



MANUAL



# VIPLEX EXPRESS

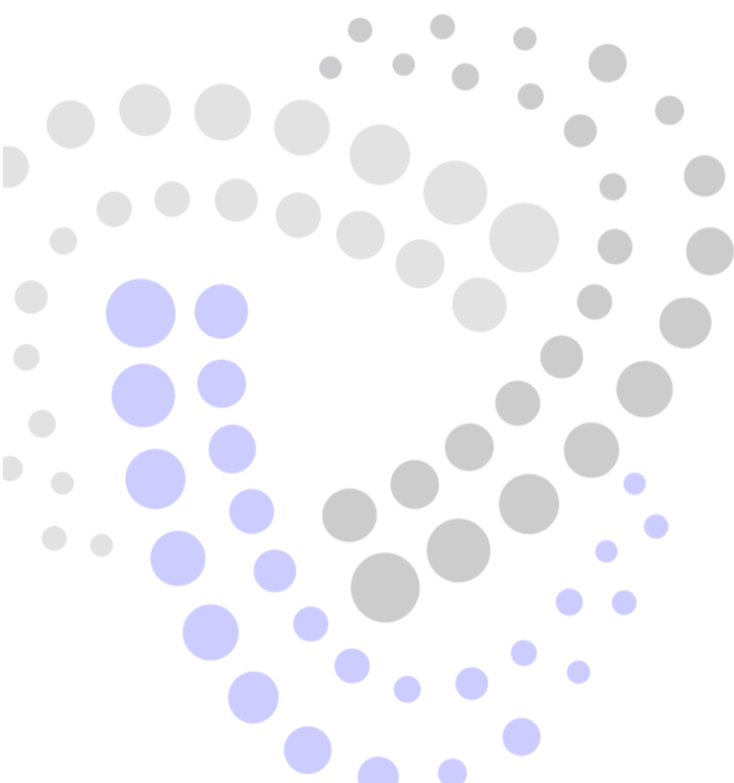


KOBBOX TECHNOLOGIES

# ÍNDICE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción del software</b>        | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Inicio/ Empezando</b>                | <b>5</b>  |
| 2.1      | Preparando una PC                       | 5         |
| 2.2      | Instalación de software                 | 5         |
| 2.3      | Selección del modo de trabajo           | 6         |
| 2.4      | Conexión a pantallas                    | 7         |
| 2.5      | Inicio de sesión en terminales          | 8         |
| 2.6      | Creando Soluciones                      | 10        |
| 2.7      | Soluciones de publicación               | 13        |
| 2.8      | Control de terminales                   | 14        |
| <b>3</b> | <b>Administración de soluciones</b>     | <b>14</b> |
| 3.1      | Creando soluciones                      | 14        |
| 3.2      | Reproductores para publicar la solución | 25        |
| 3.3      | Publicando soluciones                   | 28        |
| 3.4      | Exportar/Importar Soluciones            | 29        |
| <b>4</b> | <b>Control de terminal</b>              | <b>32</b> |
| 4.1      | Gestión de reproducción                 | 35        |
| 4.2      | Ajuste de brillo                        | 36        |
| 4.3      | Fuente de video                         | 39        |
| 4.4      | Control de estado de la pantalla        | 42        |
| 4.5      | Sincronización horaria                  | 44        |
| 4.6      | Resetear la configuración               | 50        |
| 4.7      | Temperatura del color                   | 51        |
| 4.8      | Monitoreo                               | 52        |
| 4.9      | Registros de reproducciones             | 53        |
| 4.10     | Gestión de fuentes                      | 53        |
| 4.11     | Configuración de la red                 | 56        |
| 4.12     | Configuración del servidor              | 66        |
| 4.13     | Actualización de terminal               | 68        |
| 4.14     | Power Control                           | 69        |
| 4.15     | Gestión de RF                           | 71        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>4.16 Sensor .....</b>  | <b>72</b> |
| <b>4.17 Información de la pantalla .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>5 Configuración del sistema.....</b>   | <b>75</b> |
| <b>6 Especificaciones del decodificador de audio y video .....</b>                        | <b>76</b> |
| <b>7 Limitaciones en las ventanas de corte para mostrar para pantallas normales .....</b> | <b>78</b> |
| <b>8 Limitaciones en los parámetros de reproducción para pantallas ultra largas .....</b> | <b>78</b> |



