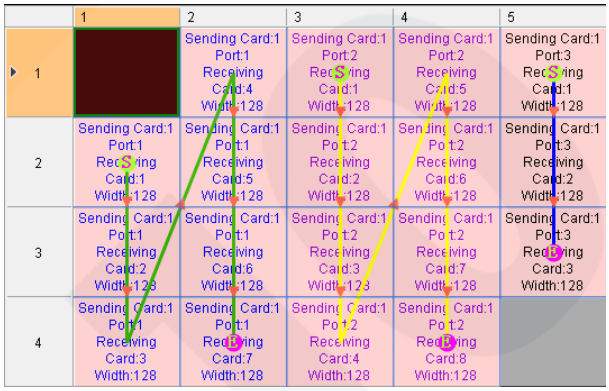


- Если вы хотите установить принимающие карты пустыми, вы можете установить пустыми только принимающие карты с обоих концов, как показано на Изображение 3-8 и Изображение 3-9.

Изображение 3-8 Пустые принимающие карты сверхширокого экрана



Ихображение 3-9 Пустые принимающие карты сверхвысокого экрана



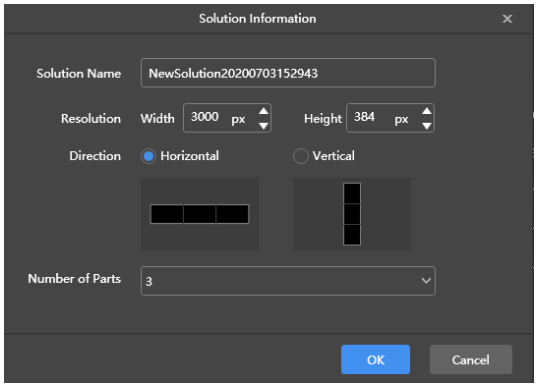
Порядок Работы

Предыдущее приложение будет использовано в качестве примера, чтобы показать, как создать разрешение для сверхдлинного экрана.

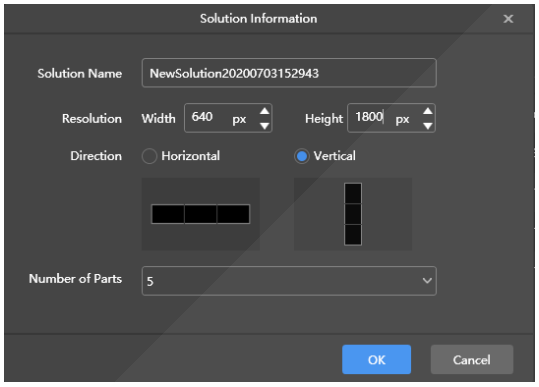
Шаг 1 Нажмите значок + и выберите **Ultra-Long Screen (Сверхдлинный Экран)** из раскрывающегося списка меню.

Появится диалоговое окно **Solution Information (Информация о Разрешении)**.

Изображение 3-10 Информация о разрешении на сверхширокоом экране



Изображение 3-11 Информация о разрешении сверхвысокого экрана



Шаг 2 Задайте название, разрешение, направление и количество деталей для разрешения, затем нажмите **OK**.

- Разрешение должно соответствовать настроенной ширине и высоте экрана.
- Здесь ширина сверхширокого экрана экрана составляет 3000, а его высота - 384, а ширина сверхвысокого экрана - 640, а его высота - 1800. Для получения подробной информации смотрите предыдущий раздел Конфигурация Экрана.
- Установите направление в соответствии с реальной ситуацией, для сверхширокого экрана выберите **Horizontal (Горизонтальный)**, а для сверхвысокого экрана выберите **Vertical (Вертикальный)**.

