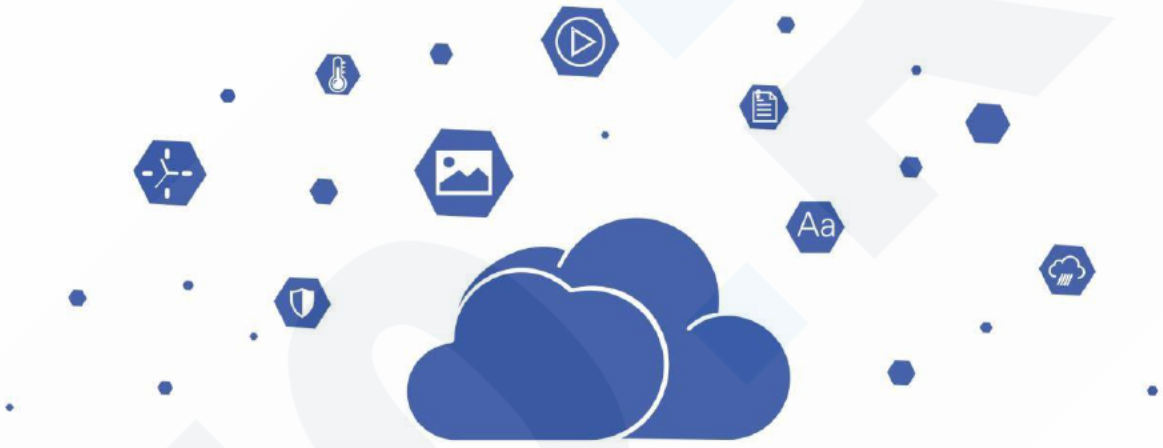
ViPlex Express

Система Управления Публикацией Экранного Контента для ПК



Инструкция по Применению
Для Асинхронного Режима

Содержание

Содержание i
1 Введение в ПО 1
2 Начало Работы 2
2.1 Подготовка ПК 2
2.2 Установка ПО 2
2.3 Выбор Режима Работы 2
2.4 Подключение к Эканам 3
2.5 Авторизация в Терминалах 3
2.6 Создание Разрешений 5
2.7 Публикация Разрешения 6
2.8 Управляющие Терминалы 6
3 Управление Разрешениями 7
3.1 Создание Разрешений 7
3.1.1 Создание Разрешения Обычного Экрана 7
3.1.2 Создание Разрешения для Сверхдлинного Экрана 10
3.2 Планирование Разрешений 14
3.3 Публикация Разрешений 17
3.4 USB Проигрыватель 17
3.5 Экспорт/Импорт Разрешений 18
4 Управление Терминалом 21
4.1 Управление Воспроизведением 23
4.1.1 Регулировка Громкости в Реальном Времени 23
4.1.2 Управление Разрешениями Терминала 23
4.2 Регулировка Яркости 24
4.2.1 Ручная Регулировка 25
4.2.2 Интеллектуальная Регулировка 25
4.3 Истоник Видео 27
4.3.1 Конфигурация Параметров Источника Видео 27
4.3.2 Ручное Переключение 28
4.3.3 Запланированное Переключение 28
4.3.4 Предпочитаемый HDMI 29
4.4 Контроль Состояния Экрана 29
4.4.1 Ручной Контроль 29
4.4.2 Контроль Синхронизации 30
4.5 Синхронизация Времени 30
4.5.1 Ручная Синхронизация Времени 31
4.5.2 Синхронизация Времени GPS 31

4.5.3 Синхронизация Времени NTP 32
4.5.4 Синхронизация Времени RF 33
4.6 Перезапуск Конфигурации 35
4.6.1 Незамедлительный Перезапуск 35
4.6.2 Запланированный Перезапуск 35
4.7 Температура Цвета 36
4.8 Мониторинг 36
4.9 Журналы Воспроизведения 37
4.9.1 Запрос Журналов Воспроизведения 37
4.9.2 Экспорт Журналов Воспроизведения 37
4.10 Управление Шрифтами 37
4.10.1 Добавление Шрифтов 37
4.10.2 Удаление Шрифтов 38
4.11 Конфигурация Сети 40
4.11.1 Настройка Проводной Сети 40
4.11.2 Настройка Wi-Fi AP 41
4.11.3 Настройка Wi-Fi Sta 42
4.11.4 Переключение Режима Wi-Fi 43
4.11.5 Настройка Мобильной Сети 46
4.11.6 Настройка Обнаружения Сети 46
4.12 Конфигурация Сервера 47
4.12.1 Привязка к Стандарту VNNOX/AD 47
4.12.2 Привязка к iCare 48
4.13 Обновление Терминала 48
4.13.1 Онлайн Обновление 48
4.13.2 Локальное Обновление 49
4.14 Управление Питанием 49
4.14.1 Настройка Метки Питания 49
4.14.2 Управление Питанием Вручную 50
4.14.3 Управление Питанием по Регламенту 50
4.15 Управление RF 51
4.16 Датчик 51
4.17 Информация о Экране 52
5 Системные Настройки 54
6 Технические Характеристики Аудио и Видеодекодера 55
6.1 Изображение 55
6.2 Аудио 55
6.3 Видео 56
7 Ограничения на Окно Редактирования для Отображения на Обычных Экранах 56
8 Ограничения на Параметры Воспроизведения для Сверхдлинных Экранов 57

1 Введение в ПО

ViPlex Express - это система управления публикацией контента для ПК, которая доступна для Windows и позволяет пользователям редактировать и воспроизводить разрешения 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 асинхронном режиме.

Два Режима Работы

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

- **Режим Studio**

  Когда разрешение 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

Порядок Работы

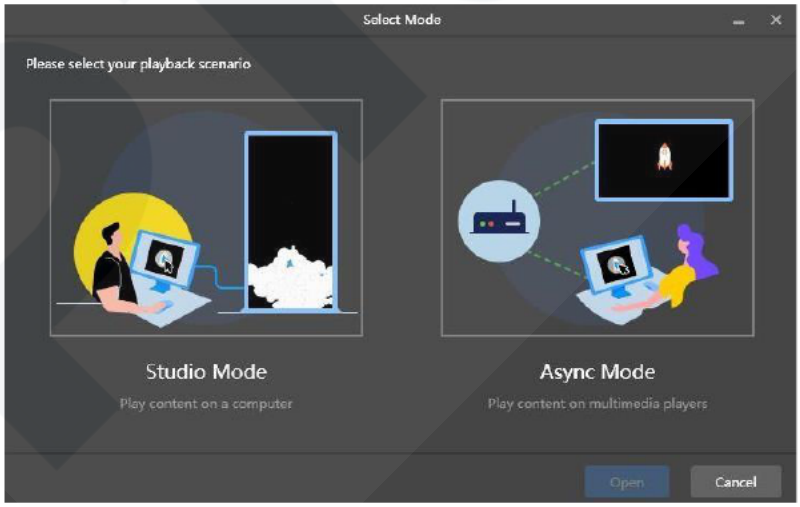
Дважды нажмите на установщике и установите ViPlex Express в соответствии с критериями.

2.3 Выбор Режима Работы

Первичая 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 2-1 Выбор режима



Другие Ситуации

Если вы установили ViPlex Express или выбрали рабочий режим ранее, диалоговое окно, показанное на Изображение 2-1 не появится. Если после открытия ViPlex Express по умолчанию находится в студийном режиме, переключитесь в асинхронный режим, выполнив следующие действия:

В правом верхнем углу выберите значок  > **Working Mode (Режим Работы)** > **Studio Mode (Режим Студия)** и нажмите **OK**. ViPlex Express будет находиться в асинхронном режиме после перезагрузки.

2.4 Подключение к Экранам

Изображение 2-2 и Изображение 2-3 использован мультимедийный проигрыватель серии TB6 Taurus в качестве примера, чтобы показать подключение.

Изображение 2-2 Кабель Ethernet



- **Ethernet кабель**

  Компьютер с установленным ViPlex Express подключен к мультимедийным проигрывателям через кабель Ethernet.

  Включен DHCP мультимедийных проигрывателей, включен DHCP в верхнем левом углу ViPlex Express. Выберите локальный IP-адрес и нажмите **OK**. ViPlex Express автоматически подключится к Taurus. Если соединение не является стабильным, установите статический IP-адрес для ПК.

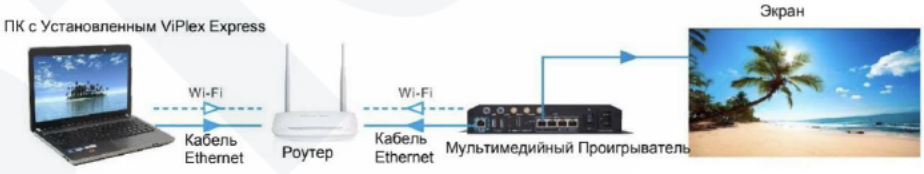
  Примечание: Перед включением службы DHCP отключите межсетевую защиту ПК или установите политику эхо-ответа ICMP.

- **Wi-Fi**

  Компьютер с установленным ViPlex Express подключен к мультимедийным проигрывателям через Wi-Fi.

  Если мультимедийный проигрыватель имеет встроенную точку доступа Wi-Fi, вы можете использовать этот метод без необходимости настройки. Например, если мультимедийный проигрыватель имеет встроенную точку доступа Wi-Fi, SSID по умолчанию “AP+*Последние 8 цифр серийного номера”*пароль по умолчанию “12345678”.

Изображение 2-3 LAN



- **Проводная локальная сеть**

  ПК с установленным ViPlex Express и мультимедийными проигрывателями, подключенными к одной и той же проводной локальной сети с помощью кабеля Ethernet.

  Если используется этот метод, настройка не требуется.

- **Беспроводная локальная сеть**

  ПК с установленным ViPlex Express и мультимедийными проигрывателями, подключенными к одной и той же беспроводной локальной сети через Wi-Fi.

  Этот метод доступен, когда мультимедийные проигрыватели поддерживают Wi-Fi Sta. Включен DHCP мультимедийных проигрывателей. Войдите в мультимедийные проигрыватели с помощью ViPlex Express и подключитесь к точке доступа Wi-Fi маршрутизатора на странице конфигурации сети.

2.5 Авторизация в Терминалах

После выбора асинхронного режима отобразится страница управления терминалом в асинхронном режиме.

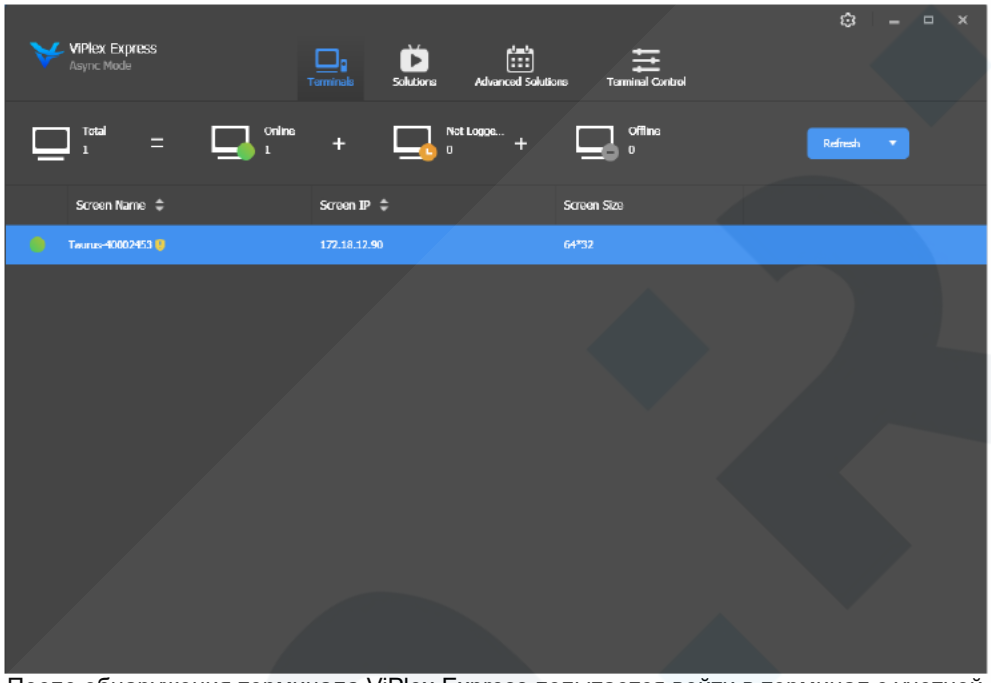
Дополнительная Информация

Имя пользователя для входа и пароль мультимедийного проигрывателя, например, имя пользователя для входа и пароль для мультимедийных плееров серии Taurus по умолчанию - “admin” и “123456”.

Авторизация в Терминалах

Шаг 1 Нажмите **Refresh (Обновить)** чтобы обновить список экранов.

Изображение 2-4 Управление терминалами



После обнаружения терминала ViPlex Express попытается войти в терминал с учетной записью по умолчанию или учетной записью, используемой для последнего входа в систему.

Если терминалы и ViPlex Express не находятся в одном сегменте сети и могут быть пропингованы. Нажмите значок рядом с **Refresh (Обновить)**,выберите **Specify IP (Указать IP)** и введите IP-адрес или диапазон IP-адресов для подключения к терминалам вручную.

- : Означает, что терминал подключен к сети, и вы можете войти в него. Перейдите к Шаг 2.
- : Означает, что терминал отключен, и вы не можете войти в него.
- : Означает, что вы успешно вошли в терминал.

Шаг 2 Нажмите **Connect (Подключить)** рядом с информацией на экране.

Шаг 3 Введите пароль для пользователя "admin" а затем нажмите **OK**.

После успешного входа в систему ViPlex Express автоматически сохраняет информацию об учетной записи.

Дополнительная Информация

После успешного входа в систему, если пароль проверен как слабый пароль, рядом с именем терминала будет отображаться пароль. Вам рекомендуется сменить пароль на сложный для повышения безопасности.

Нажмите правой кнопкой мыши информацию на экране, и будут отображены соответствующие действия:

- Выход из системы: Выйдите из терминала.
- Переименовать: Переименовать терминал.
- Изменить пароль: Измените пароль подключения точки доступа Wi-Fi Taurus и пароль для входа пользователя "admin"..
- Забыть пароль: Удалите пароль, сохраненный при последнем входе в систему.

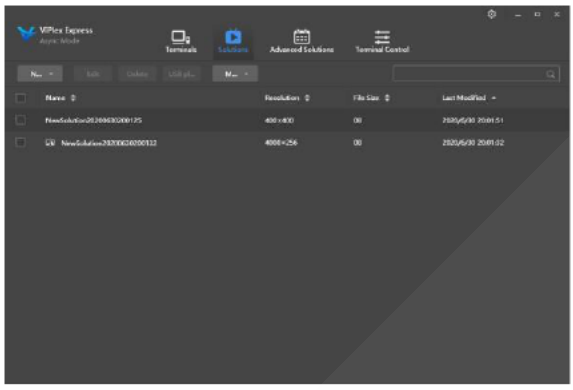
- Загрузить журнал операций: Загрузите журналы операций асинхронных терминалов.

2.6 Создание Разрешений

После обновления данные разрешения в асинхронном режиме будут синхронизированы в студийном режиме.

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** чтобы получить доступ к странице управления разрешением.

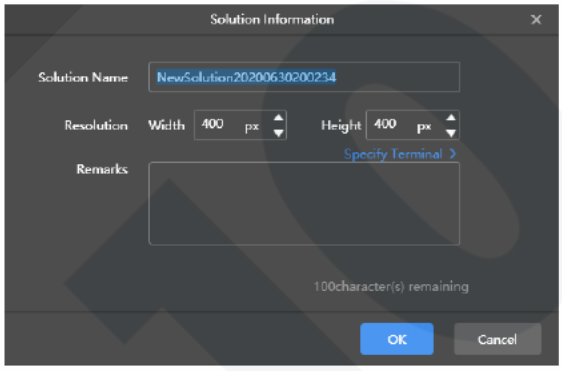
Изображение 2-5 Управление разрешением



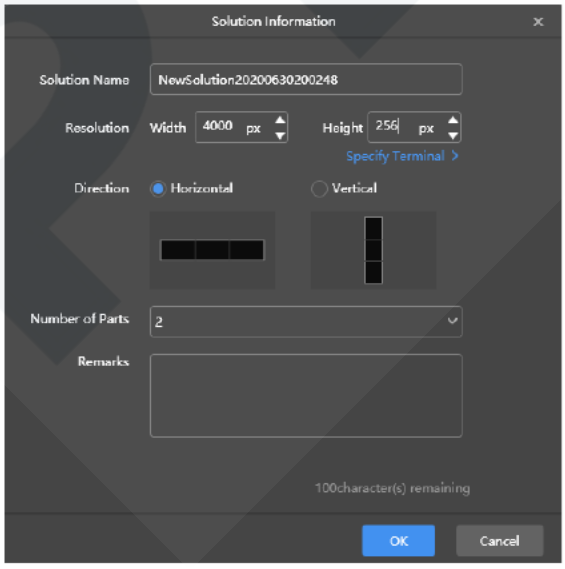
Шаг 2 Нажмите **New (Новый)** и выберите **Regular Screen (Обычный Экран)** или **Ultra-Long Screen (Сверхдлинный Экран)** из раскрывающегося меню.

Появится диалоговое окно с информацией о **Solution (Разрешение)**.

Изображение 2-6 Информация о разрешении для обычного экрана



Изображение 2-7 Информация о разрешении для сверхдлинного экрана



Шаг 3 Задайте имя, разрешение и другую информацию для разрешения, затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы перейти на страницу редактирования разрешения.

- Разрешение для обычного экрана (далее именуемого "разрешение для обычного экрана") должно соответствовать разрешению экрана.
- Разрешение для сверхдлинного экрана (далее именуемого " разрешение для сверхдлинного экрана") должно соответствовать настроенной ширине и высоте экрана.

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

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

Шаг 6 (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.

Шаг 7 После завершения редактирования разрешения нажмите **Publish (Опубликовать)** и выбрать плеер для публикации разрешения.

2.7 Публикация Разрешения

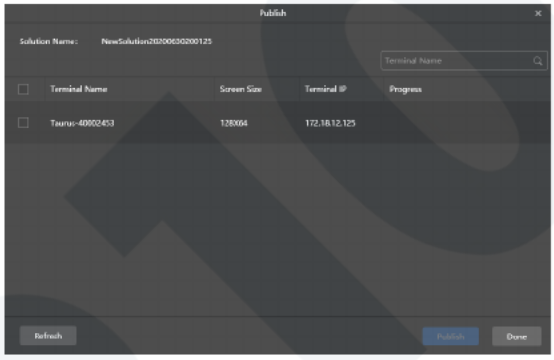
Разрешения, содержащие носители информации, могут быть опубликованы.

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)**.

Шаг 2 В списке разрешений наведите указатель мыши на разрешение и нажмите значок .

Появится диалоговое окно **Publish (Опубликовать)**.

Изображение 2-8 Публикация разрешения



Шаг 3 Нажмите **Refresh (Обновить)** чтобы отобразить все терминалы, которые вошли в систему.

Примечание: Во время публикации разрешения ViPlex Express автоматически преобразует видеоформаты, не поддерживаемые терминалом.