## 1 Introducción del software

ViPlex Express es un sistema de gestión de publicación de contenido para PC, el cual está disponible para Windows y permite a los usuarios editar y reproducir soluciones en pantallas LCD o LED. En modo asíncrono, ViPlex Express también se utiliza para controlar reproductores multimedia. Este documento le presenta las funciones y operaciones en modo asíncrono.

### Dos modos de trabajo

ViPlex Express tiene dos modos de trabajo, y puede cambiar al modo deseado según el escenario de la aplicación.

#### ❖ **Modo estudio**

Cuando se reproduce contenido en ViPlex Express, el contenido también se reproduce sincrónicamente en la pantalla. Este modo es aplicable a la reproducción sincrónica.

La ventana de reproducción está en la pantalla ampliada. Puede utilizar la función de monitorización de pantalla para ver la reproducción en su monitor principal.

#### ❖ **Modo asíncrono**

ViPlex Express envía contenido a reproductores multimedia. El contenido se almacenará en los reproductores multimedia y se reproducirán de acuerdo con sus planes de reproducción. Este modo es aplicable al escenario en el que los reproductores multimedia cargan pantallas.

### Edición profesional de las soluciones (contenido)

ViPlex Express está diseñado con una función de edición de contenido profesional (las soluciones) que le permite editar soluciones con diversos contenidos y programas complejos según sea necesario.

#### ❖ **Múltiples paginas**

Se puede agregar una solución con varias páginas que se reproducen en orden de arriba hacia abajo.

#### ❖ **Disposición flexible**

Puede utilizar una plantilla del sistema o personalizar una plantilla al agregar una página. Puede establecer el número, las coordenadas, el ancho y la altura de las ventanas según sus necesidades en una plantilla.

#### ❖ **Variedad de multimedia**

En una página, tú puedes agregar una ventana general, ventana de corte para mostrar, documentos de oficina, imágenes, videos, GIF, texto, texto colorido, relojes digitales, relojes analógicos, temporizadores, clima, RSS, medios de transmisión, y páginas web.

#### ❖ **Varias propiedades**

Cada tipo de medio tiene múltiples propiedades que pueden satisfacer sus necesidades y presentar una variedad de soluciones.

#### ❖ **Programando como deseos/ Programación de deseada**

Puede establecer un intervalo de tiempo y un ciclo para que se reproduzca cada página. Los horarios de una página se pueden aplicar por lotes a otras páginas. Si las franjas horarias de varias páginas se superponen, las páginas se reproducirán en orden de arriba a abajo.

#### ❖ **Vista rápida**

Hacer clic en el botón de vista previa le permite obtener una vista previa de la página actual. La ventana de vista previa se actualiza inmediatamente cuando pasa a otra página.

### Control de terminal completo

En el modo asíncrono, ViPlex Express le permite controlar completamente los reproductores multimedia, como el ajuste de brillo, sincronización de tiempo, administración de fuentes, actualización de terminal, cambio de fuente de video, control de estado de pantalla, consulta de registro de reproducción, configuración de red y administración de RF.

## **2 Inicio/ Empezando**

### **2.1 Preparando una PC**

Requisitos mínimos:

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

### **2.2 Instalación de software**

#### Prerrequisitos

- Framework 4.6.x está instalado.

- Se instala la versión oficial de los componentes de tiempo de ejecución de Visual C ++ 2017.
- Se obtiene el paquete de instalación de ViPlex Express.