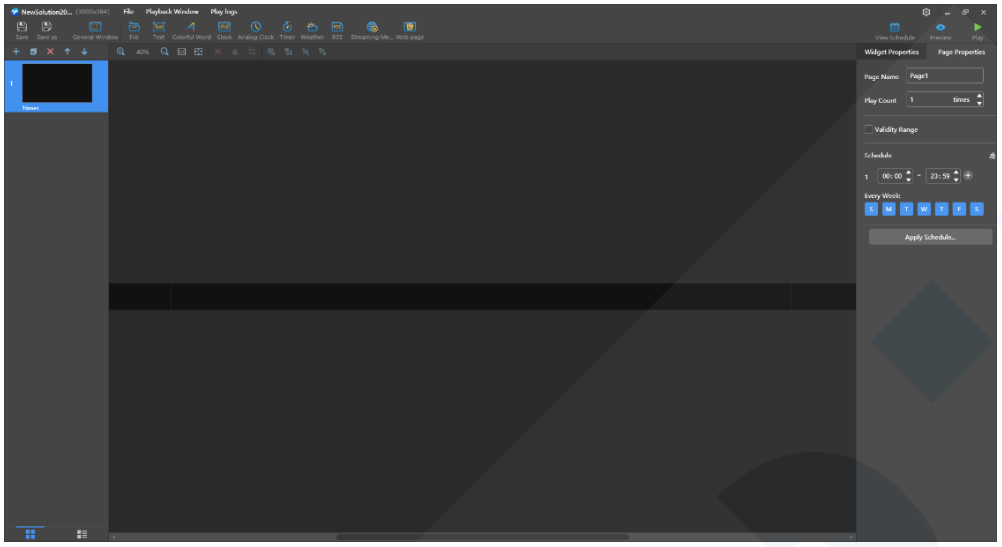
  Здесь направление **Horizontal (Горизонтальный)**.
- Количество деталей рассчитывается в соответствии с фактической шириной и высотой экрана и настроенными шириной и высотой экрана.

  Здесь количество частей сверхширокого экрана равно 3, а количество частей сверхвысокого экрана равно 5. Для получения более подробной информации смотрите раздел Конфигурация Экрана.

Шаг 3 Отредактируйте разрешение на странице редактирования разрешения, как показано на Изображение 3-12.

- В области редактирования мультимедиа страницы, страница отображается в соответствии с фактическим разрешением экрана, а границы отображаются в соответствии с количеством частей.
- Только изображения, текст и красочный текст могут быть размещены поперек границы.

Изображение 3-12 Страница редактирования разрешения на сверхдлинном экране



Шаг 4 После завершения редактирования разрешения нажмите **Save (Сохранить)**.

Шаг 5 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите для просмотра расписания каждой страницы в разрешении.

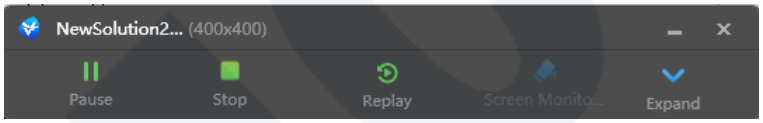
Шаг 6 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите для предварительного просмотра текущей страницы.

Окно предварительного просмотра отображается на основе настроенного соотношения сторон экрана.

3.2 Воспроизведение Разрешения

В правом верхнем углу страницы нажмите значок чтобы воспроизвести разрешение. Страница редактирования разрешения не отображается, а отображается панель управления воспроизведением.

Изображение 3-13 Панель управления воспроизведением

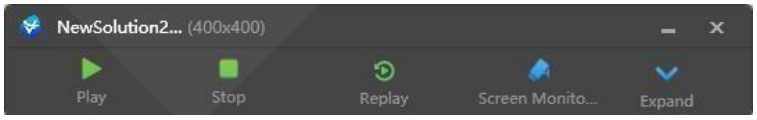


- : Приостановите воспроизведение. После приостановки воспроизведения эта кнопка превращается в кнопку **Play (Воспроизвести)**.
- : Остановите воспроизведение и отобразите страницу редактирования разрешения.
- : Перезапустите воспроизведение с самого начала.
- : Разверните страницу редактирования разрешения.
- : Свернуть страницу редактирования разрешения.

3.3 Мониторинг Экрана

Если у вас подключен расширенный экран и решение воспроизводится на этом экране, нажмите на панели управления воспроизведением, чтобы отслеживать на главном экране воспроизводимое в данный момент изображение.