Шаг 4 Выберите один или несколько терминалов и нажмите **Publish (Опубликовать)**.

Шаг 5 После успешной публикации разрешения нажмите **Done (Готово)**.

2.8 Управляющие Терминалы

Пользователи могут управлять яркостью, состоянием дисплея, переключением источника видео и т.д. терминала в режиме реального времени или по расписанию. Для получения более подробной информации смотрите в разделе 4 Управление Терминалами.

3 Управление Разрешениями

3.1 Создание Разрешений

- Для разных экранов вы можете создавать разрешения с обычным экраном и разрешения со сверхдлинным экраном.
- После обновления данные разрешения в асинхронном режиме будут синхронизированы с студийным режимом.

3.1.1 Создание Разрешения Обычного Экрана

Дополнительная Информация

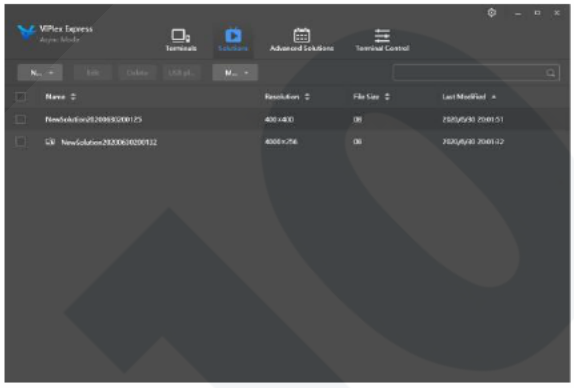
- Разрешение с обычным экраном содержит одну или несколько страниц, и каждая страница содержит один или несколько мультимедийных элементов.
- Страницы разрешения воспроизводятся в порядке сверху вниз.

Порядок Работы

Прежде чем создавать разрешение, заранее определите разрешение экрана.

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** чтобы получить доступ к странице управления разрешением.

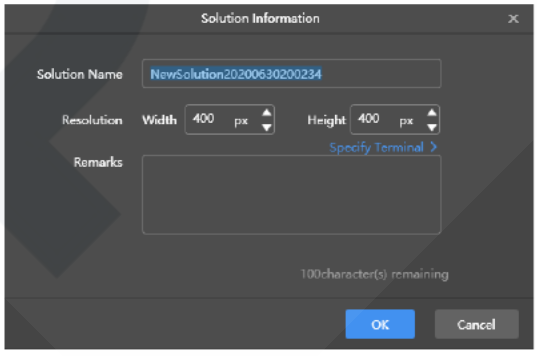
Изображение 3-1 Управление разрешением



Шаг 2 Нажмите **New (Новый)** и выберите **Regular Screen (Обычный Экран)** из раскрывающегося меню.

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

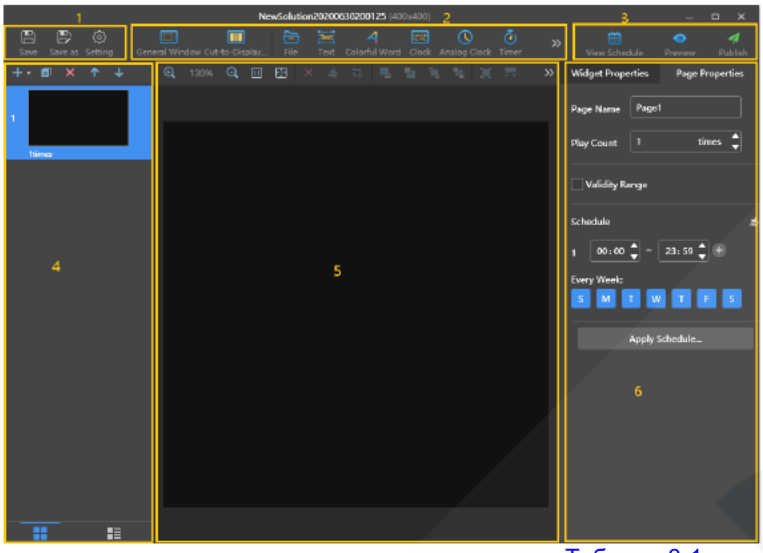
Изображение 3-2 Информация о разрешении



Шаг 3 Задайте имя и разрешение, затем нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть страницу редактирования разрешения, как показано на Изображение 3-2.

Вы также можете установить разрешение, нажав **Specify Terminal (Указать Терминал)**, и разрешение будет таким же, как разрешение выбранного вами терминала.

Изображение 3-3 Страница редактирования разрешения



Описание страницы редактирования разрешения показано в Таблица 3-1.

Таблица 3-1 Описание страницы редактирования разрешения

№.	Функция	Описание	
1	Сохранение разрешения, сохранение разрешения в качестве другого разрешения и настройка информации о разрешении	Используется для сохранения разрешения, сохранения разрешения в качестве другого разрешения и настройки информации о разрешении	
2	Добавление носителей Вы можете нажать значок, чтобы добавить соответствующий мультимедийный элемент.	: Главное окно	: Окно редактирования для отображения
		: Файл	: Текст
		: Разноцветный текст	: Цифровые часы
		: Аналоговые часы	: Таймер
		: Погода	: Мониторинг окр. среды
		: RSS	: Потоковые медиа
		: Веб-страница	
3	Просмотр расписаний, предварительный просмотр страниц и разрешения для публикации	Используется для просмотра расписаний, предварительного просмотра текущей страницы и публикации разрешения	
4	Редактирование страниц разрешений Вы можете добавлять, копировать и удалять страницы, а также изменять порядок страниц. Страницы воспроизводятся в порядке сверху вниз.	: Добавить	: Открыть окно **Page Template (Шаблон Страницы)**
		: Скопировать	: Удалить
		: Переместить вверх	: Переместить вниз
		Просмотр миниатюр (отображаются только миниатюры страниц).	: Просмотр списка: (Отображаются миниатюры страниц и названия мулт. элементов, на выбранной в данный момент странице.)
5	Редактирование мультимедиа на страницах	: Увеличить область редактирования	: Уменьшите масштаб области редактирования

№.	Функция	Описание	
		: 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
		: Отправить 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 свойств	Используется для редактирования свойств виджета и страницы • Свойства виджета: Виджеты - это медиа, добавляемые на страницу. Свойства различных типов носителей различны. Нажмите виджет, чтобы выбрать его, прежде чем редактировать его свойства. • Свойства страницы: Задайте имя, 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. - Расписание: позволяет указать временные интервалы для воспроизведения страницы и выбрать дни для повторного воспроизведения. Если временные интервалы разных страниц перекрываются, страницы будут воспроизводиться в порядке сверху вниз. - 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.
- При добавлении погодных медиа терминал должен быть подключен к Интернету для получения информации о погоде в режиме реального времени.
- Когда вы добавляете средства мониторинга окружающей среды, подключитесь к датчику логически в ViPlex Express после того, как датчик подключен к терминалу. Дополнительные сведения смотрите в разделе 4.16 Датчик.
- Об ограничениях на окна вырезания для отображения смотрите 7 Ограничения на Окно Редактирования для Отображения на Обычных Экранах.

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.

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.

Шаг 7 После завершения редактирования разрешения нажмите **Publish (Опубликовать)** и выбрать плееры для публикации разрешения.

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 8 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.

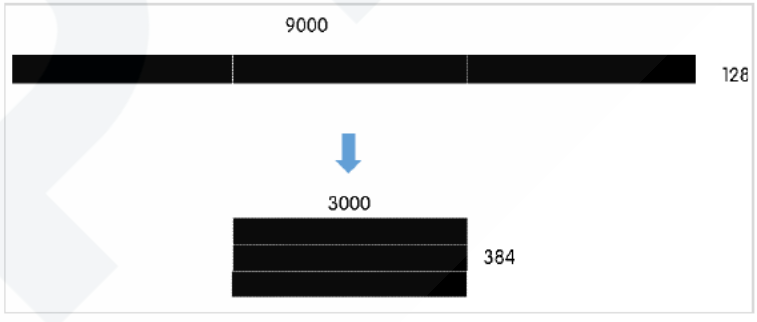
Сверхширокий экран (9000×128)

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

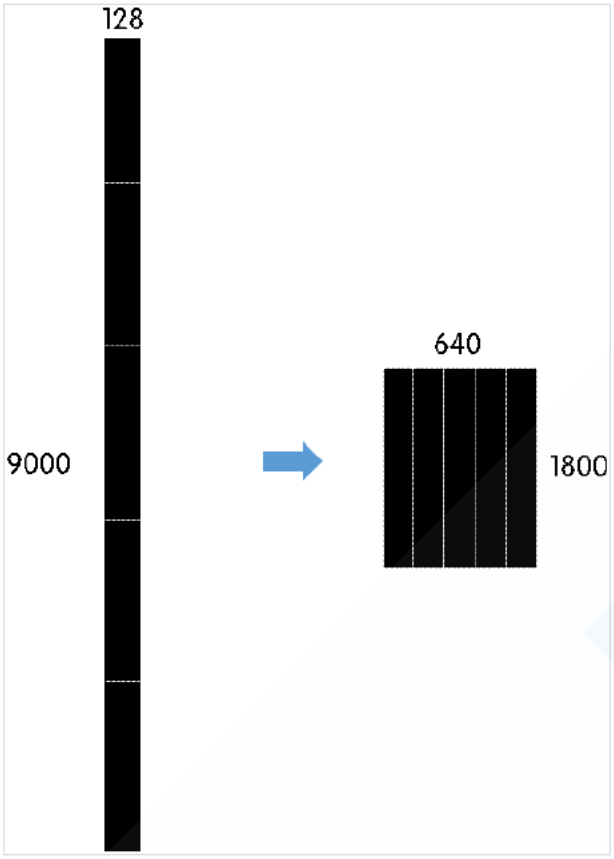
Сверхвысокий экран (128×9000)

- Количество частей: 9000/1920=4,69 (здесь требуется целое число, поэтому количество частей равно 5.)
- Настраиваемая ширина экрана: 128×5=640
- Высота экрана, подлежащая настройке: 128× 2 =256 Высота экрана, подлежащая настройке: 9000/5=1800

Изображение 3-4 Конфигурация сверхширокого экрана

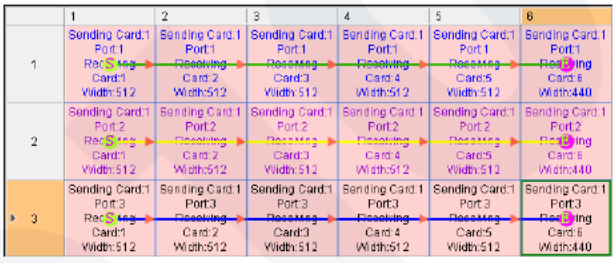


Изображение 3-5 Конфигурация сверхвысокого экрана

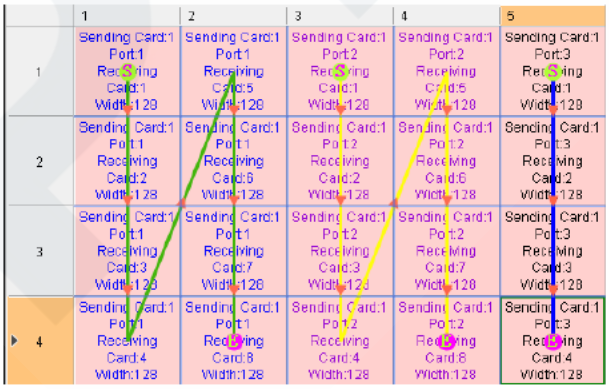


Когда вы устанавливаете подключение принимающих карт и порт Ethernet загружает две строки / столбцы или более, соединение должно иметь форму буквы Z, как показано на Изображение 3-6 и Изображение 3-7.

Изображение 3-6 Подключение к сверхширокому экрану

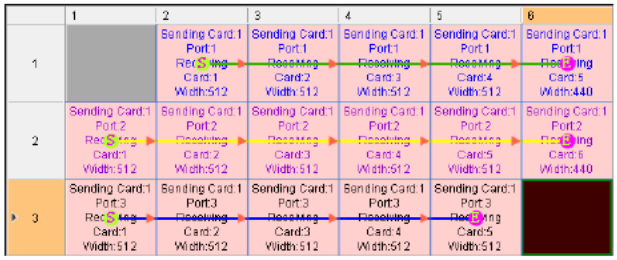


Изображение 3-7 Подключение сверхвысокого экрана

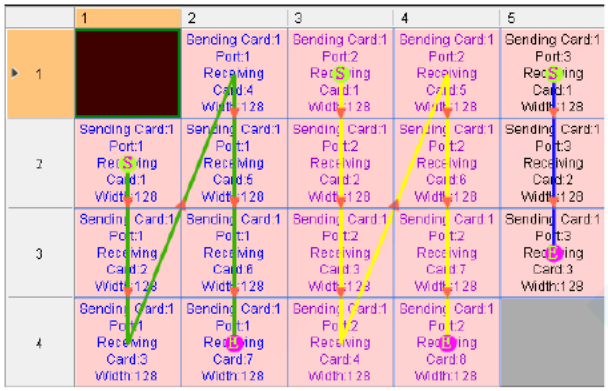


Если вы хотите установить принимающие карты пустыми, вы можете установить пустыми только принимающие карты с обоих концов, как показано на Изображение 3-8 и Изображение 3-9.

Изображение 3-8 Пустые принимающие карты сверхширокого экрана



Изображение 3-9 Пустые принимающие карты сверхвысокого экрана

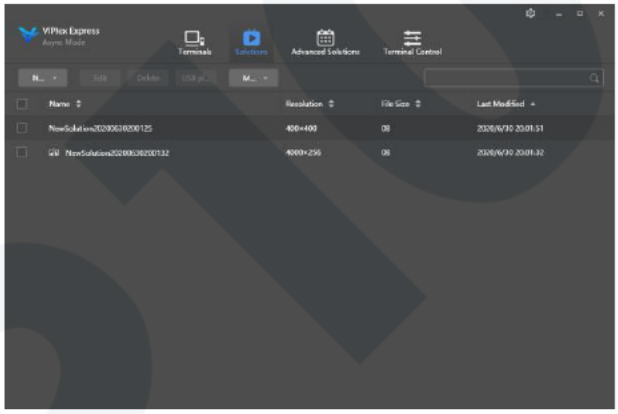


Порядок Работы

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

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** чтобы получить доступ к странице управления разрешением.

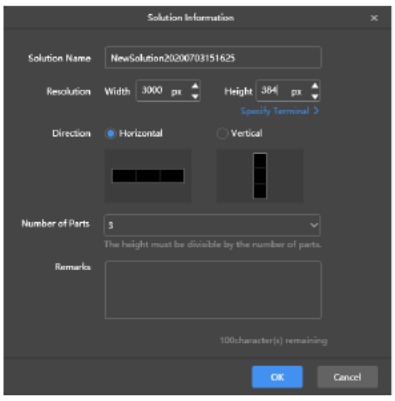
Изображение 3-10 Информация о разрешении



Шаг 2 Нажмите **New (Новый)** и выберите **Ultra-Long Screen (Сверхдлинный Экран)** из раскрывающегося меню.

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

Изображение 3-11 Информация о разрешении на сверхшироком экране



Изображение 3-12 Информация о разрешении сверхвысокого экрана



Шаг 3 Задайте название, разрешение, направление и количество частей для разрешения, затем нажмите **OK**.

- Разрешение должно соответствовать настроенной ширине и высоте экрана.

  Здесь ширина сверхширокого 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)**.

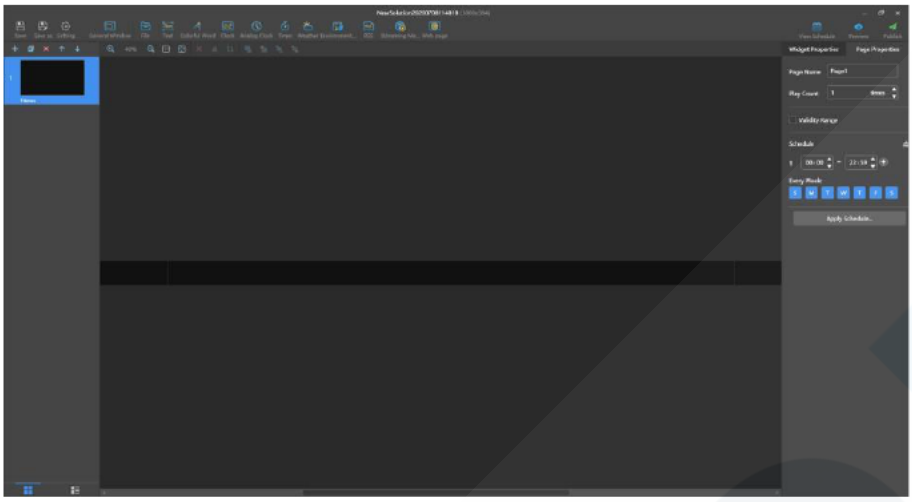
- Количество частей рассчитывается в соответствии с фактической шириной и высотой экрана и настроенными шириной и высотой экрана.

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

Шаг 4 Отредактируйте разрешение на странице редактирования разрешения, как показано на Изображение 3-13.

- 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 3-13 Страница редактирования разрешения на сверхдлинном экране



Шаг 5 После завершения редактирования разрешения нажмите **Save (Сохранить)**.

Шаг 6 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите для просмотра расписания каждой страницы в разрешении.

Шаг 7 (Необязательно) В правом верхнем углу страницы нажмите для предварительного просмотра текущей страницы.

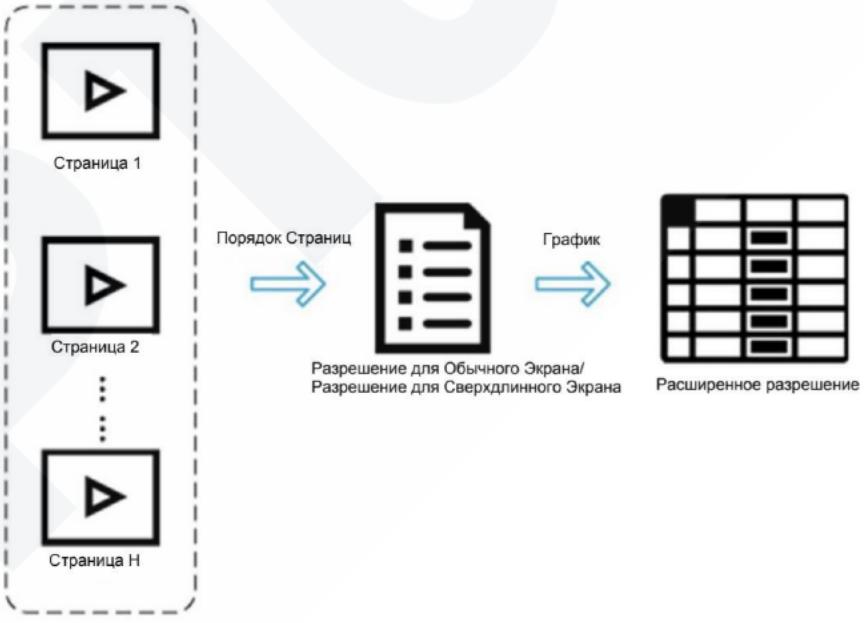
Окно предварительного просмотра отображается на основе настроенного соотношения сторон экрана.