### Dónde obtenerlo/ Dónde descargarlo

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

### Procedimiento de operación

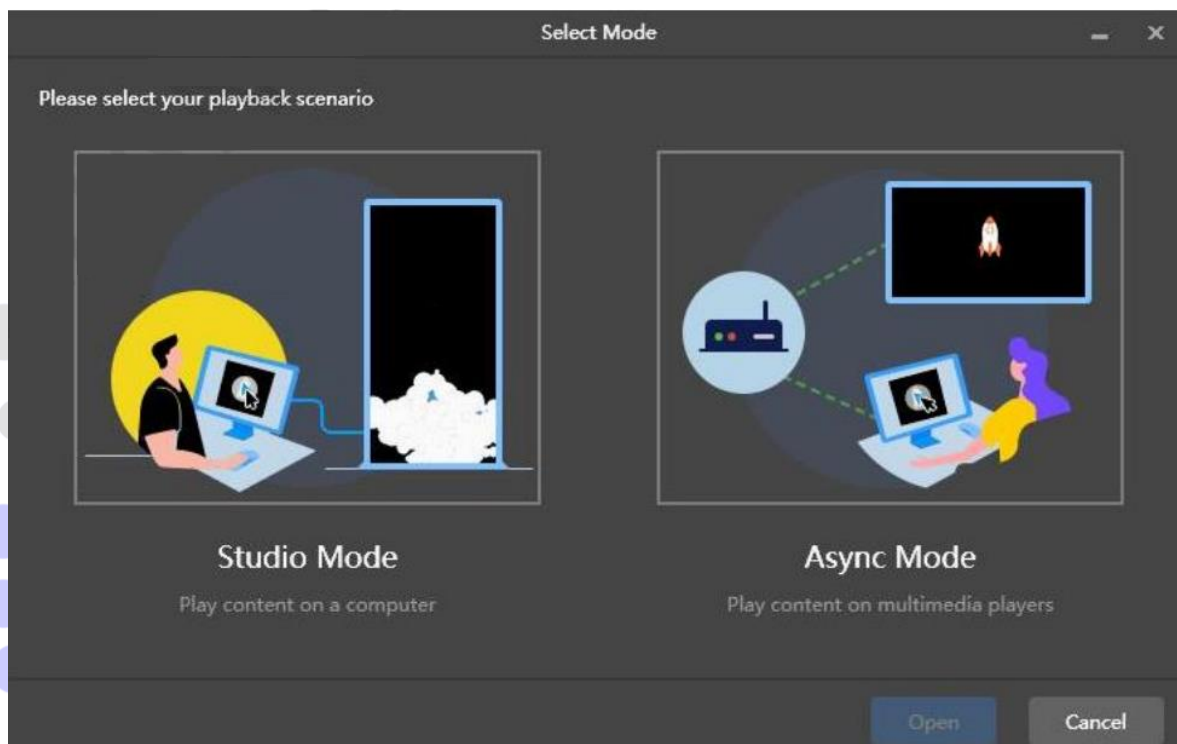
Haga doble clic en el instalador e instale ViPlex Express de acuerdo con el asistente de configuración.

## 2.3 Selección del modo de trabajo

### Primera instalación/ Primero la instalación


Después de instalar ViPlex Express por primera vez, aparece un cuadro de diálogo **Select Mode** (Seleccionar modo) cuando abre ViPlex Express. Seleccione **Studio Mode** (Modo de estudio) y haga clic en **Open** (Abrir).

Figura 2-1 Selección de un modo



## Otras situaciones

Si instaló ViPlex Express o seleccionó un modo de trabajo antes, el cuadro de diálogo que se muestra en la Figura 2-1 no aparecerá. Si ViPlex Express está en modo de estudio por defecto después de abrirse, cambie al modo asíncrono siguiendo los pasos debajo:

En la esquina superior derecha, elija  > **Working Mode** (Modo de trabajo) > **Async Mode** (Modo asíncrono) y seleccione **OK** (Aceptar). ViPlex Express estará en modo asíncrono después de reiniciarlo.