Изображение 3-14 Мониторинг экрана

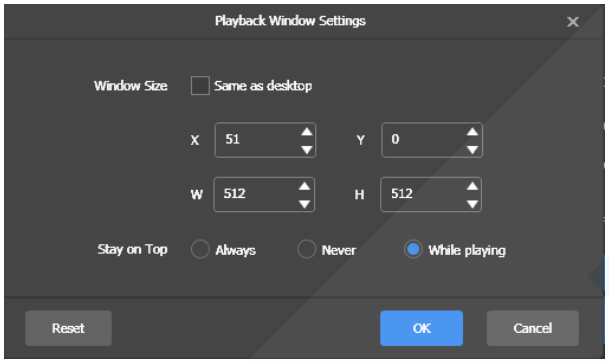


4 Управление Воспроизведением

4.1 Настройка Окна Воспроизведения

В строке меню страницы редактирования разрешения выберите **Playback Window (Окно Воспроизведения)** > **Playback Window Settings (Настройки Окна Воспроизведения)**. Установите координаты, ширину и высоту окна воспроизведения и выберите вариант сохранения окна сверху. Если выбрано **Same asdesktop (Такой же, как на рабочем столе)** размер окна воспроизведения будет таким же, как размер вашего рабочего стола.

Изображение 4-1 Настройки окна воспроизведения



4.2 Показать и Скрыть Окна Воспроизведения

- Когда появится окно воспроизведения, выберите **Playback Window (Окно Воспроизведения)** > **Hide Playback Window (Скрыть Окно Воспроизведения)** в строке меню, чтобы скрыть окно воспроизведения.
- Когда окно воспроизведения скрыто, выберите **Playback Window (Окно Воспроизведения)** > **Show Playback Window (Показать Окно Воспроизведения)** в строке меню, чтобы скрыть окно воспроизведения.

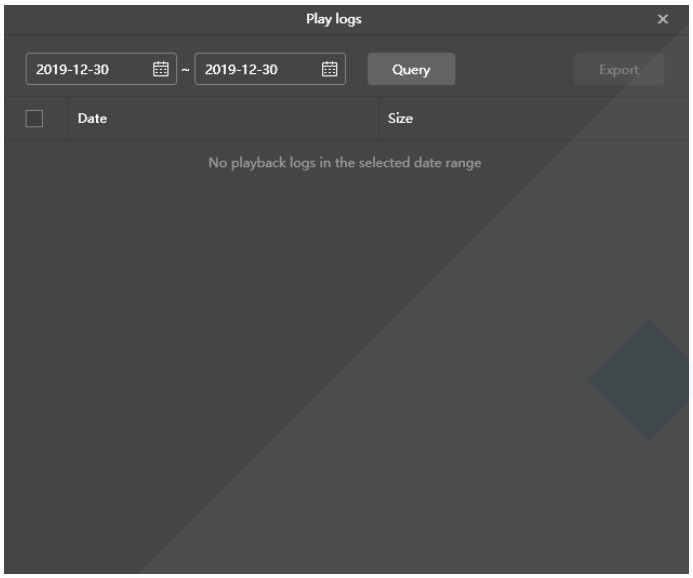
По умолчанию для показа и скрытия окна воспроизведения используется сочетание клавиш **Ctrl**+**H**. Вы можете изменить его в разделе  > **Preferences (Настройки)**.

5 Журналы Воспроизведения

5.1 Запрос Журналов Воспроизведения

Шаг 1 На странице редактирования разрешения выберите **Play logs (Воспроизвести журналы)** в строке меню.

Изображение 5-1 Журналы воспроизведения



Шаг 2 Установите диапазон дат и нажмите **Query (Запрос)**.

Запрос журналов воспроизведения текущего дня не поддерживается.

Шаг 3 В отображаемом списке результатов запроса нажмите дату, чтобы просмотреть общую информацию и подробные сведения о журналах воспроизведения.

Шаг 4 (Необязательно) Нажмите **Back (Назад)** чтобы вернуться к списку результатов запроса.