Шаг 8 После завершения редактирования разрешения нажмите **Publish (Опубликовать)** и выбрать плееры для публикации разрешения.

3.2 Планирование Разрешений

Приложения

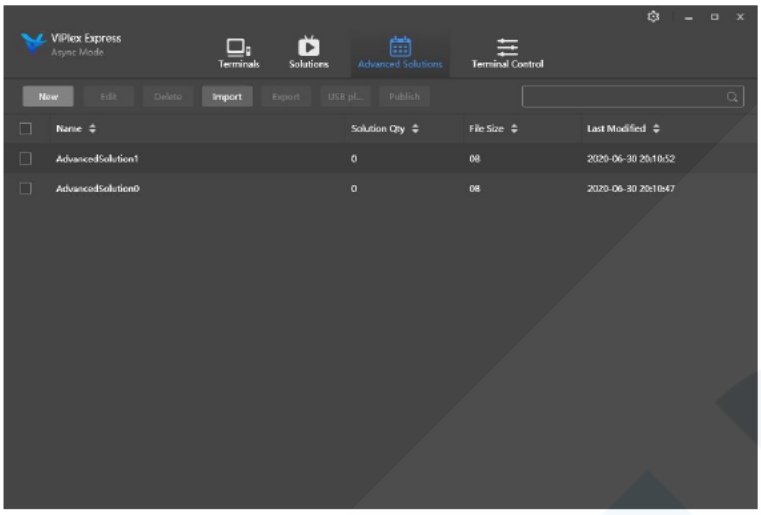
Усовершенствованное разрешение — это набор запланированных разрешений для обычного экрана или разрешений для сверхдлинного экрана.



Порядок Работы

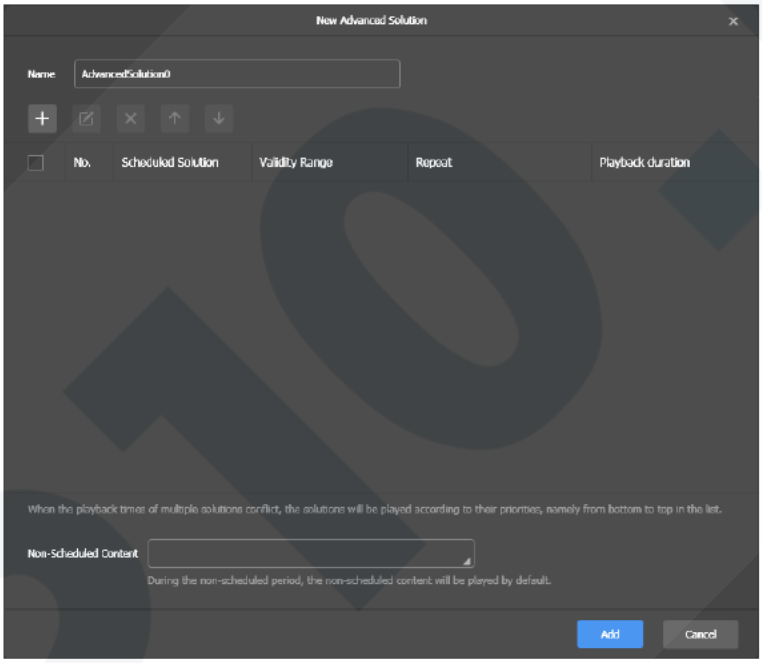
Шаг 1 Выберите **Advanced Solutions (Расширенные Разрешения)** для доступа к странице расширенных разрешений.

Изображение 3-14 Расширенные разрешения



Шаг 2 Нажмите **New (Новый)** чтобы открыть страницу **New Advanced Solution (Новое Расширенное Разрешение)**.

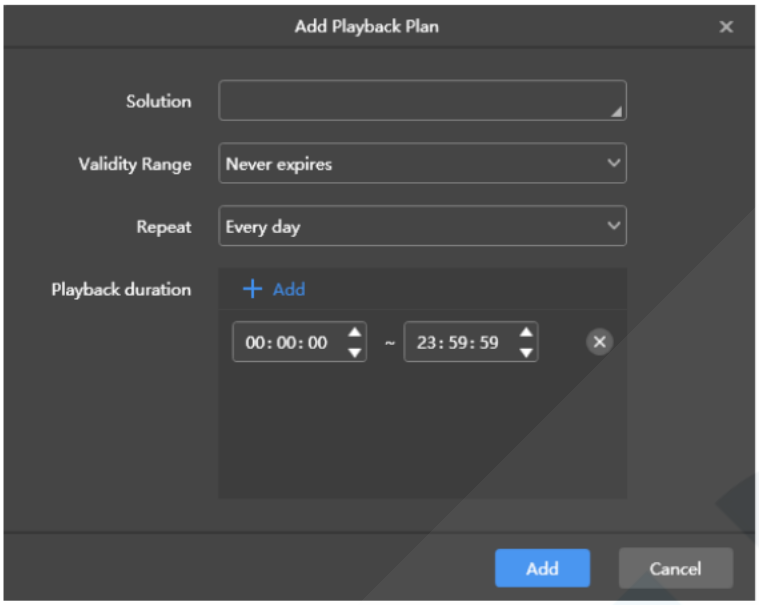
Изображение 3-15 Новое расширенное разрешение



Шаг 3 Введите название для расширенного разрешения.

Шаг 4 Нажмите значок .

Изображение 3-16 Добавление плана воспроизведения



Шаг 5 Выберите разрешение и установите диапазон его действия, метод повторения и продолжительность воспроизведения.

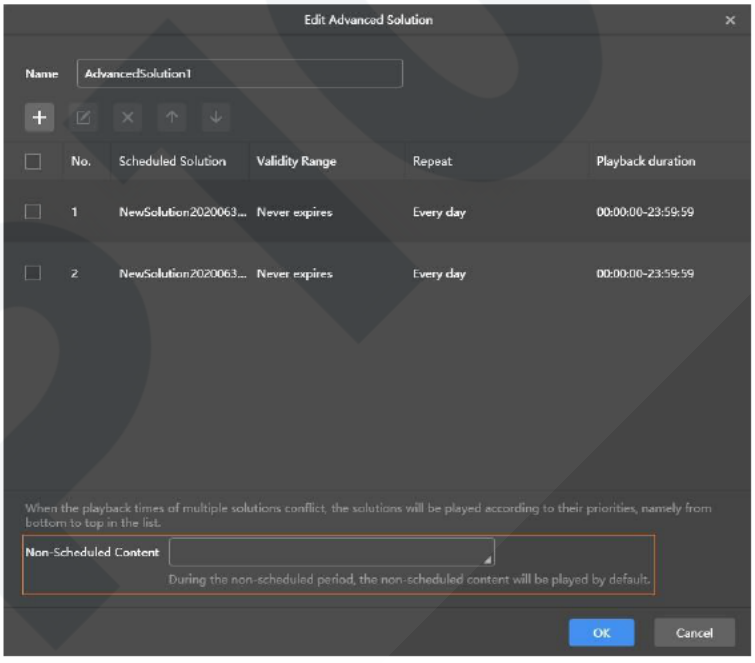
Шаг 6 Нажмите **Add (Добавить)**.

Шаг 7 Повторите Шаг 5 и Шаг 6 чтобы добавить больше разрешений.

Шаг 8 После добавления разрешений нажмите **Cancel (Отменить)**.

Шаг 9 (Необязательно) Установите галочку рядом с **Non-Scheduled Content (Незапланированный Контент)**, выберите разрешение и нажмите кнопку **OK**. Незапланированный контент будет воспроизводиться по умолчанию в течение незапланированного периода.

Изображение 3-17 Добавление незапланированного контента



Шаг 10 Нажмите **Add (Добавить)**.

3.3 Публикация Разрешений

Приложения

Отправляйте разрешения для обычного экрана, разрешения для сверхдлинного экрана и запланированные расширенные разрешения на терминалы.

Дополнительная Информация

- Разрешение, содержащее носитель , может быть опубликовано.
- Каждый раз на терминал может быть отправлено только одно разрешение.
- Разрешение может быть отправлено на несколько терминалов.

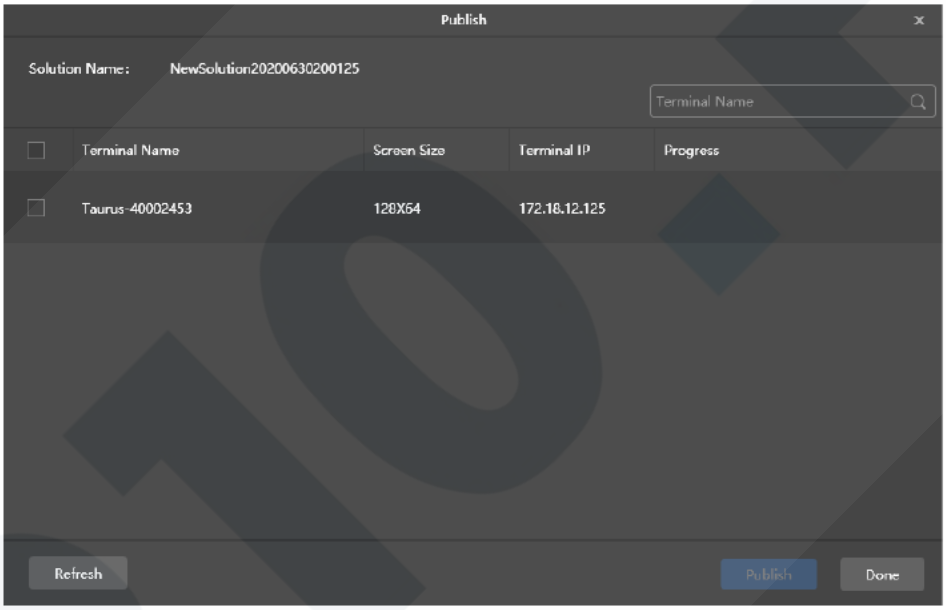
Порядок Работы

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** или **Advanced Solutions (Расширенные Разрешения)**.

Шаг 2 В списке разрешений наведите указатель мыши на разрешение и нажмите значок .

Появится диалоговое окно **Publish (Опубликовать)**.

Изображение 3-18 Публикация решения



Шаг 3 Нажмите **Refresh (Обновить)** чтобы отобразить все терминалы, которые вошли в систему.

Примечание: Во время публикации разрешения ViPlex Express автоматически преобразует видеоформаты, не поддерживаемые терминалом.

Шаг 4 Выберите один или несколько терминалов и нажмите **Publish (Опубликовать)**.

Шаг 5 После успешной публикации разрешения нажмите **Done (Завершить)**.

3.4 USB Проигрыватель

Приложения

Когда мультимедийный проигрыватель может воспроизводить разрешения, импортированные с USB-накопителя, пользователи могут импортировать разрешения на USB-накопитель с помощью функции воспроизведения по USB в ViPlex Express, а затем вставить USB-накопитель в мультимедийный проигрыватель, чтобы включить воспроизведение разрешения.

Дополнительная Информация

- Разрешение, содержащее носитель, поддерживает воспроизведение по USB.
- Несколько разрешений могут быть экспортированы на USB накопитель каждый раз.
- Во время воспроизведения по USB указанное решение воспроизводится по умолчанию.

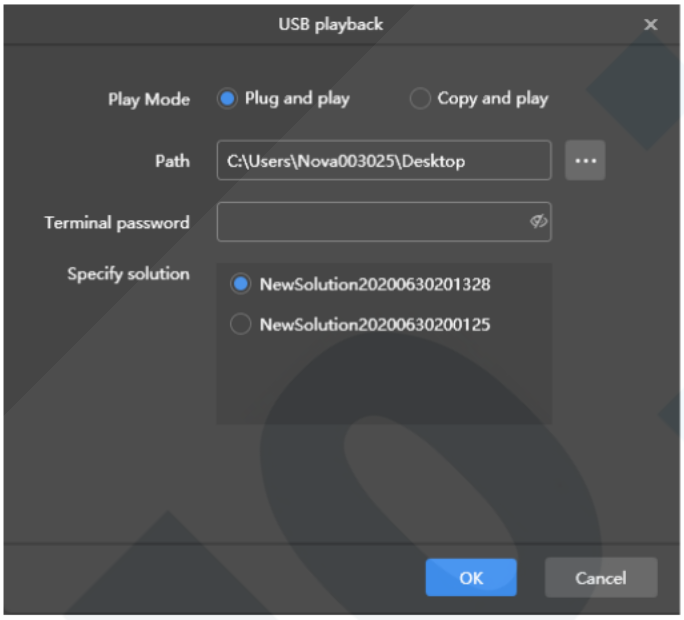
Порядок Работы

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** или **Advanced Solutions (Расширенные Разрешения)**.

Шаг 2 В списке разрешений наведите указатель мыши на разрешение и нажмите , или выберите одно или несколько разрешений и нажмите **USBPlayback (USB Проигрыватель)**.

Появится диалоговое окно воспроизведения по USB.

Изображение 3-19 USB проигрыватель



Шаг 3 Укажите режим воспроизведения.

- Подключи и проигрывай: Разрешение начинает воспроизводиться, как только вы вставляете USB-накопитель, на котором хранится разрешение, в терминал. Не извлекайте USB-накопитель во время воспроизведения.
- Копировать и воспроизводить: Разрешение начинает воспроизводиться после копирования разрешения с USB-накопителя на терминал. Не извлекайте USB-накопитель во время воспроизведения.

Шаг 4 Нажмите  чтобы выбрать местоположение для хранения экспортируемых разрешений.

Шаг 5 Введите пароль подключения терминала.

После того, как USB-накопитель, на котором хранятся разрешения, вставлен в терминал, разрешения могут воспроизводиться только при правильном вводе пароля.

Шаг 6 Выберите разрешения и нажмите **OK**.

Шаг 7 После успешного экспорта разрешений нажмите **Done (Завершить)**.

3.5 Экспорт/Импорт Разрешений

Приложения

Передача разрешений путем экспорта и импорта файлов разрешений с помощью ViPlex Express.

- Разрешение, содержащее носитель, может быть экспортировано.
- Разрешения с обычным экраном, разрешения со сверхдлинным экраном и запланированные расширенные разрешения могут быть экспортированы и импортированы.

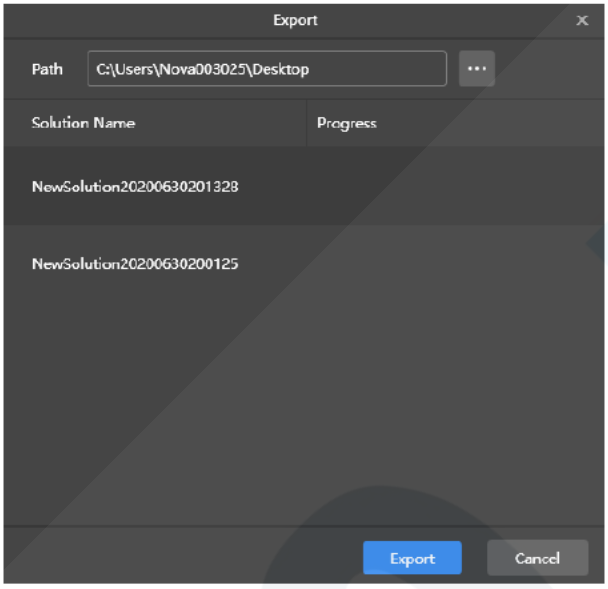
Порядок Работы

Экспорт разрешений

Шаг 1 Выберите **Solutions (Разрешения)** или **Advanced Solutions (Расширенные Разрешения)**.

Шаг 2 В списке разрешений выберите одно или несколько разрешений, а затем выберите **More (Больше)** > **Export (Экспорт)**.

Изображение 3-20 Экспорт разрешений



Шаг 3 Нажмите  чтобы выбрать местоположение для хранения экспортируемых разрешений.

Шаг 4 Нажмите **Export (Экспорт)**.

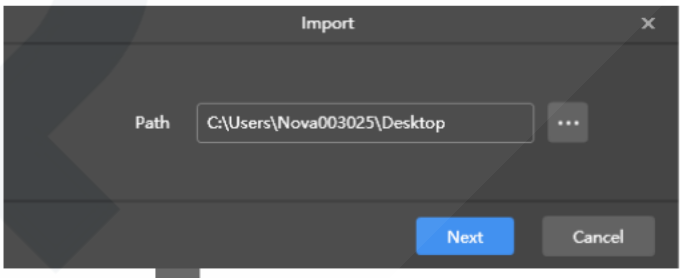
Примечание: во время экспорта разрешения ViPlex Express автоматически преобразует видеоформаты, не поддерживаемые терминалом.

Шаг 5 После успешного экспорта разрешений закройте диалоговое окно.

Импорт разрешений

Шаг 1 На странице **Solutions (Разрешения)**, выберите **More (Больше)** > **Import (Импорт)**.Или нажмите **Import (Импорт)** на странице **Advanced Solutions (Расширенные Разрешения)**.

Изображение 3-21 Импорт разрешений



Шаг 2 Нажмите значок  чтобы выбрать расположение локальных файлов.

Шаг 3 Нажмите **Next (Далее)**.

Шаг 4 После успешного импорта разрешений нажмите **Done (Завершить)**.

4 Управление Терминалом

Список Функций

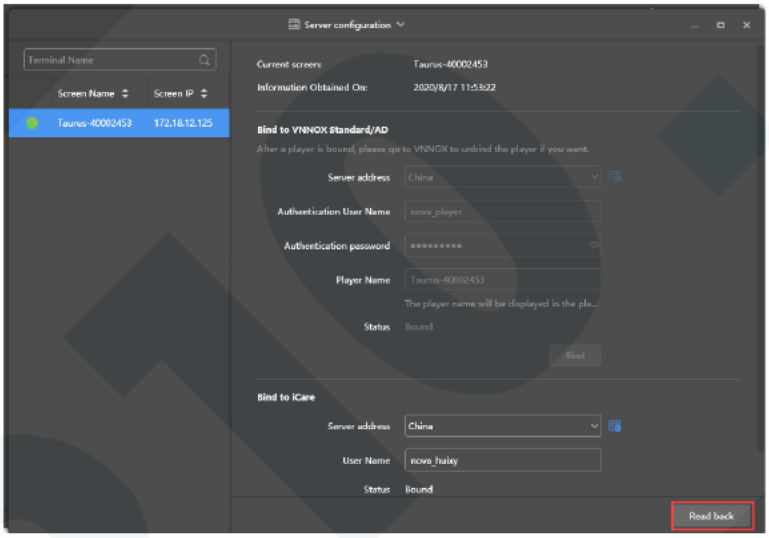
Функция	Подфункция	Taurus LED Плеер	Taurus LCD Плеер	V Плеер
Управление воспроизведением	Регулировка громкости в режиме реального времени	√	√	
	Управление терминальными разрешениями	√	√	
Регулировка яркости	-	√		
Источник видео	Настройка параметров источника видео	√		
	Переключить источник видео	√		
Контроль состояния экрана	-	√		
Синхронизация времени	Синхронизируйте время вручную	√	√	
	Время синхронизации с NTP	√	√	
	Время синхронизации с RF	√		
Перезагрузите конфигурацию	-	√	√	
Температура цвета	-	√		
Мониторинг	-	√	√ (Доступное использование памяти и загрузка процессора недоступны.)	
Журналы воспроизведения	Запрашивать журналы воспроизведения	√	√	
	Экспорт журналов воспроизведения	√	√	
Управление шрифтами	Добавление шрифтов	√	√	
	Удаление шрифтов	√	√	
Конфигурация сети	Настройка проводной сети	√	√	
	Настройка точки доступа Wi-Fi	√	√	
	Настройка Wi-Fi Sta	√		
	Настройка мобильной сети	√	√	
	Настройка обнаружения сети	√	√	
Конфигурация сервера	Привязка к стандарту VNNOX/AD	√	√	
	Привязка к iCare	√		

Функция	Подфункция	Taurus LED Плеер	Taurus LCD Плеер	V Плеер
Обновление терминала	Онлайн-обновление	√	√	√
	Локальное обновление	√	√	√
Регулятор мощности	-	√	√ (Нет поддержки питания многофункциональной карты)	
RF управление	-	√		
Датчик	-	√		
Информация на экране	-	√	√	

Общие Действия

- Нажмите кнопку **Read back (Считывание)** чтобы считать информацию о терминале в ViPlex Express и отобразить ее.