## 2.4 Conexión a pantallas

La Figura 2-2 y la Figura 2-3 utilizan el reproductor multimedia de la serie TB6 Taurus como ejemplo para mostrar la conexión.

Figura 2-2 cable Ethernet



### ❖ Cable Ethernet

La PC con ViPlex Express instalado se conecta a los reproductores multimedia mediante un cable Ethernet.

El DHCP de los reproductores multimedia está habilitado, el DHCP en la esquina superior izquierda de ViPlex Express está encendido. Seleccione una dirección IP local y haga clic en **OK** (Aceptar). ViPlex Express se conectará automáticamente al Taurus. Si la conexión no es estable, establezca una dirección IP estática para la PC.

Nota: Antes de habilitar el servicio DHCP, apague el firewall de la PC o configure la política de respuesta de eco ICMP.

### ❖ Wi-Fi

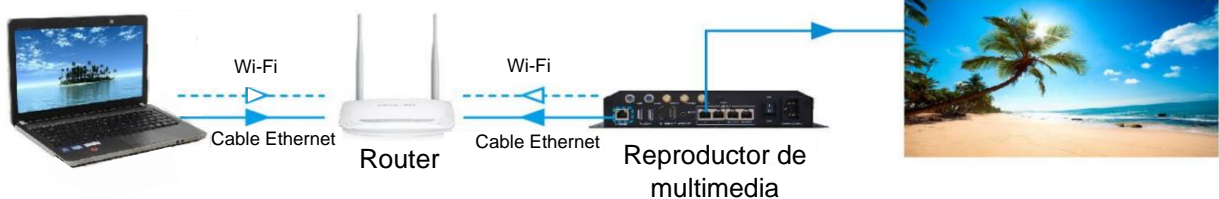
La PC con ViPlex Express instalado es conectado al reproductor de multimedia a través de Wi-Fi.

Cuando el reproductor multimedia tiene un punto de acceso Wi-Fi integrado, puede utilizar este método sin necesidad de configuración.

Por ejemplo, cuando el reproductor multimedia tiene un AP Wi-Fi integrado, el SSID predeterminado es “AP + Últimos 8 dígitos del SN” y la contraseña predeterminada es “12345678”.

Figura 2-3 LAN

PC con ViPlex Express instalado



#### ❖ LAN cableada

La PC con ViPlex Express instalado y reproductores multimedia conectados a la misma LAN cableada mediante un cable Ethernet.

Si se utiliza este método, la configuración no es necesaria.

#### ❖ LAN inalámbrica

La PC con ViPlex Express instalado y reproductores multimedia conectados a la misma LAN inalámbrica a través de Wi-Fi.

Este método está disponible cuando los reproductores multimedia son compatibles con Wi-Fi Sta. El DHCP de los reproductores multimedia está habilitado.

Inicie sesión en reproductores multimedia con ViPlex Express y conéctese al Wi-Fi AP del enrutador en la página de configuración de red.

## 2.5 Inicio de sesión en terminales

Después de seleccionar el modo asíncrono, se mostrará la página de administración de terminal del modo asíncrono.

### Información requerida

Nombre de usuario de inicio de sesión y contraseña del reproductor multimedia, por ejemplo, el nombre de usuario de inicio de sesión y la