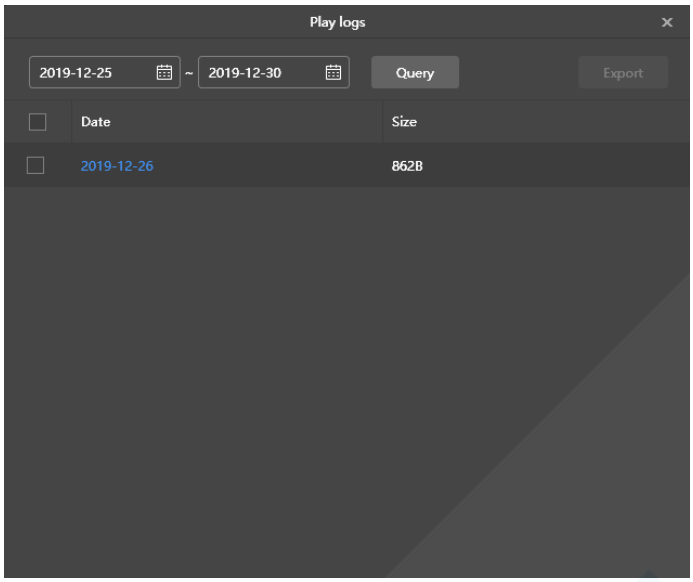
5.2 Экспорт Журналов Воспроизведения

Шаг 1 На странице редактирования разрешения выберите в строке меню пункт **Play logs (Воспроизвести журналы)**.

Шаг 2 Установите диапазон дат и нажмите **Query (Запрос)**.

Запрос журналов воспроизведения текущего дня не поддерживается.

Изображение 5-2 Результат запроса



Шаг 3 Выберите журналы, которые вы хотите экспортировать, и нажмите **Export (Экспорт)**.

Шаг 4 В появившемся диалоговом окне задайте путь экспорта и формат.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

6 Системные Настройки

Чтобы войти в системные настройки, нажмите значок в правом верхнем углу начальной страницы или страницы редактирования разрешения в студийном режиме.

6.1 Переключение Языка

Выберите > **Language (Язык)** и выберите нужный язык из подменю.

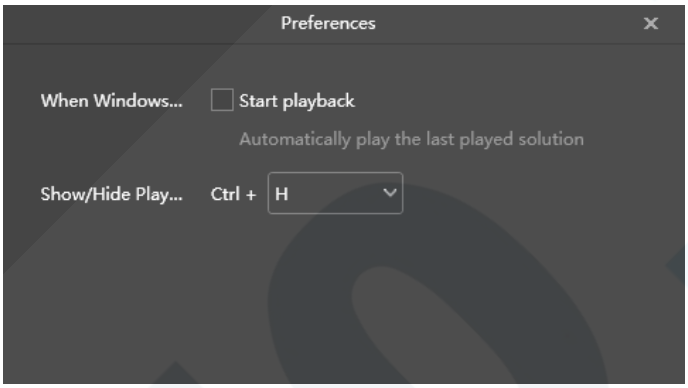
6.2 Переключение Режима Работы

Выберите > **Working Mode (Режим Работы)** > **Async Mode (Асинхронный Режим)** для переключения в асинхронный режим.

6.3 Регулировка Настроек

Выберите > **Preferences (Настройка)** чтобы открыть диалоговое окно **Preferences (Настройка).**

Изображение 6-1 Регулировка настроек



6.3.1 Начало Воспроизведения

Выберите **Start playback (Начать воспроизведение)** и программное обеспечение автоматически воспроизведет последнее воспроизведенное разрешение при запуске Windows.