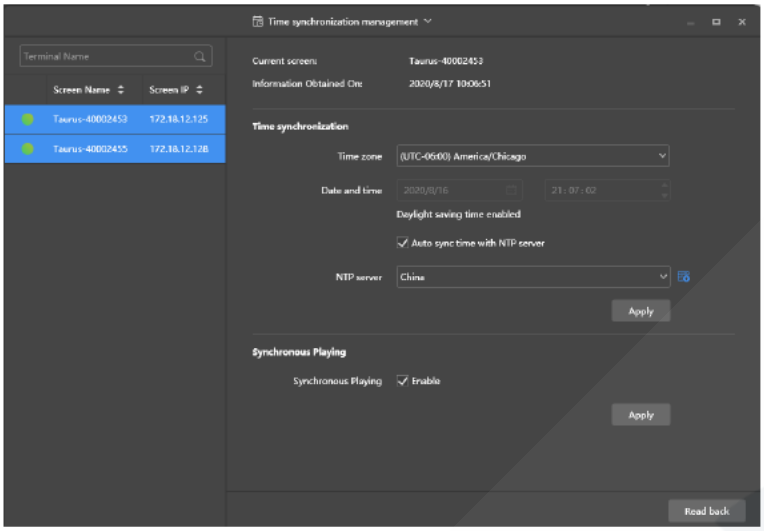
Изображение 4-1 Считывание



- В списке терминалов вы можете выбрать несколько терминалов с помощью сочетания клавиш **Ctrl+Shift**.

  Выбор нескольких терминалов недоступен в разделе **Playback management (Управление воспроизведением)**, **Video source (Источник видео)**, **Network configuration (Конфигурация сети)**, **Sensor (Датчик)**, и **Screen information (Информация о экране)**.

Изображение 4-2 Выбор нескольких терминалов



4.1 Управление Воспроизведением

Управляйте режимом воспроизведения, громкостью и содержимым терминалов.

4.1.1 Регулировка Громкости в Реальном Времени

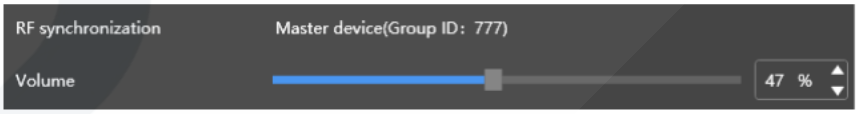
Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Playback Management (Управление Воспроизведением)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В области **Playback Configuration (Конфигурация Воспроизведения)**, отрегулируйте громкость, переместив ползунок или введя значение.

Когда отображается информация, относящаяся к RF синхронизации, как показано на Изображение 4-3, это указывает на то, что синхронизация громкости включена на текущем терминале. Смотрите соответствующие действия в разделе 4.15 RF Управление. RF синхронизация требует, чтобы вы указали главное устройство и подчиненные устройства. Пользователям нужно только установить громкость главного устройства. Подчиненные устройства будут поддерживать ту же громкость, что и главное устройство, с помощью RF сигнала.

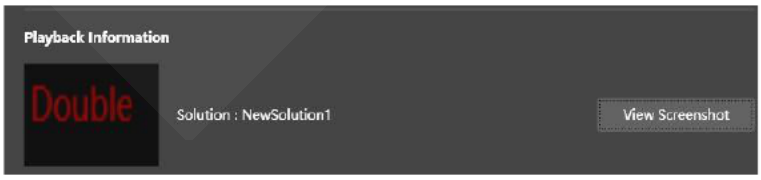
Изображение 4-3 RF синхронизация-громкость



4.1.2 Управление Разрешениями Терминала

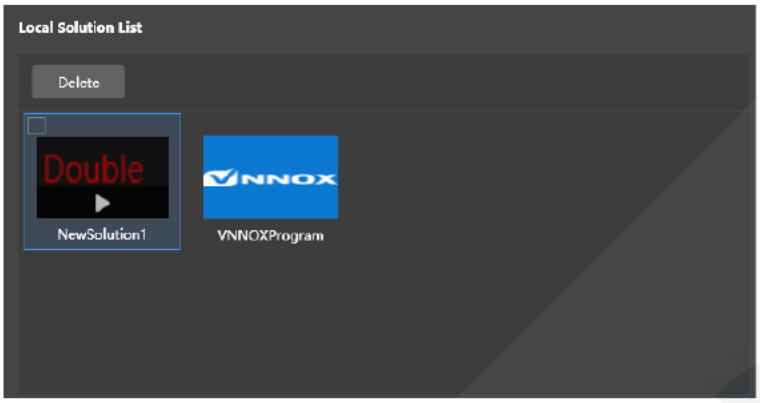
- Просмотр скриншота: Нажмите **View Screenshot (Просмотреть Скриншот)**, чтобы просмотреть скриншот разрешения в режиме реального времени, который воспроизводится на терминале.

Изображение 4-4 Просмотр скриншотов



- Воспроизведение разрешения: Наведите курсор мыши на миниатюру разрешения и нажмите 

Изображение 4-5 Список разрешений



- Остановка воспроизведения разрешения: Наведите курсор мыши на миниатюру разрешения и нажмите .
- Удаление разрешения: Выберите разрешение в списке миниатюр разрешения и нажмите **Delete (Удалить)**.
- Поворот разрешения: Выберите угол поворота из раскрывающегося списка рядом с пунктом **Rotation Playback (Воспроизведение Поворота)**. Угол поворота является абсолютным.

Изображение 4-6 Поворот разрешения

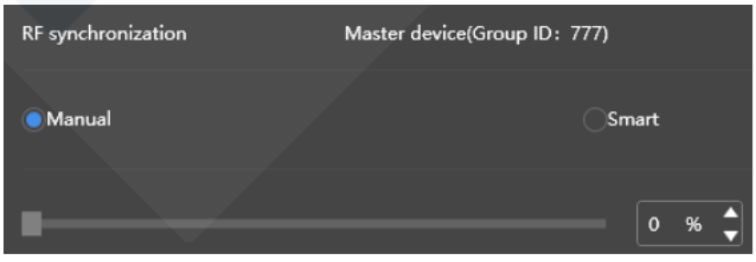


4.2 Регулировка Яркости

Отрегулируйте яркость вручную или установите правила интеллектуальной регулировки яркости.

Когда отображается информация, относящаяся к RF синхронизации, как показано на Изображение 4-7, это указывает на то, что синхронизация яркости включена на текущем терминале. Смотрите соответствующие действия в разделе 4.15 RF Управление. RF синхронизация требует, чтобы вы указали главное устройство и подчиненные устройства. Пользователям нужно только установить яркость главного устройства. Подчиненные устройства будут сохранять ту же яркость, что и главное устройство, с помощью RF сигнала.

Изображение 4-7 RF синхронизация-яркости



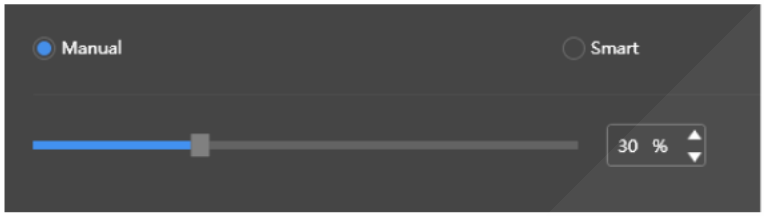
4.2.1 Ручная Регулировка

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Brightness adjustment (Регулировка яркости)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал в списке терминалов.

Шаг 3 Выберите **Manual (Ручной)**, и переместите ползунок или введите значение для регулировки яркости экрана.

Изображение 4-8 Ручная регулировка



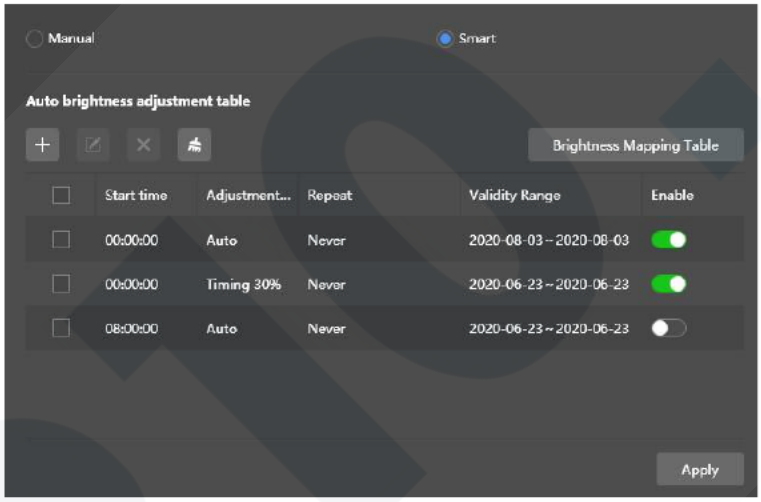
4.2.2 Интеллектуальная Регулировка

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Brightness adjustment (Регулировка яркости)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал в списке терминалов.

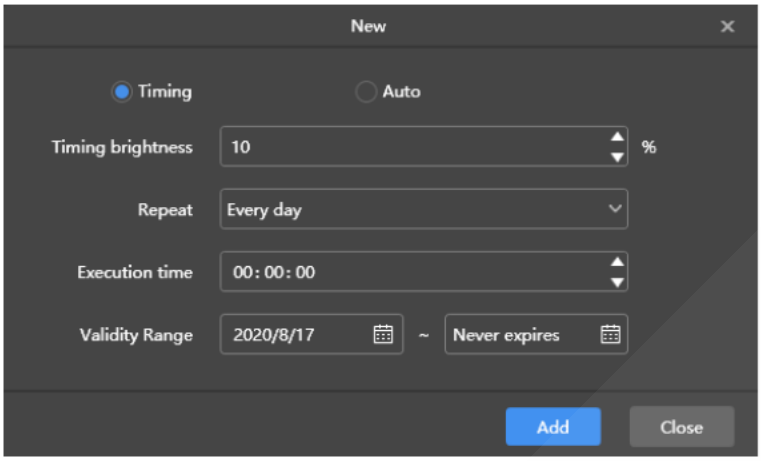
Шаг 3 Выберите **Smart (Интеллектуальный)** и нажмите значок . В появившемся окне выберите **Timing (Синхронизация)** или **Auto (Автоматически)**, установите соответствующие правила регулировки яркости, а затем нажмите **Add (Добавить)**.

Изображение 4-9 Интеллектуальная регулировка яркости



- Синхронизированная регулировка яркости: в течение периода, установленного для включения интеллектуальной регулировки, яркость экрана будет иметь фиксированное значение, установленное вручную.

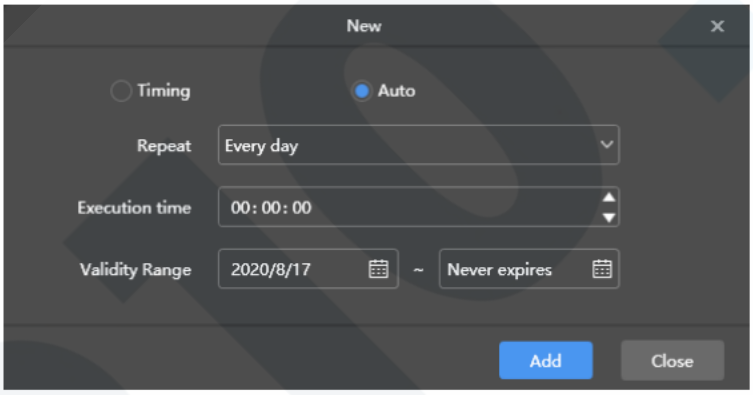
Изображение 4-10 Запланированная регулировка яркости



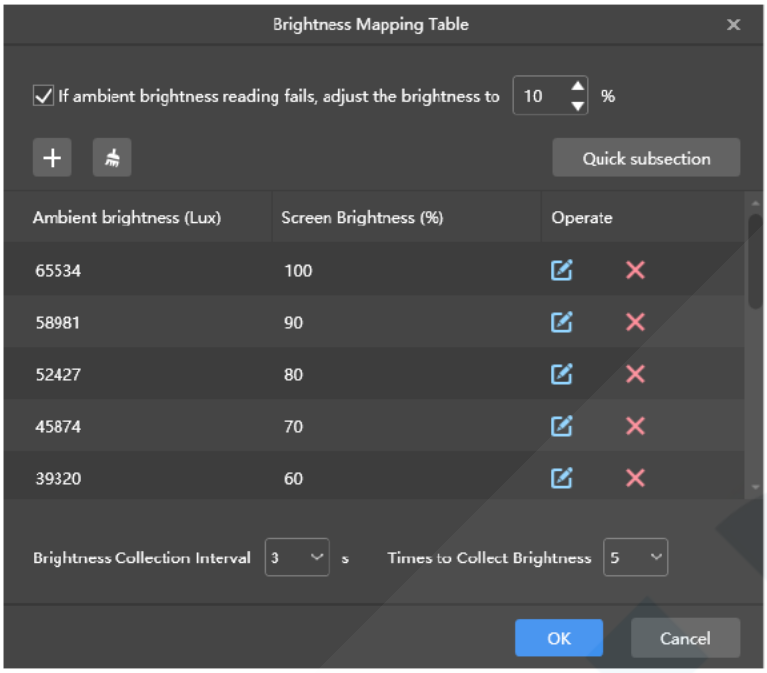
- Автоматическая регулировка яркости: В течение периода, установленного для включения автоматической регулировки, яркость экрана будет автоматически регулироваться в соответствии с таблицей автоматического сопоставления яркости.

  Таблица автоматического сопоставления яркости позволяет пользователям разделить яркость окружающей среды на несколько подразделов, установить соответствующую яркость экрана для каждого подраздела и указать интервал сбора яркости и количество раз для сбора яркости. Яркость экрана автоматически изменяется в соответствии с подразделом яркость окружающей среды, к которому относится собранная яркость окружающей среды.

Изображение 4-11 Автоматическая регулировка яркости



Изображение 4-12 Таблица отображения яркости



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.3 Источник Видео

Настройте параметры источника видео и укажите правило установки входного источника на HDMI или внутренний источник видео.

4.3.1 Конфигурация Параметров Источника Видео

Установите положение выходного смещения источника видеосигнала, разрешение внутреннего источника видеосигнала и разрешение источника видеосигнала HDMI.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Video Source (Источник Видео)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В области **Parameter Configuration (Конфигурация Параметров)** настройте параметры.

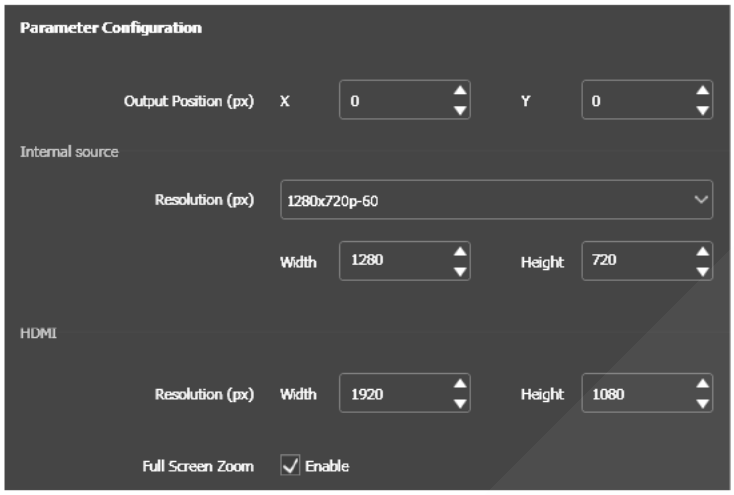
- Выходное положение: Установите начальное положение изображения, отображаемого на экране.
- Внутреннее разрешение: Относится к разрешению операционной системы мультимедийного проигрывателя Taurus. Внутреннее разрешение должно быть выше настроенного разрешения экрана.
- Разрешение HDMI: Относится к разрешению входного сигнала внешнего источника видео от разъема HDMI IN.

В студийном режиме пользователи могут включить полноэкранное масштабирование, чтобы изображение автоматически помещалось на экране.

Требования к полноэкранному масштабированию в студийном режиме:

- 64 пикселя ≤ Ширина источника видео ≤ 2048 пикселей
- Поддержка только для уменьшения масштаба

Изображение 4-13 Параметры конфигурации



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.3.2 Ручное Переключение

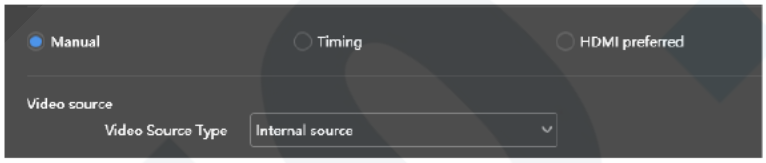
Немедленно переключитесь между внутренним источником входного сигнала и источником входного сигнала HDMI.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Video Source (Источник Видео)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите **Manual (Ручной)** и настройте параметры.

Изображение 4-14 Ручное переключение



Шаг 4 Нажмите **Apply (Применить)**.