6.3.2 Настройка Ярлыка Отображения и Скрытие Окна Воспроизведения

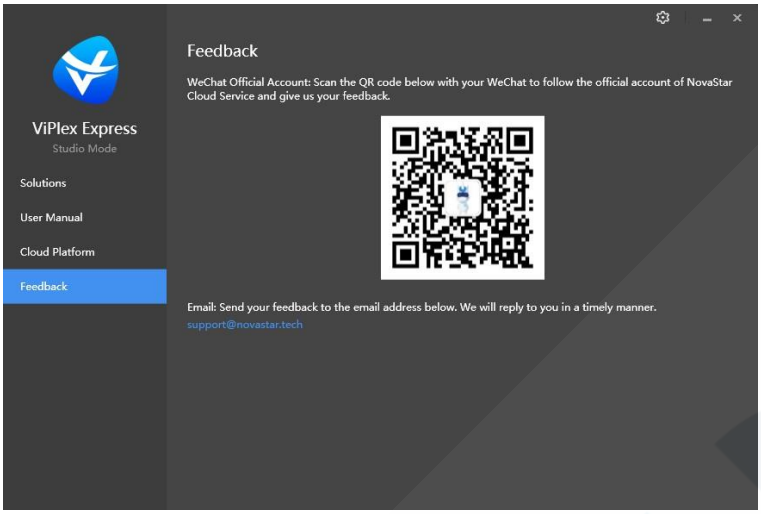
Выберите букву из раскрывающегося списка. Выбранная буква и **Ctrl** представляют собой сочетание клавиш для отображения и скрытия окна воспроизведения.

6.4 Просмотр Руководства Пользователя

Выберите > **User Manual (Руководство Пользователя)** для просмотра руководства пользователя этого программного обеспечения.

Вы также можете нажать **User Manual (Руководство Пользователя)** в левом меню на странице запуска в студийном режиме, как показано на Изображение 6-2.

Изображение 6-2 Меню на начальной странице



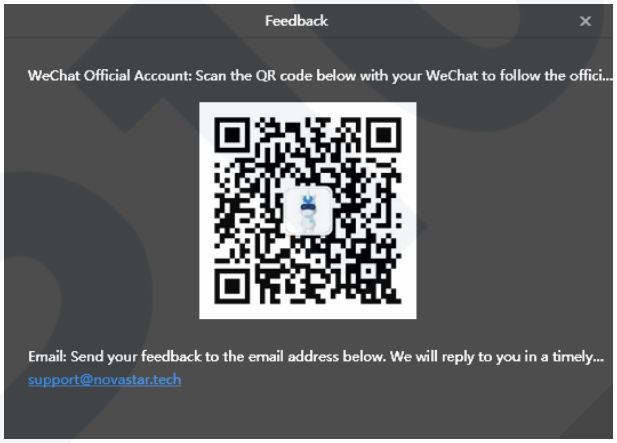
6.5 Проверка Новых Обновлений

Выберите > **Check for Updates (Проверка Новых обновлений)**. В появившемся диалоговом окне проверьте, доступно ли обновление программного обеспечения. Если доступно обновление, нажмите **Download (Скачать)** чтобы запустить онлайн-обновление.

6.6 Отправка Обратной Связи

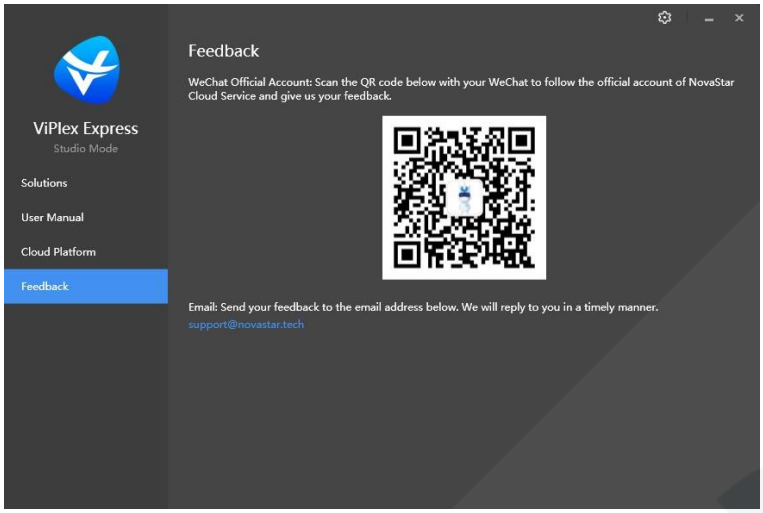
Выберите > **Feedback (Обратная Связь)**. В появившемся диалоговом окне отсканируйте QR-код с помощью WeChat, чтобы перейти в официальную учетную запись и оставить отзыв, или отправьте отзыв на адрес электронной почты службы.

Изображение 6-3 Отправка обратной связи



Вы также можете нажать **Feedback (Обратная Связь)** в левом меню на странице запуска в студийном режиме, как показано на Изображение 6-4.

Изображение 6-4 Меню на начальной странице



6.7 Просмотр Информации о ПО

Выберите  > **About (Об Этом)**. В появившемся диалоговом окне просмотрите информацию, связанную с программным обеспечением.

7 Часто Задаваемые Вопросы

7.1 Как установить проходные нормы для межсетевого экрана?

Шаг 1 Нажмите  в меню "Пуск" Windows.

Шаг 2 Выберите **Update & Security (Обновление и Безопасность)**.

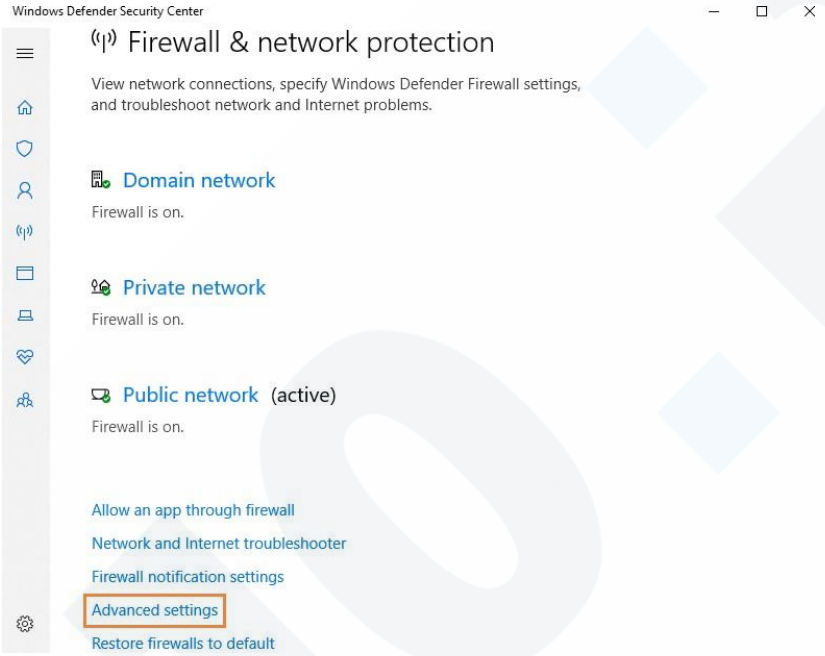
Шаг 3 Выберите **Windows Security (Безопасность Windows)**.

Шаг 4 Нажмите **Open Windows Defender Security Center (Открыть Антивирус Windows)**.

Шаг 5 Нажмите **Firewall & network protection (Межсетевой экран и сетевая защита)**.

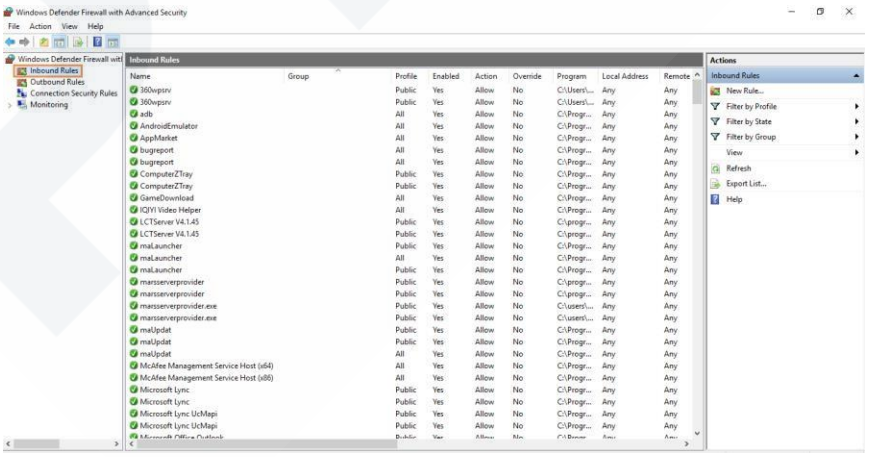
Шаг 6 Нажмите **Advanced Settings (Дополнительные Настройки)** и затем нажмите **Yes (Да)** чтобы открыть диалоговое окно **Windows Defender Firewall with Advanced Security (Антивирус Межсетевого Экрана Windows с Дополнительной Защитой)**.