4.3.3 Запланированное Переключение

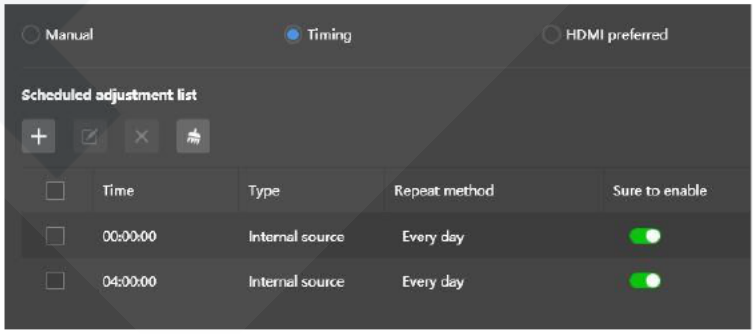
Переключайтесь между внутренним источником входного сигнала и источником входного сигнала HDMI запланировано.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Video Source (Источник Видео)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

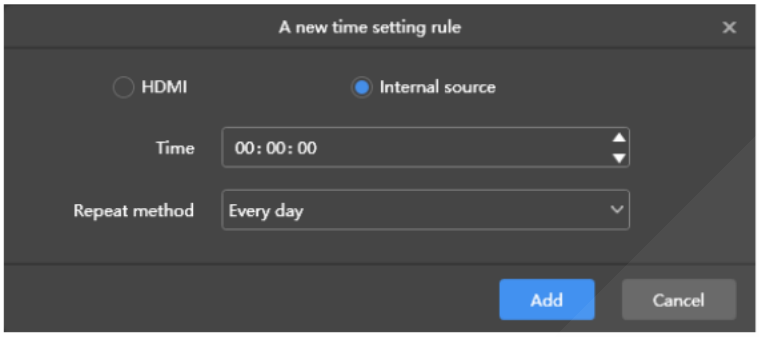
Шаг 3 Выберите **Timing (Синхронизация)**.

Изображение 4-15 Запланированное переключение



Шаг 4 Нажмите . Во всплывающем диалоговом окне выберите **Internal (Внутренний)** или **HDMI**, а затем установите время и цикл использования источника видео. Наконец, нажмите **Add (Добавить)**.

Изображение 4-16 Создание запланированного положения



Шаг 5 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.3.4 Предпочитаемый HDMI

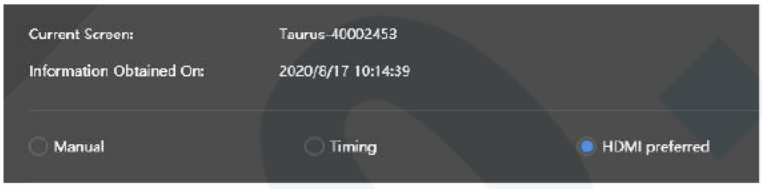
Порт HDMI предпочтителен для воспроизведения видео в синхронном режиме.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Video Source (Источник Видео)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите предпочтительный HDMI.

Изображение 4-17 Предпочтительный HDMI



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.4 Контроль Состояния Экрана

Установите текущее состояние воспроизведения экрана.

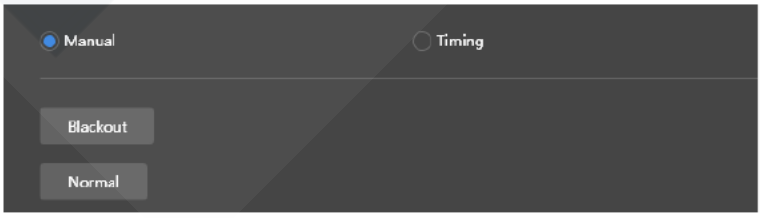
4.4.1 Ручной Контроль

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Screen Status Control (Контроль Состояния Экрана)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите **Manual (Ручной)** чтобы перейти на страницу ручных настроек.

Изображение 4-18 Ручной контроль



Шаг 4 Нажмите **Blackout (Затемнение)** или **Normal (Обычный)**.

Здесь затемнение заключается в уменьшении яркости экрана до 0% вместо отключения питания.

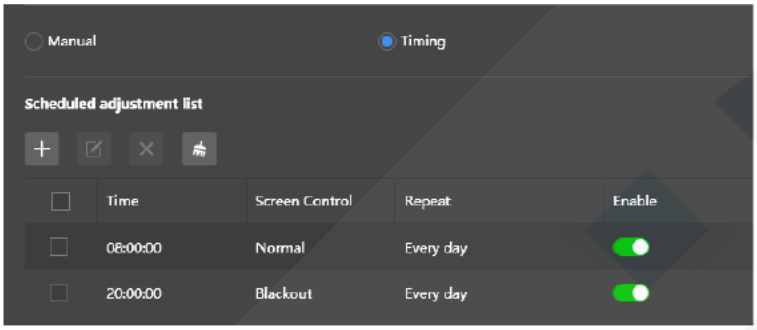
4.4.2 Контроль Синхронизации

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Screen Status Control (Контроль Состояния Экрана)**.

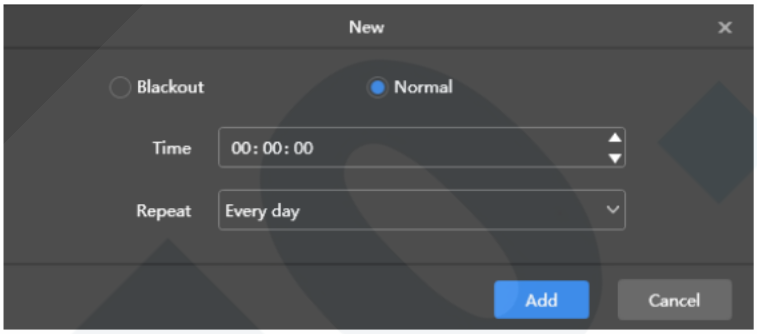
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите **Timing (Синхронизация)** и нажмите значок . В появившемся окне нажмите **Blackout (Затемнение)** или **Normal (Обычный)**, установите время воспроизведения и интервал, а затем нажмите **Add (Добавить)**.

Изображение 4-19 Запланированный контроль



Изображение 4-20 Создание запланированного положения



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.5 Синхронизация Времени

Синхронизация времени используется для синхронизации времени воспроизведения терминала.

Таблица 4-1 Методы синхронизации времени

Метод	**Отсчет Времени**	**Сценарий Применения**
Ручной	Время работы ПК с установленным ViPlex Express	Вручную установите часовой пояс терминала.
Автоматический	Синхронизация времени GPS: радиосигнал со спутника GPS	Синхронизируйте время Taurus с GPS, NTP или RF. Все эти три метода применимы к синхронному воспроизведению. Точность синхронизации времени GPS зависит от спутникового сигнала, и она подходит для наружного применения без препятствий вокруг
	Синхронизация времени NTP: время сервера NTP	

Метод	Отсчет Времени	Сценарий Применения
RF	Время эталонного устройства	• Точность синхронизации времени NTP зависит от скорости сети, и она подходит для ситуаций с низкими требованиями к синхронизации. • Синхронизация времени RF не зависит от сети и обладает высокой производительностью синхронизации. Он подходит для ситуаций с повышенными требованиями к синхронизации.

Примечание:

Чтобы включить синхронное воспроизведение, вам необходимо включить функцию синхронного воспроизведения после автоматической синхронизации времени или с помощью RF.

4.5.1 Ручная Синхронизация Времени

Синхронизируйте время терминала с датой и временем выбранного часового пояса.

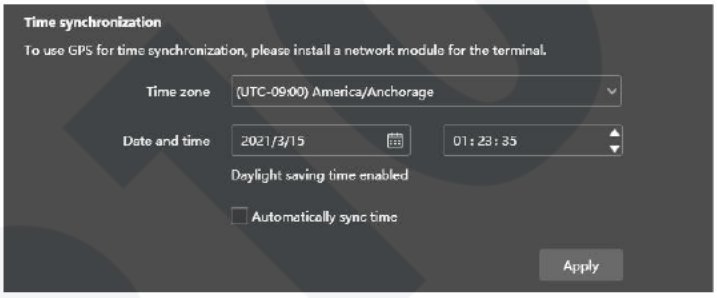
Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Time synchronization management (Управление синхронизацией времени)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите часовой пояс из раскрывающегося списка **Time Zone (Часовой Пояс)**. Вы также можете настроить текущую дату и время по мере необходимости.

Если в текущем часовом поясе соблюдается летнее время и текущая дата находится в пределах диапазона перехода на летнее время, **Daylight saving time enabled (Будет отображено включенное летнее время)**. В ином случае он не будет отображаться.

Изображение 4-21 Выбор часового пояса



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.5.2 Синхронизация Времени GPS

Условия

- Перед синхронизацией времени GPS пользователям необходимо приобрести и установить сетевые модули.
- Версия терминала Taurus - V3.3.0 или более поздняя.

Порядок Работы

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Time synchronization management (Управление синхронизацией времени)**.

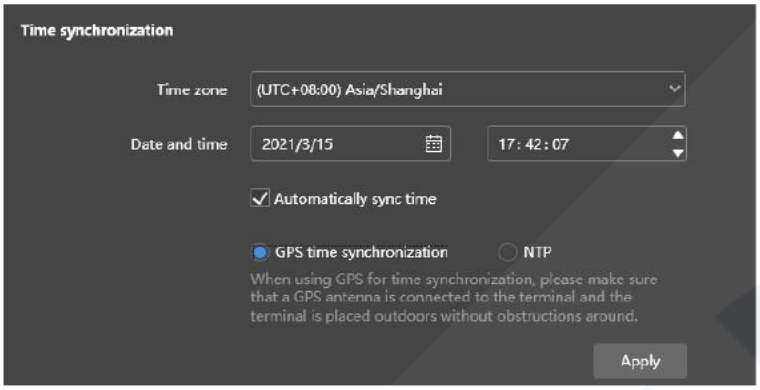
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 (Необязательно) Выберите часовой пояс из раскрывающегося списка **Time zone (Часовой Пояс)**.

Если в текущем часовом поясе соблюдается летнее время и текущая дата находится в пределах диапазона перехода на летнее время, **Daylight saving time enabled (Будет отображено включенное летнее время)**. В ином случае он не будет отображаться.

Шаг 4 Проверьте **Automatically sync time (Автоматическая синхронизация времени)** и выберите синхронизацию времени по GPS.

Изображение 4-22 Синхронизация времени по GPS



Шаг 5 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.5.3 Синхронизация Времени NTP

Синхронизируйте время проигрывание терминала со временем сервера NTP.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Time synchronization management (Управление синхронизацией времени)**.

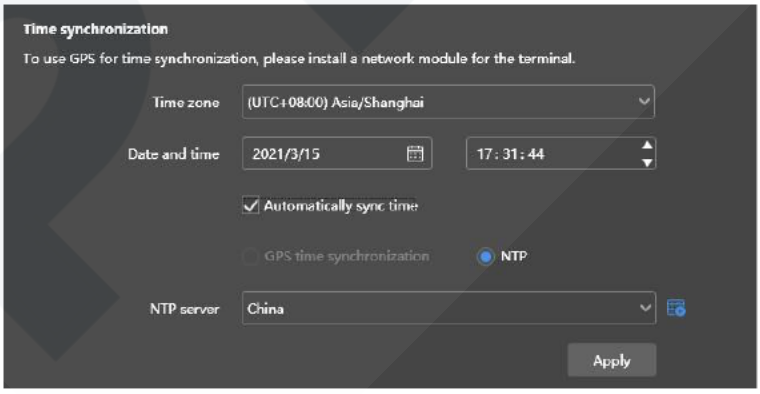
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 (Необязательно) Выберите часовой пояс из раскрывающегося списка **Time zone (Часовой Пояс)**.

Если в текущем часовом поясе соблюдается летнее время и текущая дата находится в пределах диапазона перехода на летнее время, **Daylight saving time enabled (Будет отображено включенное летнее время)**. В ином случае он не будет отображаться.

Шаг 4 Проверьте **Automatically sync time (Автоматическая синхронизация времени)** и **NTP**, а затем выберите сервер NTP, чтобы синхронизировать время терминала со временем сервера NTP. Если существующие серверы NTP не могут соответствовать требованиям, нажмите значок чтобы настроить сервер.

Изображение 4-23 Выбор NTP-сервера



Шаг 5 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.5.4 Синхронизация Времени RF

Дополнительная Информация

Чтобы использовать RF синхронизацию времени, вам необходимо установить одно из устройств Taurus в RF сети в качестве ведущего устройства, а другие - в качестве подчиненных устройств.

- Ведущее устройство используется для отсчета времени, а время подчиненных устройств синхронизируется со временем ведущего устройства с помощью RF сигнала.
- Taurus позволяет ведущему устройству синхронизировать время с сервером NTP.

Условия

- Продукты Taurus поддерживают RF синхронизацию времени, такую как T3, T6, TB3, TB4, TB6 и TB8.
- Перед синхронизацией RF времени необходимо установить RF модули. ViPlex Express может обнаруживать и отображать состояние RF модуля.

Порядок Работы

Установите главное и второстепенное устройство

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)> RF management (Управление RF)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Включите RF синхронизацию.

Шаг 4 Установите текущее устройство в качестве главного устройства или второстепенного устройства.

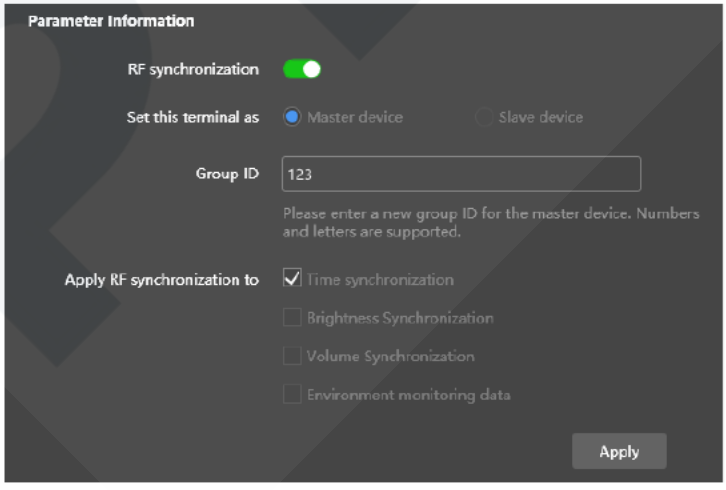
Шаг 5 Установите ID группы.

Если вы введете ID группы главного устройства для второстепенного устройства, второстепенное устройство будет отнесено к той же группе, что и главное устройство.

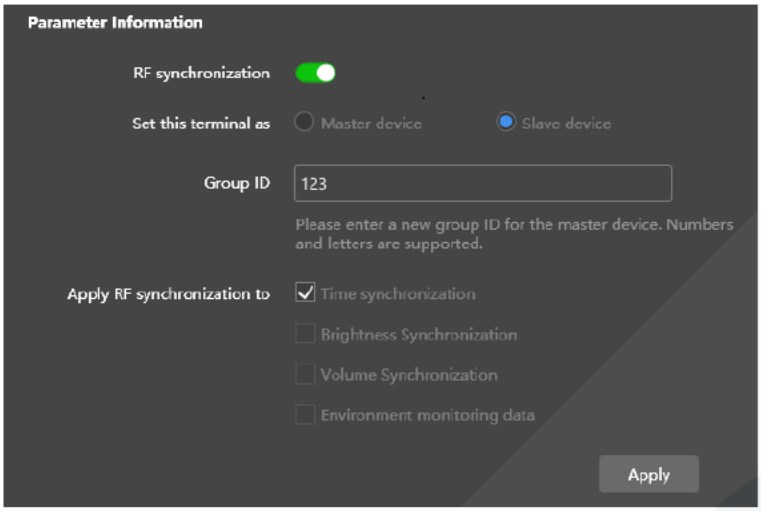
Шаг 6 Выберите **Time synchronization (Синхронизация времени)**.

После применения RF синхронизации данные мониторинга времени, яркости, громкости и окружающей среды на второстепенных устройствах будут сохраняться такими же, как на главном устройстве, с помощью RF. Выберите параметры, для которых требуется RF синхронизация.

Изображение 4-24 Ведущее устройство



Изображение 4-25 Второстепенное устройство



Шаг 7 Нажмите **Apply (Применить)**.

Установите метод синхронизации времени для главного устройства

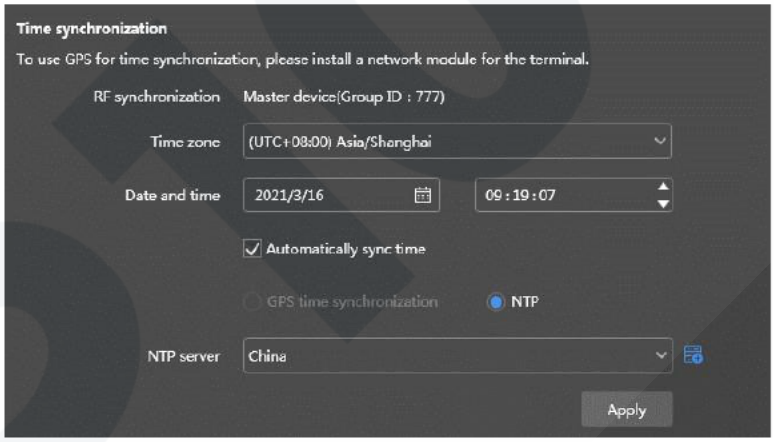
Вам необходимо установить правила синхронизации времени только для главного устройства, и время второстепенных устройств будет синхронизировано со временем главного устройства с помощью RF.

Шаг 8 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)> Time synchronization management (Управление синхронизацией времени)**.

Шаг 9 Выберите главный терминал из списка терминалов.

Отображается информация, относящаяся к RF синхронизации, которая указывает на то, что RF синхронизация текущего терминала включена.

Изображение 4-26 RF синхронизация - синхронизация времени



Шаг 10 Просмотр часового пояса и времени текущего терминала.

Если в текущем часовом поясе соблюдается летнее время и текущая дата находится в пределах диапазона перехода на летнее время, **Daylight saving time enabled (Будет отображено включенное летнее время)**. В ином случае он не будет отображаться.

Шаг 11 Настройка положений для синхронизации времени.

- Ручная синхронизация времени: Выберите часовой пояс в раскрывающемся списке **Time Zone (Часовой Пояс)** чтобы синхронизировать время терминала с датой и временем часового пояса. Вы также можете настроить текущую дату и время по мере необходимости.
- Синхронизация времени GPS: Проверьте время **Automatically sync time (Автоматическая синхронизация времени)** и выберите синхронизацию времени GPS.

Примечание:

Синхронизация времени GPS может быть реализована, когда главное устройство соответствует необходимым требованиям в разделе 4.5.2 Синхронизация Времени GPS

- Синхронизация NTP: установите галочку у **Automatically sync time (Автоматическая синхронизация времени)**, выберите синхронизацию времени NTP, а затем выберите сервер NTP, чтобы синхронизировать время терминала со временем сервера NTP. Если существующие серверы NTP не соответствуют требованиям, нажмите  чтобы настроить сервер.

Шаг 12 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

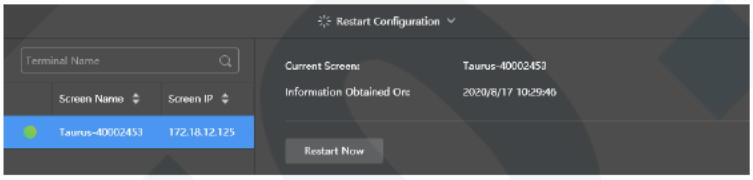
4.6 Перезапуск Конфигурации

Немедленно перезапустите терминалы и настройте положения перезапуска.

4.6.1 Незамедлительный Перезапуск

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Restart Configuration (Перезапуск Конфигурации)**.
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.
Шаг 3 Нажмите **Restart Now (Перезапустить Сейчас)**.

Изображение 4-27 Перезапуск



Шаг 4 Нажмите **OK** во всплывающем диалоговом окне, чтобы немедленно перезапустить терминал.