Изображение 7-1 Дополнительные настройки



Шаг 7 Нажмите **Inbound Rules (Проходные Нормы)**.

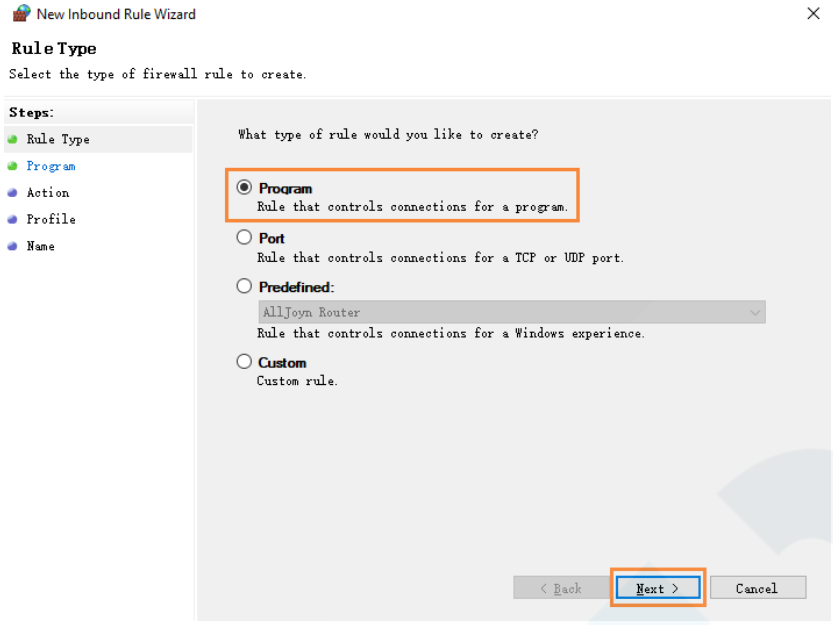
Изображение 7-2 Проходные нормы



Шаг 8 В правой части страницы нажмите **New Rule (Новые Нормы)** чтобы открыть диалоговое окно **New Inbound Rule Wizard (Мастер Новых Проходных Норм)**.

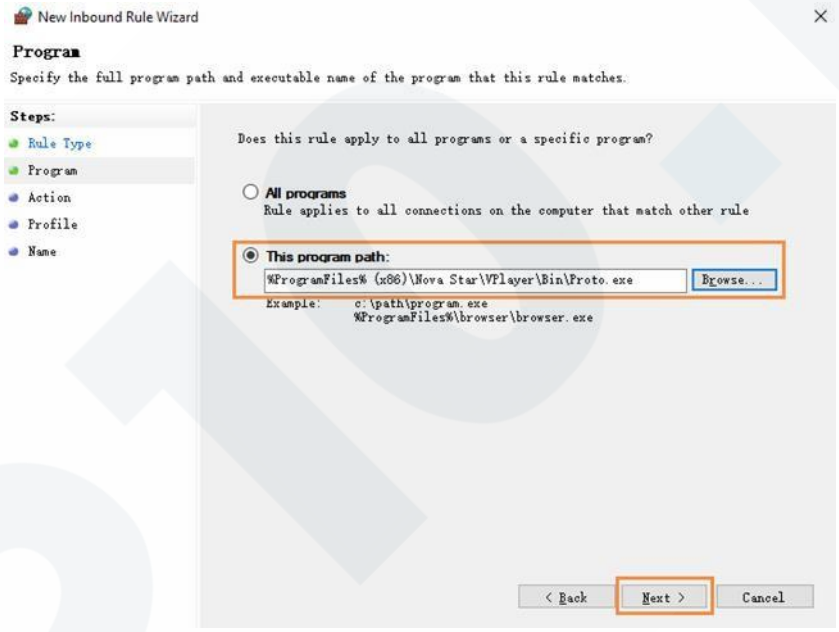
Шаг 9 Выберите **Program (Программа)** и нажмите **Next (Далее)**.