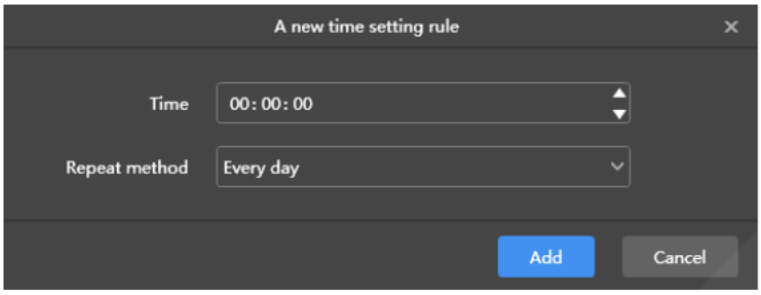
4.6.2 Запланированный Перезапуск

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Restart Configuration (Перезапуск Конфигурации)**.
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.
Шаг 3 Нажмите . Установите время и интервал для перезапуска терминала во всплывающем диалоговом окне, а затем нажмите **Add (Добавить)**.

Изображение 4-28 Регулировка планирования



Изображение 4-29 Создание запланированного положения



Шаг 4 После настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.7 Температура Цвета

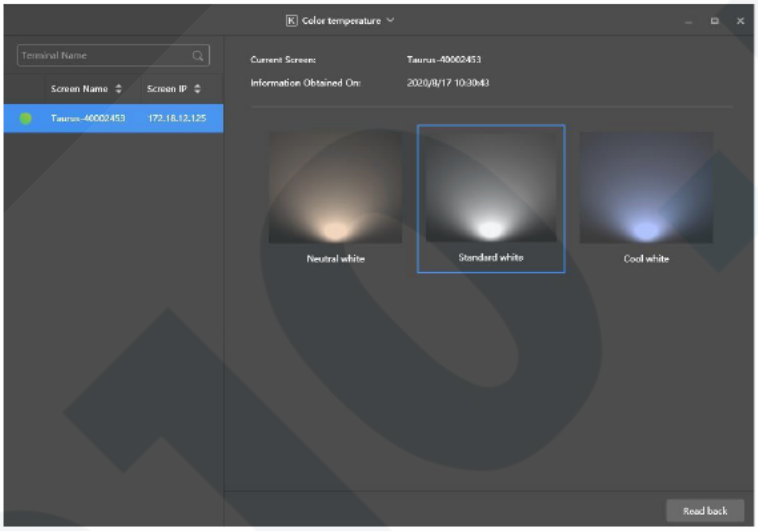
Установите температуру цвета экрана, включая нейтральный белый, стандартный белый и холодный белый.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Color temperature (Температура цвета)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите тип температуры цвета.

Изображение 4-30 Температура цвета



4.8 Мониторинг

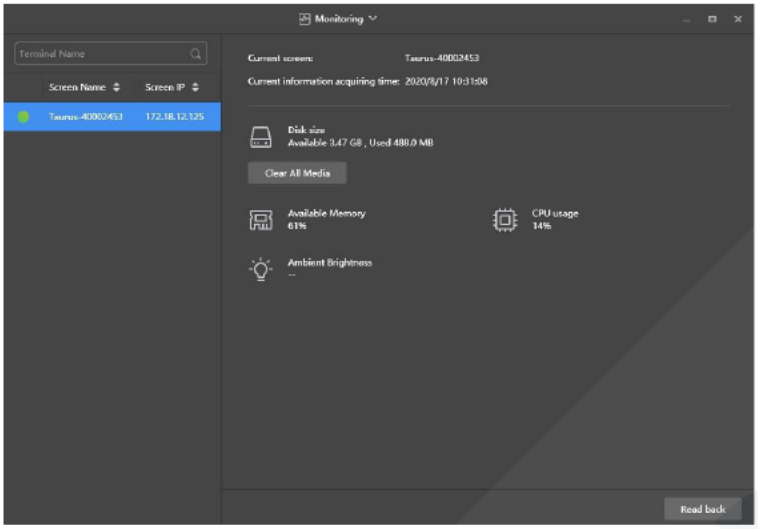
Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Monitoring (Мониторинг)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Проверьте информацию об оборудовании терминала, приведенную ниже. Если терминал оснащен внешним запоминающим устройством, вы также можете проверить информацию о внешнем запоминающем устройстве.

- Размер диска
- Доступность памяти
- Использование CPU
- Яркость окружающей среды

Изображение 4-31 Мониторинг



Шаг 4 Если вы хотите очистить жесткий диск, нажмите **Clear All Media (Очистить Все Носители)** чтобы удалить все носители и разрешения.

4.9 Журналы Воспроизведения

Просмотр и экспорт журналов воспроизведения.

4.9.1 Запрос Журналов Воспроизведения

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Play logs (Журналы воспроизведения)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите временной диапазон журнала воспроизведения, который вы хотите просмотреть, а затем нажмите **Query (Запрос)**.

Шаг 4 В списке журналов воспроизведения нажмите имя журнала воспроизведения, чтобы просмотреть сводку и подробную информацию о журнале.

4.9.2 Экспорт Журналов Воспроизведения

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)** > **Play logs (Журналы воспроизведения)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В списке журнал воспроизведения выберите целевой журнал воспроизведения.

Шаг 4 Нажмите **Export (Экспорт)**.

Шаг 5 Во всплывающем диалоговом окне выберите путь экспорта и формат.

Шаг 6 Нажмите **OK**.

4.10 Управление Шрифтами

Управляйте шрифтами, поддерживаемыми Taurus.

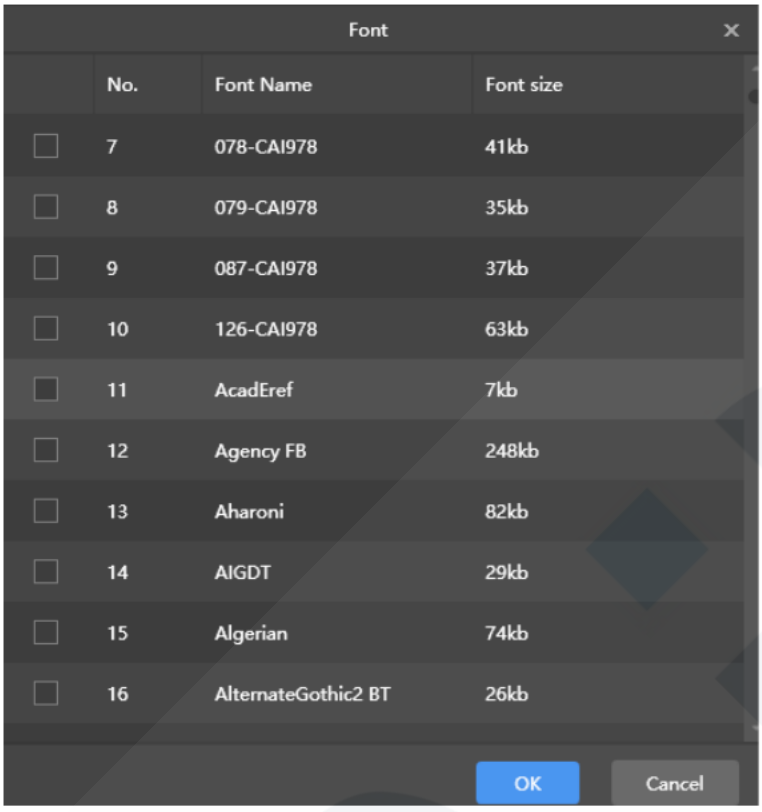
4.10.1 Добавление Шрифтов

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Font management (Управление шрифтом)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Нажмите  рядом с **Name (Название)** чтобы получить локальные шрифты на ПК.

Изображение 4-32 Локальные шрифты

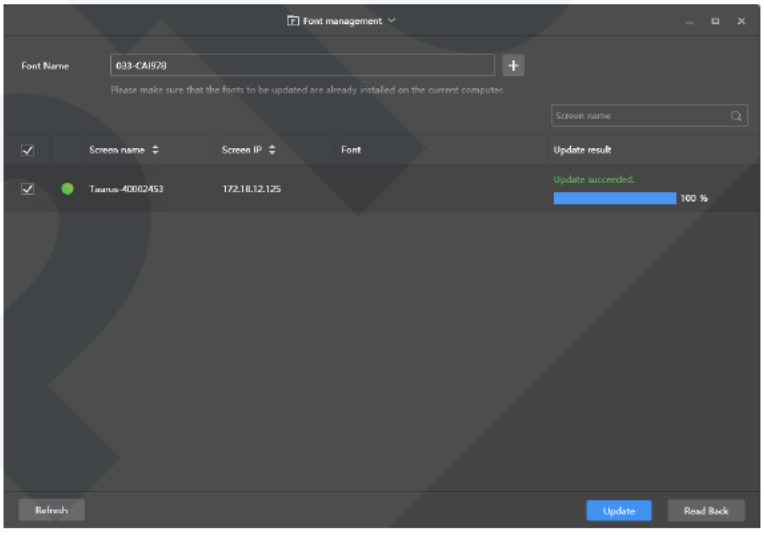


Шаг 4 Выберите целевой шрифт во всплывающем диалоговом окне.

Шаг 5 Нажмите **OK**.

Шаг 6 Нажмите **Update (Обновить)**. Ход обновления будет показан в столбце Update **result (Результат обновления)**.

Изображение 4-33 Добавление шрифтов



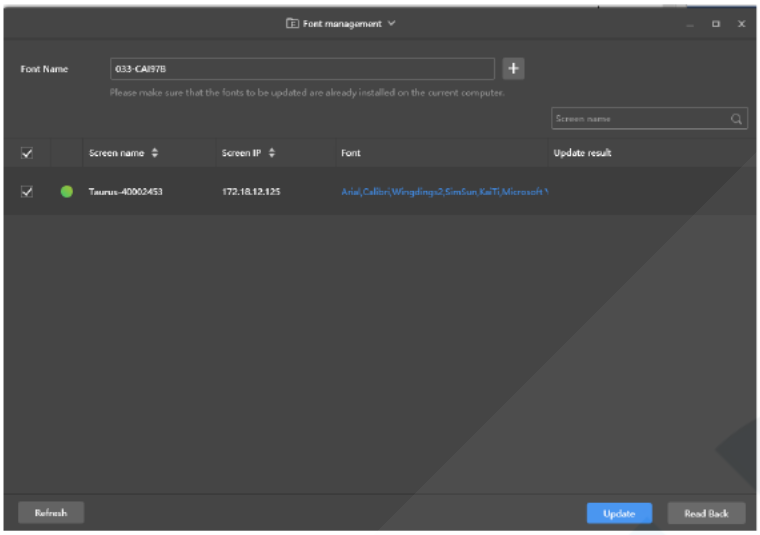
4.10.2 Удаление Шрифтов

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Font management (Управление шрифтом)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

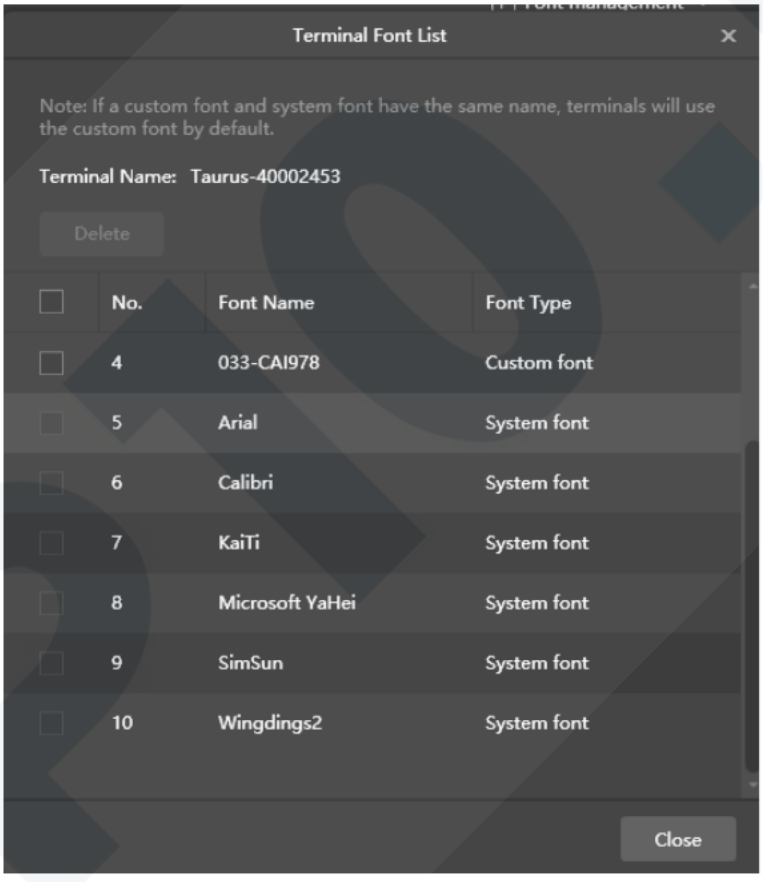
Шаг 3 Нажмите **Read back (Считывание)** в правом нижнем углу, чтобы считать шрифты на терминале.

Изображение 4-34 Считывание шрифтов



Шаг 4 Нажмите по ссылке в столбце **Font (Шрифт)** целевого терминала. Отображается страница **Font list in terminal (Список шрифтов в терминале)**.

Изображение 4-35 Список шрифтов терминала



Шаг 5 Выберите целевые шрифты.

Шаг 6 Нажмите **Delete (Удалить)**.

4.11 Конфигурация Сети

Настройте текущую сеть, включая проводную сеть, точку доступа Wi-Fi, Wi-Fi Sta и мобильную сеть.

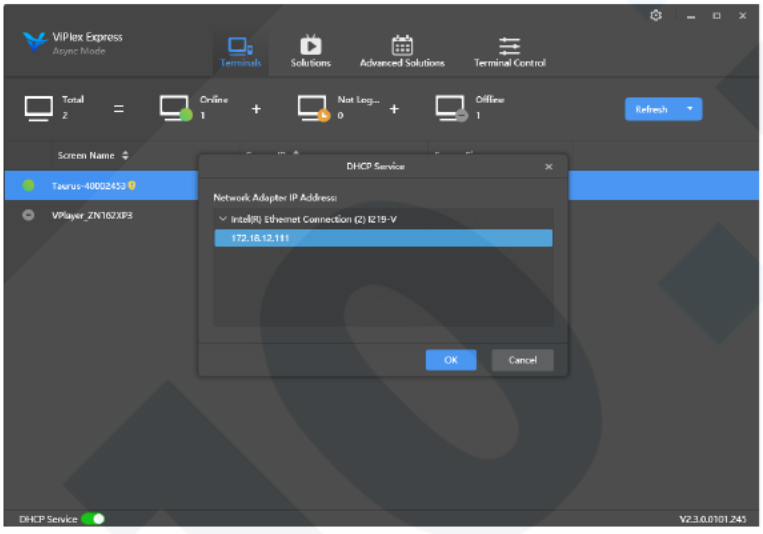
4.11.1 Настройка Проводной Сети

Сценарии Применения

- Установите IP-адрес на основе фактических потребностей при подключении терминалов к Интернету по кабелю Ethernet.
- Когда компьютер с установленным ViPlex Express и мультимедийный проигрыватель подключены с помощью кабеля Ethernet, включите DHCP мультимедийного проигрывателя и службу DHCP в левом нижнем углу ViPlex Express, выберите локальный IP-адрес, а затем нажмите **OK**, чтобы автоматически подключиться к Taurus.

  Если соединение не является стабильным, установите статический IP-адрес для ПК.

Изображение 4-36 DHCP обслуживание (ViPlex Express)



Дополнительная Информация

Когда сообщение доставлено, DHCP включен по умолчанию.

Порядок Работы

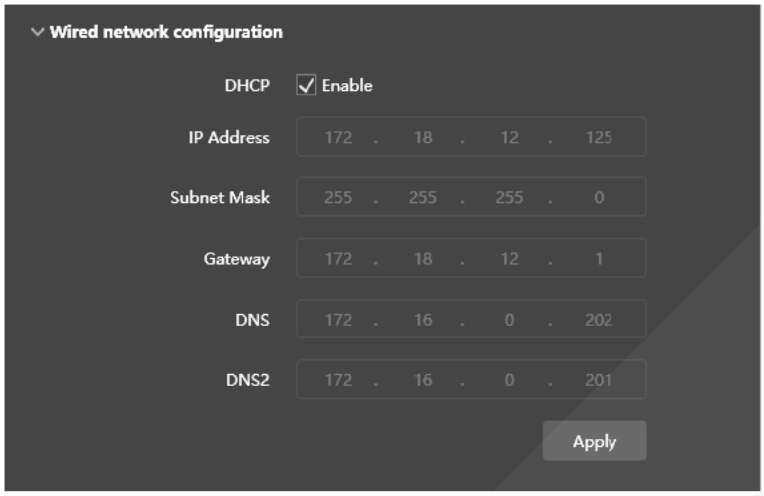
Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В области **Wired network configuration (Настройка проводной сети)** выполните следующие действия в зависимости от потребностей.

- Выберите **Enable (Включить)** рядом с **Dynamic DHCP (Динамический DHCP)** чтобы автоматически получить IP-адрес.
- Уберите галочку у **Enable (Включить)** рядом с **Dynamic DHCP (Динамический DHCP)** и настройте статический IP-адрес.

Изображение 4-37 Конфигурация проводной сети



Шаг 4 Нажмите **Apply (Применить)**.

4.11.2 Настройка Wi-Fi AP

Измените SSID, пароль и канал терминала.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

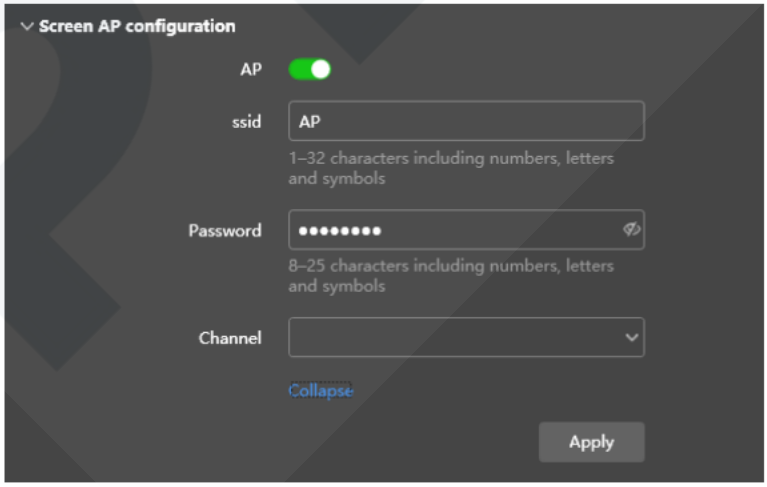
Шаг 3 В разделе **Screen AP configuration (Настройка AP на экране)**, при необходимости выполните следующие действия.

- Статус AP: Включение / выключение AP Wi-Fi терминала.
- SSID и пароль: Измените ID и пароль точки доступа Wi-Fi терминала.

  SSID терминала Wi-Fi AP по умолчанию равен “AP + *Последние 8 цифр SN*” а пароль по умолчанию “12345678”.
- Дополнительно > Канал: Переключите канал AP Wi-Fi.

  Канал можно переключать, если ПО терминала имеет версию V2.2.0 или более позднюю версию.

Изображение 4-38 Конфигурация AP на экране



Шаг 4 Нажмите **Apply (Применить)**.

4.11.3 Настройка Wi-Fi Sta

Сценарии Применения

Терминалы Taurus, разработанные с двумя режимами Wi-Fi, такими как T3, T6, TB3, TB6 и TB8, поддерживают следующие функции после настройки пользователями Wi-Fi Sta для Taurus с помощью ViPlex Express.

- Если маршрутизатор подключен к Интернету, терминалы могут получить доступ к Интернету через маршрутизатор после настройки Wi-Fi Sta.
- Компьютер с установленным ViPlex Express и мультимедийный проигрыватель подключены к одной и той же беспроводной сети через AP Wi-Fi маршрутизатора.



Порядок Работы

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

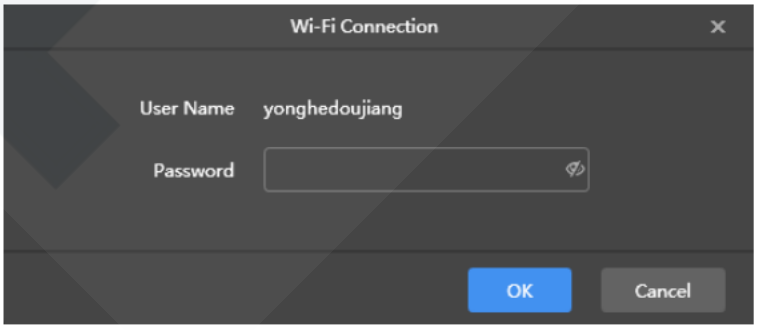
Шаг 3 В области **Wi-Fi configuration (Настройка Wi-Fi)** включите Wi-Fi.

Изображение 4-39 Настройка Wi-Fi



Шаг 4 Дважды нажмите информацию о Wi-Fi маршрутизаторе, введите пароль и затем нажмите **OK**.

Изображение 4-40 Wi-Fi соединение



4.11.4 Переключение Режима Wi-Fi

Сценарии Применения

Для терминалов Taurus, спроектированных с одним режимом Wi-Fi, таких как T1-4G, TB1-4G, TB2-4G, TB4 и TB4A, пользователи могут переключать встроенный режим точки доступа Wi-Fi в режим Wi-Fi Sta с помощью ViPlex Express, чтобы обеспечить настройку подключения WLAN для терминалов Taurus.

Условия

Таблица 4-2 Требования к модели устройства и версии

Taurus	Версия Прошивки	ViPlex Express Версия
T1-4G	V3.2.0 и более поздние	V2.6.2.0201 и более поздние
TB1-4G		
TB2-4G		
TB4		
TB4A		

Порядок Работы

Примечание:

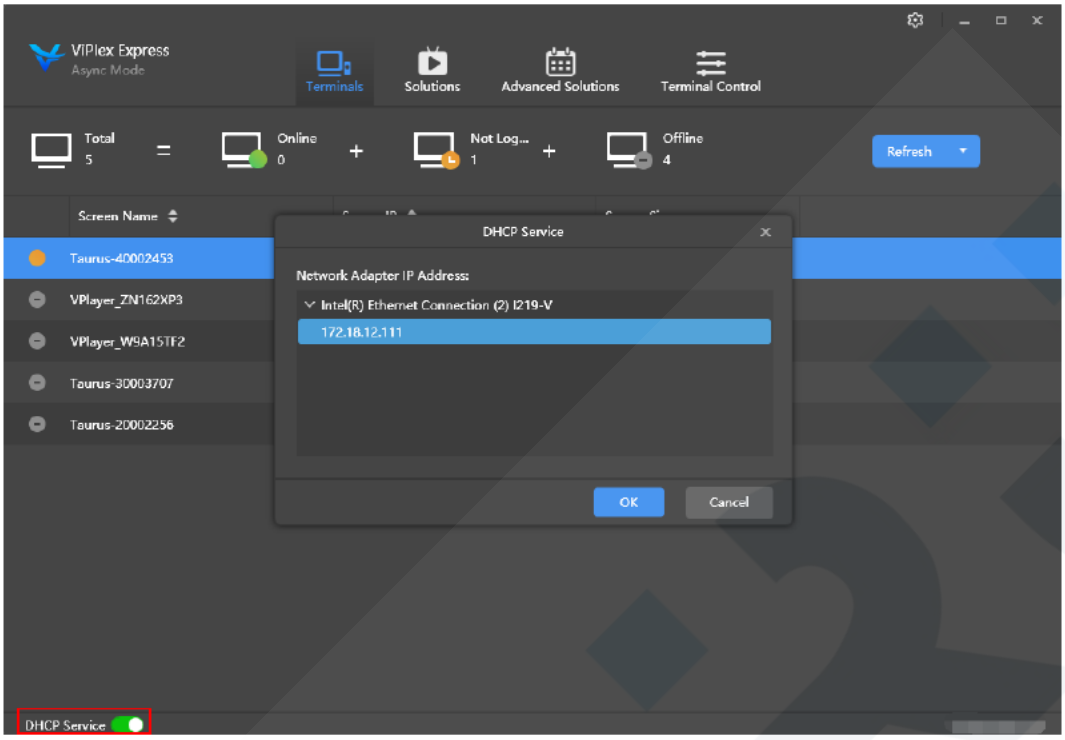
В этом разделе рассказывается о том, как переключить встроенный режим AP Wi-Fi терминала в режим Wi-Fi Sta. Чтобы убедиться, что отключение от сети не повлияет на переключение режимов, подключите ПК с установленным ViPlex Express к терминалу с помощью кабеля Ethernet.

Авторизация в терминалах

Шаг 1 Откройте ViPlex Express.

Шаг 2 В левом нижнем углу появившейся страницы включите службу DHCP, выберите локальный IP-адрес и нажмите **OK**.

Изображение 4-41 Коммутатор службы DHCP



Шаг 3 Нажмите **Refresh (Обновить)**, чтобы обновить список экранов.

После обнаружения терминала ViPlex Express попытается войти в терминал с учетной записью по умолчанию или учетной записью, используемой для последнего входа в систему.

- : Означает, что Taurus подключен к сети, и вы можете войти в него. Перейдите к Шаг 4.
- : Означает, что приложение находится в автономном режиме, и вы не можете войти в него.
- : Означает, что вы успешно вошли в систему Taurus.

Шаг 4 Нажмите **Connect (Подключение)** рядом с информацией на экране.

Шаг 5 Введите пароль для пользователя "admin" и нажмите **OK**.

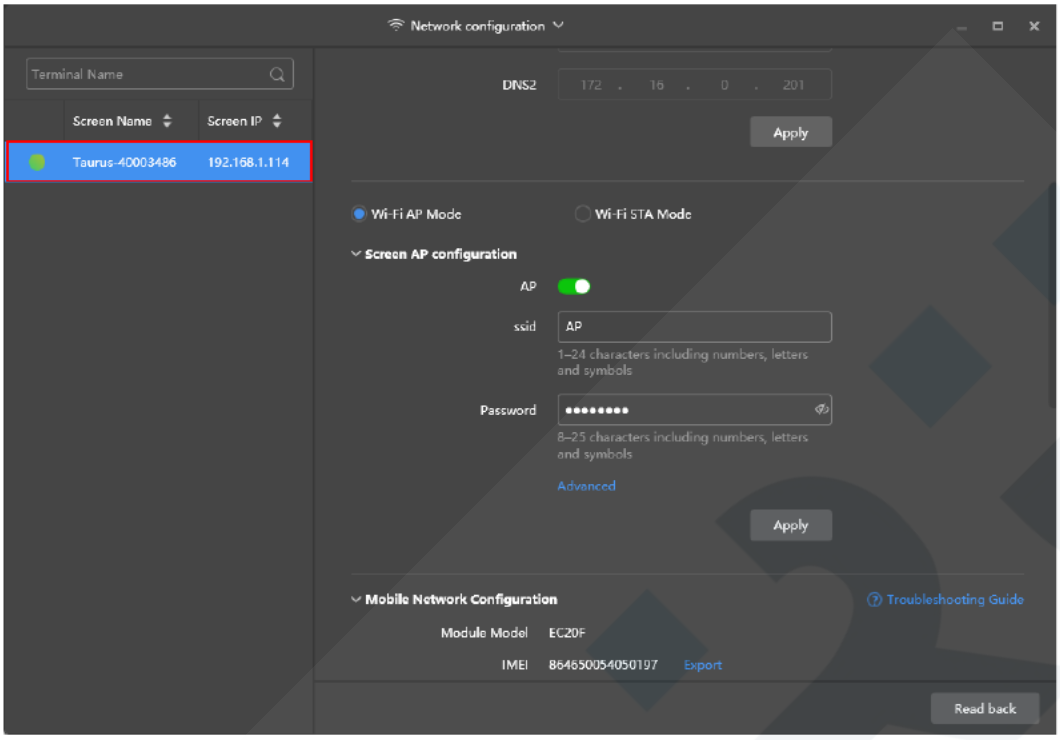
Имя пользователя для входа в мультимедийные проигрыватели серии Taurus - "admin", а пароль по умолчанию "123456".

Переключите режим Wi-Fi

Шаг 6 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

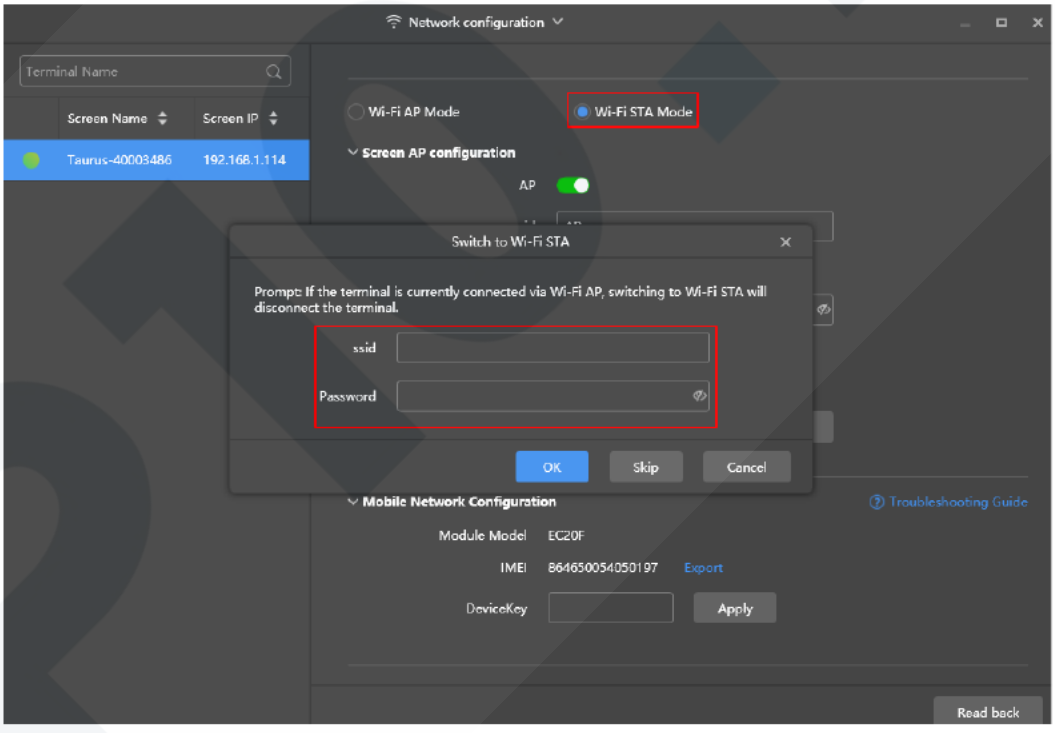
Шаг 7 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Изображение 4-42 Конфигурация сети



Шаг 8 Выберите **Wi-Fi-STA Mode (Режим Wi-Fi-STA)**. В появившемся поле введите SSID и пароль AP Wi-Fi.

Изображение 4-43 Конфигурация беспроводной сети



Шаг 9 Нажмите **OK**.

Примечание:

Убедитесь, что индикатор ОБЛАКА всегда включен, что означает, что подключение к Интернету доступно. Убедитесь, что полоса частот подключенного Wi-Fi составляет 2,4 ГГц.

Шаг 10 Отсоедините кабель Ethernet между ПК и Taurus.

Приоритет способов подключения к Интернету для Taurus находится в следующем порядке: Проводная сеть > Сеть Wi-Fi > сеть 4G. После переключения в режим Wi-Fi Sta в ViPlex Express, если одновременно подключена проводная сеть, сеть Wi-Fi будет автоматически отключена.

4.11.5 Настройка Мобильной Сети

Терминалы с сетевым модулем могут выходить в Интернет через мобильную сеть. ViPlex Express автоматически определяет состояние мобильной сети и отображает результат обнаружения.

Примечание:

Продукты серии Taurus, которые могут быть установлены с сетевыми модулями, включают TB1-4G, 2-4G, TB3, TB4, TB6 и TB8.

Шаг 1 Вставьте карту 4G в слот.

Шаг 2 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

Шаг 3 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 4 На странице **Mobile network configuration (Настройка мобильной сети)** включите мобильную сеть.

Шаг 5 Нажмите значок  чтобы развернуть страницу конфигурации APN.

Шаг 6 Нажмите **Add (Добавить)**.

Шаг 7 Введите параметры в соответствии с информацией APN, предоставленной оператором, а затем нажмите **OK**.

Шаг 8 Выберите APN и нажмите **Connect (Подключение)**.

Примечание:

От Шаг 5 к Шаг 8 требуются для настройки APN или настройки APN для новой SIM-карты.

4.11.6 Настройка Обнаружения Сети

Терминалы пингуют облачную платформу и www.baidu.com для определения состояния сетевого подключения по умолчанию. Пользователи также могут настроить необходимые адреса для пинга и включить или отключить адреса.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Network configuration (Конфигурация сети)**.

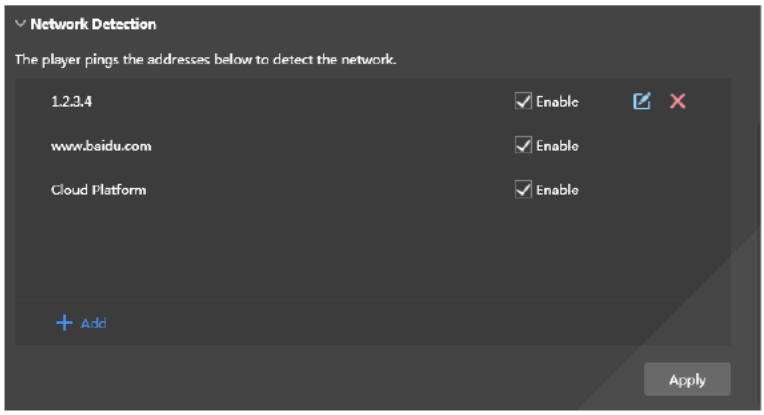
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В разделе **Network Detection (Обнаружение Сети)**, настройте адреса обнаружения.

- Нажмите  чтобы добавить адрес.
- Нажмите  чтобы изменить адрес.
- Нажмите  чтобы удалить адрес.

Конфигурация по умолчанию не может быть изменена и удалена.

Изображение 4-44 Обнаружение сети



Шаг 4 Включать или отключать адреса обнаружения.

- Выберите **Enable (Включить)**, чтобы обнаружить терминальную сеть, отправив запрос на соответствующий адрес.
- Отмените выбор **Enable (Включить)** чтобы обнаружить терминальную сеть не путем пинга соответствующего адреса.

Шаг 5 Нажмите **Apply (Применить)**.

4.12 Конфигурация Сервера

Подключитесь к стандарту VNNOX/AD. Информация для аутентификации требуется во время настройки. Как проверить аутентификационную информацию пользователя:

Войдите в VNNOX (www.vnnox.com) и выберите > **Player Authentication (Аутентификация Пользователя)** на домашней странице облачной платформы.

4.12.1 Привязка к Стандарту VNNOX /AD

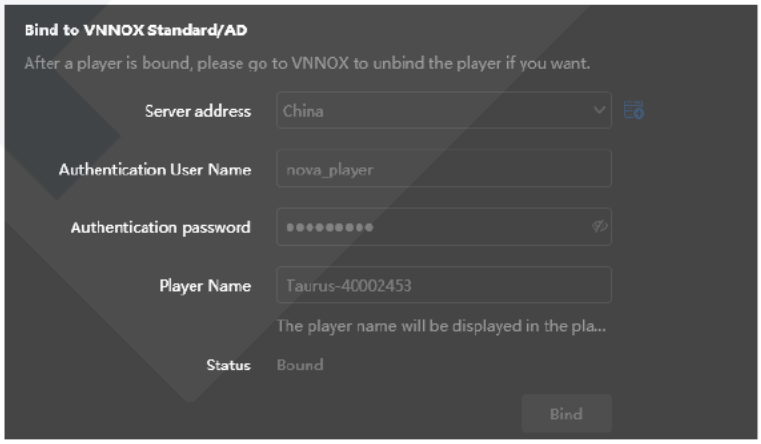
Вы можете привязать терминал к VNNOX и создать асинхронный проигрыватель.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Server configuration (Конфигурация сервера)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В разделе **Bind to VNNOX Standard/AD (Привязка к стандарту VNNOX/AD)** выберите сервер и введите имя пользователя для аутентификации, пароль для аутентификации и имя пользователя. Информация для аутентификации должна соответствовать информации в VNNOX.

Изображение 4-45 Привязка к стандарту VNNOX/AD



Шаг 4 Нажмите **Bind (Привязать)**.

4.12.2 Привязка к iCare

Терминалы могут быть зарегистрированы на iCare. Для пакетных операций можно выбрать несколько терминалов.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Server configuration (Конфигурация сервера)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 В разделе **Bind to iCare (Привязка к iCare)**, выберите сервер и введите имя пользователя.

Информация для аутентификации должна соответствовать информации в VNNOX.

Изображение 4-46 Привязка к iCare



Шаг 4 Нажмите **Bind (Привязать)**.

4.13 Обновление Терминала

- Если версия Taurus более ранняя, чем версия V2.1.4, ее нельзя напрямую обновить до версии V3.0.0 или более поздней. Пользователи должны сначала обновить его до версии V2.1.4 путем локального обновления.
- Если версия Taurus более поздняя, чем версия V2.1.4, во время обновления нет ограничений на версию.

Примечание:

Не отключайте источник питания во время обновления. Taurus перезапустится один раз.

4.13.1 Онлайн Обновление

Обновляйте версии терминалов онлайн. Прежде чем вы начнете, пожалуйста, убедитесь, что ваш компьютер имеет доступ к Интернету.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)> Terminal Upgrade (Обновление Терминала)**.