Изображение 7-3 Тип нормы



Шаг 10 Нажмите **Browse (Обзор)**, выберите **Proto.exe** с локального компьютера, а затем нажмите **Next (Далее)**.

Изображение 7-4 Выбор программы



Шаг 11 Выберите **Allow the connection (Разрешить подключение)** и нажмите **Next (Далее)**.

Шаг 12 Выберите **Domain (Домен)**, **Private (Личное)**, и **Public (Общедоступный)** и нажмите **Next (Далее)**.

Шаг 13 Введите имя и нажмите **Finish (Завершить)**.

7.2 Какие форматы видео поддерживает студийный режим?

В студийном режиме поддерживаются следующие видеоформаты:

*.3g2, *.3gp, *.3gp2, *.3gpp, *.amv, *.asf, *.avi, *.bik, *.bin, *.divx, *.drc, *.dv, *.f4v, *.flv, *.gvi, *.gxf, *.iso, *.m1v, *.m2v, *.m2t, *.m2ts, *.m4v, *.mkv, *.mov, *.mp2, *.mp4, *.mp4v, *.mpe, *.mpeg, *.mpeg1, *.mpeg2, *.mpeg4, *.mpg, *.mpv2, *.mts, *.mxf, *.mxg, *.nsv, *.nuv, *.ogg, *.ogm, *.ogv, *.ps, *.rec, *.rm, *.rmvb, *.rpl, *.thp, *.tod, *.ts, *.tts, *.txd, *.vob, *.vro, *.webm, *.wm, *.wmv, *.wtv, *.xesc

AVI поддерживает только форматы кодирования видео: MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 ASP, H.264, DivX 4/5/6, XviD, SV1, 3ivX D4, H.264/MPEG-4 AVCMKV, AMR, WebM, WMV, MP3. Например, видео AVI в форматах DX50 и MP4V не могут быть воспроизведены.

Если формат видео не поддерживается, рекомендуется конвертировать видео в формат MP4 с помощью профессионального программного обеспечения для преобразования видеоформатов.

7.3 Ограничение на Окно Редактирования для Отображаемых Экранов

Таблица 7-1 Ограничения на воспроизведения окон для редактирования

Размер Окна Воспроизведения (Разрешение)	Максимальная ширина	3840 px
	Максимальная высота	2160 px
Количество Частей	• Обрезать по горизонтали: Фактическая ширина экрана/ширина окна воспроизведения ≤8 • Обрезать по вертикали: Фактическая высота экрана/высота окна воспроизведения ≤8	

7.4 Ограничения на Параметры Воспроизведения для Сверхдлинных Экранов

Таблица 7-2 Тестовые значения воспроизведения мультимедиа

Размер Окна Воспроизведения	Максимальная ширина	3840 px
	Максимальная высота	2160 px
Количество Частей	До 8 частей	
Прокручиваемый Текст	Максимальный размер шрифта	256px
	Максимальное количество символов	2000
Количество Видеороликов (Разрешение xЧисло)	Количество видео, которые можно воспроизводить одновременно: (выберите один из следующих 4 вариантов) • 4K x 1 • 1080P x 2 • 720P x 4 • (480×50) x 6	
Другие Носители	Нет	

Авторское право © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. все права защищены.
Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Торговая марка

NOVASTAR является торговой маркой Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Заявление

Благодарим вас за выбор продукта NovaStar. Этот документ предназначен для того, чтобы помочь вам понять продукт и использовать его. Для обеспечения точности и надежности NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в этот документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или у вас есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами через контактную информацию, указанную в этом документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые вопросы, а также оценить и реализовать любые предложения.

Официальный сайт
www.novastar.tech

Техническая поддержка
support@novastar.tech