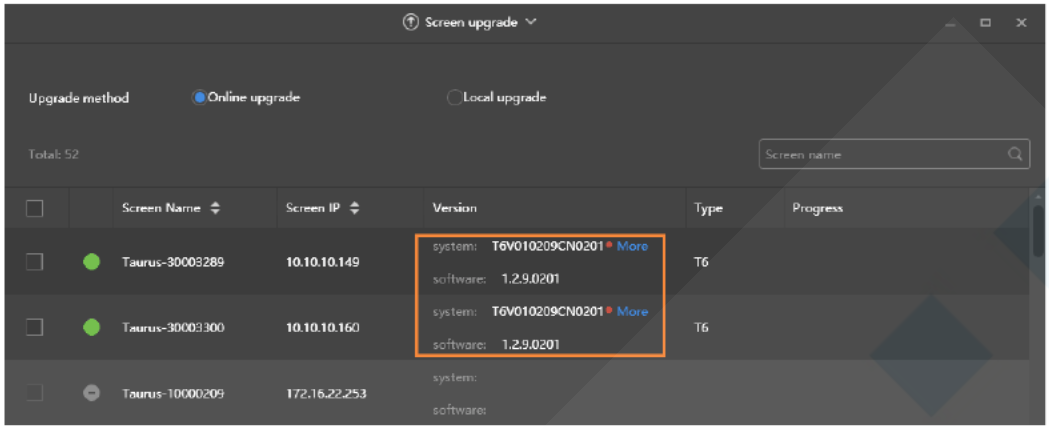
Шаг 2 Выберите **Online Upgrade (Онлайн Обновление)**.

Система решает, нуждается ли терминал в обновлении.

- Да. Информация о текущей версии и 

будет отображаться, как показано на Изображение 4-47. Перейдите к Шаг 3.
- Нет. Отображается только информация о текущей версии. Никаких дальнейших действий не требуется.

Изображение 4-47 Онлайн обновление



Шаг 3 Нажмите **More (Больше)** и просмотрите соответствующую информацию новой версии.

Шаг 4 В списке сведений о терминале выберите один или несколько терминалов, которые можно обновить, и нажмите **Upgrade (Обновить)**.

Отображается ход обновления.

4.13.2 Локальное Обновление

Используйте локальные файлы для обновления версий терминала.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)> Terminal Upgrade (Обновление Терминала)**.

Шаг 2 Выберите **Local Upgrade (Локальное Обновление)**.

Шаг 3 Выберите путь к пакету обновления.

Шаг 4 В списке сведений о терминале выберите один или несколько терминалов, которые можно обновить, и нажмите **Upgrade (Обновить)**.

Отображается ход обновления.

4.14 Управление Питанием

Когда выключатель питания в ViPlex Express включен, реле сработает, и схема будет подключена. Когда выключатель питания в ViPlex Express выключен, реле размыкается и цепь отсоединяется.

4.14.1 Настройка Метки Питания

Сценарии Применения

Настройка метки для каждого реле позволяет клеммным реле с одной и той же меткой работать или отключаться равномерно.

Условия

- Терминал подключен к плате ретранслятора.
- Программное обеспечение терминала версии V2.2.0 или более поздней.

  Если ПО терминала более раннее, чем версия V2.2.0, отобразится страница **Power control (Управление питанием)** более ранних версий и появится уведомление, напоминающее пользователю обновить терминал до версии V2.2.0 или более поздней.

Порядок Работы

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Power control (Управление питанием)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Нажмите **Configure Power Tag (Настройка Метки Питания)** для доступа к странице **Power Tag (Метка Питания)**.

Выполните следующие действия в соответствии с фактическими условиями.

- Питание Платы: Управляйте источниками питания с помощью реле на клеммах. По умолчанию используется метка **Screen Power (Питание Экрана)** который можно настроить.
- Внешнее Питание: Управляйте источниками питания с помощью реле на клеммах с индивидуальными основными платами (только если клеммы серии TKS имеют индивидуальные основные платы и установлены с реле, можно подключать внешние источники питания.). По умолчанию используется метка **Screen Power (Питание Экрана)** который можно настроить.
- Питание Многофункциональной Карты: Управляйте источниками питания с помощью реле на многофункциональной карте MFN300. Можно просмотреть только метки, выбранные и установленные для многофункциональной карты в NovaLCT.

Шаг 4 Нажмите **OK**.

4.14.2 Управление Питанием Вручную

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Power control (Управление питанием)**.

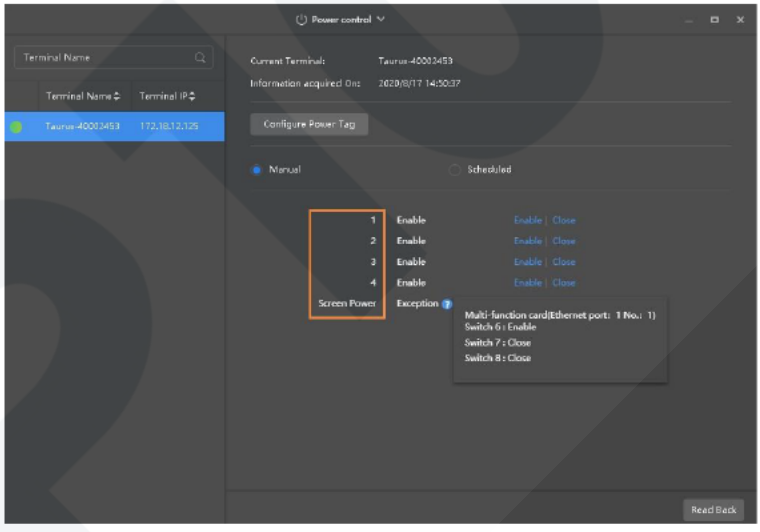
Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите **Manual (Ручной)** чтобы перейти на страницу ручной настройки.

Шаг 4 Включите или выключите питание.

Пример информации о блоке питания многофункциональной карты показан на Изображение 4-48.

Изображение 4-48 Ручная настройка



Метки в оранжевом поле могут быть связаны с одной или несколькими релейными цепями. Когда подключено несколько релейных цепей и каждая из них включена (или выключена), отображается значение **Enable (Включить)** (или **Close (Закрыть)**). В ином случае отображается, **Mixture (Смешивание)** и предоставляется подробная информация о каждой схеме.

4.14.3 Управление Питанием по Регламенту

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Power control (Управление питанием)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите **Scheduled (Регламент)** и нажмите . В появившемся окне укажите устройство, которым нужно управлять, время и интервал, а затем нажмите **OK**.

Шаг 4 После завершения настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.15 Управление RF

Установите параметры, связанные с RF синхронизацией, и примените параметры к синхронизации времени, синхронизации яркости, синхронизации громкости и синхронизации данных мониторинга окружающей среды, а также включите или отключите Продукты Taurus, поддерживающие RF управление, включают T3, T6, TB3, TB4, TB6 и TB8.

Перед использованием RF синхронизации установите RF модуль. ViPlex Express может обнаруживать и отображать состояние RF модуля.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **RF management (Управление RF)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Включите RF синхронизацию.

Шаг 4 Установите текущий терминал в качестве главного устройства или второстепенного устройства.

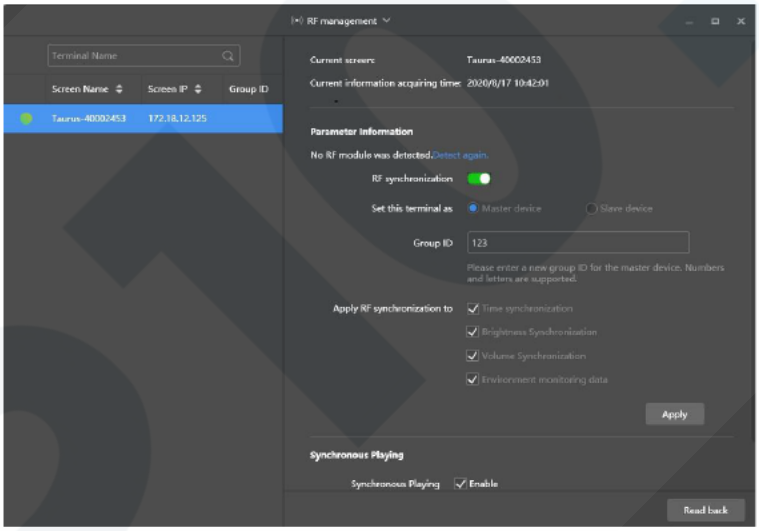
Шаг 5 Установите ID группы.

Введите ID группы главного устройства для второстепенного устройства, и это второстепенного устройство и главное устройство будут сгруппированы.

Шаг 6 Выберите параметры, для которых требуется RF синхронизация.

После применения RF синхронизации данные о времени, яркости, громкости и мониторинге окружающей среды ведомого устройства будут такими же, как и у ведущего устройства через RF.

Изображение 4-49 Управление RF



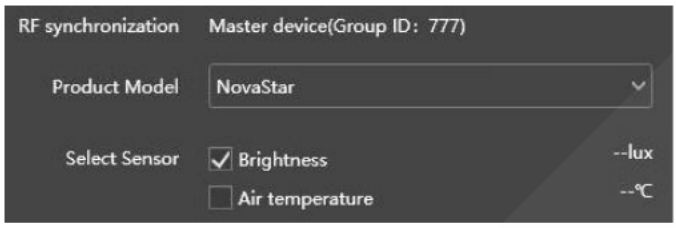
Шаг 7 Нажмите **Apply (Применить)**.

4.16 Датчик

Если к терминалу подключен датчик, пользователю необходимо логически подключиться к датчику в ViPlex Express, чтобы терминал мог собирать данные мониторинга окружающей среды.

Когда отображается соответствующая информация о RF синхронизации, как показано на Изображение 4-50, это указывает на то, что синхронизация данных мониторинга окружающей среды включена на текущем терминале. О связанных операциях смотрите раздел 4.15 Управление RF . RF синхронизация требует, чтобы пользователи указали главное устройство и подчиненные устройства. Пользователям необходимо установить датчики только главного устройства, и данные мониторинга подчиненных устройств будут такими же, как у главного устройства, через RF сигнал.

Изображение 4-50 RF синхронизация - данных мониторинга окружающей среды



Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)> Sensor (Датчик)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Выберите производителя датчика. Поддерживаются датчики только NovaStar, Neng hui и Jingxun Changtong.

Шаг 4 Выберите тип датчика.

- NovaStar: Яркость, температура
- Nenghui: Температура воздуха, влажность воздуха, давление воздуха, направление ветра, CO2, скорость ветра, PM2.5, PM10, шум, яркость
- Jingxun Changtong: Направление ветра, скорость ветра, PM2.5, PM10, давление воздуха, температура воздуха, влажность воздуха, шум, яркость

Изображение 4-51 Типы датчиков



Шаг 5 После завершения настройки нажмите **Apply (Применить)**.

4.17 Информация о Экране

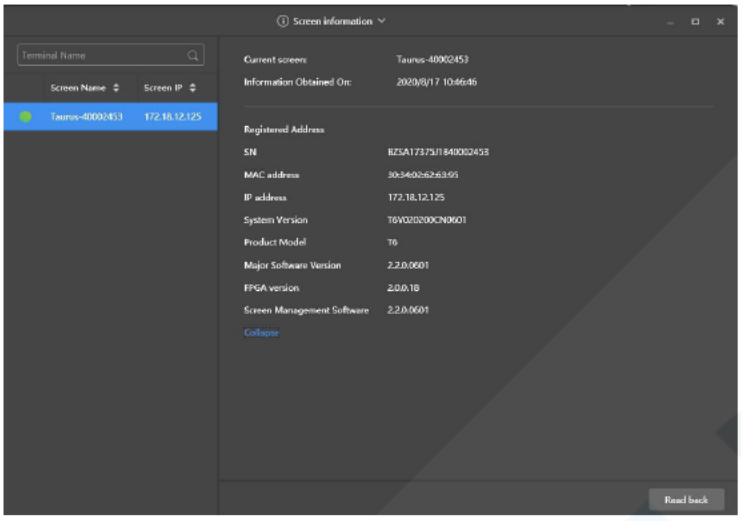
Отображаемая здесь информация включает MAC-адрес терминала, IP-адрес терминала, версию системного программного обеспечения, модель продукта, версию прикладного программного обеспечения.

Шаг 1 Выберите **Terminal Control (Управление Терминалом)**> **Screen information (Информация о экране)**.

Шаг 2 Выберите целевой терминал из списка терминалов.

Шаг 3 Просмотр информации о терминале.

Изображение 4-52 Информация о терминале



5 Системные Настройки

В правом верхнем углу страницы нажмите значок  и выберите нужное меню.

Таблица 5-1 Системные настройки

Меню	Описание
Язык	Установите системный язык.
Режим Работы	Выберите режим работы, включая студийный режим и асинхронный режим.
Управление RF	Управляйте воспроизведением всех терминалов, кроме главного устройства, когда включен режим синхронизации времени RF. Перед началом действий введите пароль “admin”.
Пользовательский сервер	Добавляйте, изменяйте или удаляйте пользовательские серверы. Пользователи могут выбрать настроенные серверы на страницах подключения к облачным службам публикации и мониторинга и странице настройки синхронизации NTP.
Предпочтения	● Установите местоположение для сохранения файлов, включая файлы конфигурации ViPlex Express, данные, временные файлы и т.д. ● Укажите версию библиотеки FTP , чтобы улучшить адаптивность ViPlex Express к сети. ● Включите или отключите функцию автоматического повторного подключения терминала и установите интервал повторного подключения.
Проверьте Наличие Обновлений	Проверьте наличие и установите новые обновления ViPlex Express.
Помощь	Просмотрите документацию, относящуюся к программному обеспечению.
Об этом	Ознакомьтесь с версией ViPlex Express и официальным сайтом NovaStar.

p10.ru Помощь и поддержка 8(800)-333-88-28

6 Технические Характеристики Аудио и Видеодекодера

6.1 Изображение

Тип	Codec	Поддерживаемый Размер Изображения	Формат	Примечание
JPEG	JFIF формат файла1.02	48×48 пикселей~8176×8176 пикселей	JPG, JPEG	Не поддерживает Без чересстрочное сканирование Программное обеспечение поддерживает RGB JPEG Поддержка программного обеспечения Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Никаких ограничений	BMP	N/A
GIF	GIF	Никаких ограничений	GIF	N/A
PNG	PNG	Никаких ограничений	PNG	N/A
WEBP	WEBP	Никаких ограничений	WEBP	N/A

6.2 Аудио

Тип	Codec	Канал	Скорость передачи данных	Частота дискретизации	Формат Файла	Примечание
MPEG	MPEG1/2/2.5 Звуковой слой 1/2/3	2	8кбит/с ~320кбит/с , CBR and VBR	8KHZ~48KHz	MP1, MP2, MP3	N/A
Windows Медиа Аудио	WMA Версия 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro	2	8kbps~320Kbps	8KHZ~48KHz	WMA	Отсутствие поддержки WMA Pro, без потерь и MBR
WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	2	N/A	8KHZ~48KHz	WAV	Поддежка 4 бит MS-ADPCM, IMA-ADPCM
OGG	Q1~Q10	2	N/A	8KHZ~48KHz	OGG, OGA	N/A
FLAC	Уровень сжатия 0~8	2	N/A	8KHZ~48KHz	FLAC	N/A
AAC	ADIF, ATDS Header AAC-LC и AAC-HE, AAC-ELD	5.1	N/A	8KHZ~48KHz	AAC, M4A	N/A
AMR	AMR-NB, AMR-WB	1	AMR-NB 4.75~12.2 кбит/с @8kHz AMR-WB 6.60~23.85 кбит/с @16kHz	8KHZ, 16KHz	3GP	N/A
MIDI	MIDI Тип 0 и 1, DLS версия 1 и 2, XMF и Мобильный XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	2	N/A	N/A	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	N/A

6.3 Видео

Тип	Codec	Поддерживаемый Размер Изображения	Максимальная частота кадров	Максимальная скорость передачи данных (Идеальная ситуация)	Формат Файла	Примечание
MPEG - 1/2	MPEG-1/2	48×48пикселей~1920×1080пикселей	30fps	80Mbps	D MPG, VOB, TS	Поддержка кодирования полей
MPEG-4	MPEG4	48×48 пикселей ~1920×1080 пикселей	30fps	38.4Mbps	AVI, MKV, MP4,MOV, 3GP	Не поддерживается MS MPEG4 v1/v2/v3,GMC, DivX3/4/5/6/7 …/10
H.264/ AVC	H.264	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 48×48 Пикселей~4096×2304пикселей Другая модель: 48×48 пикселей ~1920×1080 пикселей	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 4K@25fps, 1080P@60fps Другая модель: 1080P@60fps	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 100Mbps Другая модель: 57.2Mbps	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Поддержка кодирования полей, MBAFF
MVC	H.264 MVC	48×48 пикселей ~1920×1080пикселей	60fps	38.4Mbps	MKV, TS	Поддержка только стереофонического высокого профиля
H.265/ HEVC	H.265/ HEVC	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 64×64 пикселей ~4096×2304 пикселей Другая модель: 64×64 пикселей ~1920×1080 пикселей	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 4K@60fps, 1080P@60fps Другая модель: 1080P@60fps	T3&T6&TB3&TB4&TB6&TB8: 100Mbps Другая модель: 57.2Mbps	MKV, MP4,MOV, TS	Поддерживает основной профиль, Tile &Slice
GOOG LE VP8	VP8	48×48 пикселей ~1920×1080пикселей	30fps	38.4 Mbps	WEBM, MKV	N/A
H.263	H.263	SQCIF(128×96), QCIF(176×144), CIF(352×288), 4CIF(704×576)	30fps	38.4Mbps	3GP, MOV, MP4	Не поддерживается H.263+
VC-1	VC-1	48×48 пикселей ~1920×1080пикселей	30fps	45Mbps	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	N/A
MOTION JPEG	MJPEG	48×48 пикселей ~1920×1080пикселей	30fps	38.4Mbps	AVI	N/A

Примечание: Формат выходных данных – полу планарный YUV420, а YUV400 (монохромный) также поддерживается для H.264.

7 Ограничения на Окно Редактирования для Отображения на Обычных Экранах

Продукт	TB4, TB6, TB8	TB1-4G (Необязательно 4G), TB2-4G (Необязательно 4G)
Рекомендуемое разрешение экрана (ширина × высота)	4096 × 288	1920 × 1080
Количество частей	Обрезать по горизонтали: Фактическая ширина экрана/ширина окна воспроизведения ≤8	
	Обрезать по вертикали: Фактическая высота экрана/высота окна воспроизведения ≤8	

8 Ограничения на Параметры Воспроизведения для Сверхдлинных Экранов

Продукт	TB4, TB6, TB8	TB1-4G (Необязательно 4G), TB2-4G (Необязательно 4G)
Рекомендуемое разрешение экрана (ширина × высота)	4096×288	1920×1080
Максимальное разрешение изображения	Общее количество пикселей не может превышать разрешение экрана.	Общее количество пикселей не может превышать разрешение экрана.
Количество видеороликов (разрешение x количество)	Количество видео, которые можно воспроизводить одновременно: (выберите один из следующих 4 вариантов) 4K x 1 1080P x 2 720P x 4 (480×45) x 6	Количество видео, которые можно воспроизводить одновременно: (выберите один из следующих 3 вариантов) 1080P x 1 720P x 2 (480×45) x 4
Бегущая строка	Максимальный размер шрифта: 24 пикселя Максимальное количество символов: 2000	Максимальный размер шрифта: 24 пикселя Максимальное количество символов: 2000

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