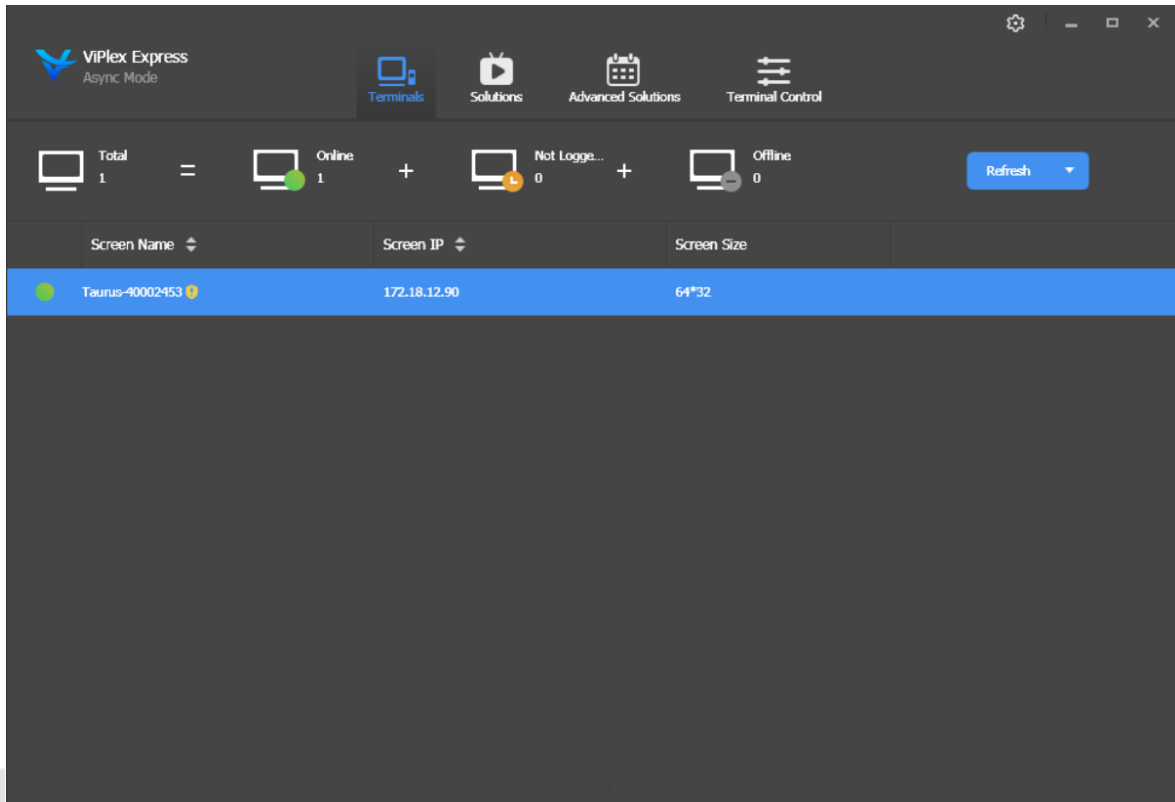


contraseña predeterminados de los reproductores multimedia de la serie Taurus son "admin" y "123456", respectivamente.


### Inicio de sesión en terminales



Paso 1 Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar la lista de pantallas.

Figura 2-4 Gestión de terminales



Después de detectar un terminal, ViPlex Express intentará iniciar sesión en el terminal con la cuenta predeterminada o la cuenta utilizada para el último inicio de sesión.

Si los terminales y ViPlex Express no están en el mismo segmento de red y se puede hacer ping. Hacer clic  junto a **Refresh** (Actualizar), selecciona **Specify IP** (Especificar IP) e ingrese una dirección IP o un rango de IP para conectarse a los terminales manualmente.

-  : Indica que el terminal está en línea y puede iniciar sesión en él. Vaya al paso 2.
-  : Indica que el terminal está fuera de línea y no puede iniciar sesión en él.


- : Indica que ha iniciado sesión correctamente en la terminal.

Paso 2 Haga clic en Conectar junto a la información de la pantalla

Paso 3 Ingrese la contraseña para el usuario "admin" y luego haga clic en **OK** (Aceptar).

Después de iniciar sesión correctamente, ViPlex Express guarda la información de la cuenta automáticamente.

### Operaciones relacionadas

Después de iniciar sesión correctamente,  si la contraseña se verifica como una contraseña débil, aparecerá junto al nombre del terminal.

Se recomienda cambiar la contraseña por una compleja para mejorar la seguridad.

Haga clic con el botón derecho en la información de la pantalla y se mostrarán las operaciones relacionadas:

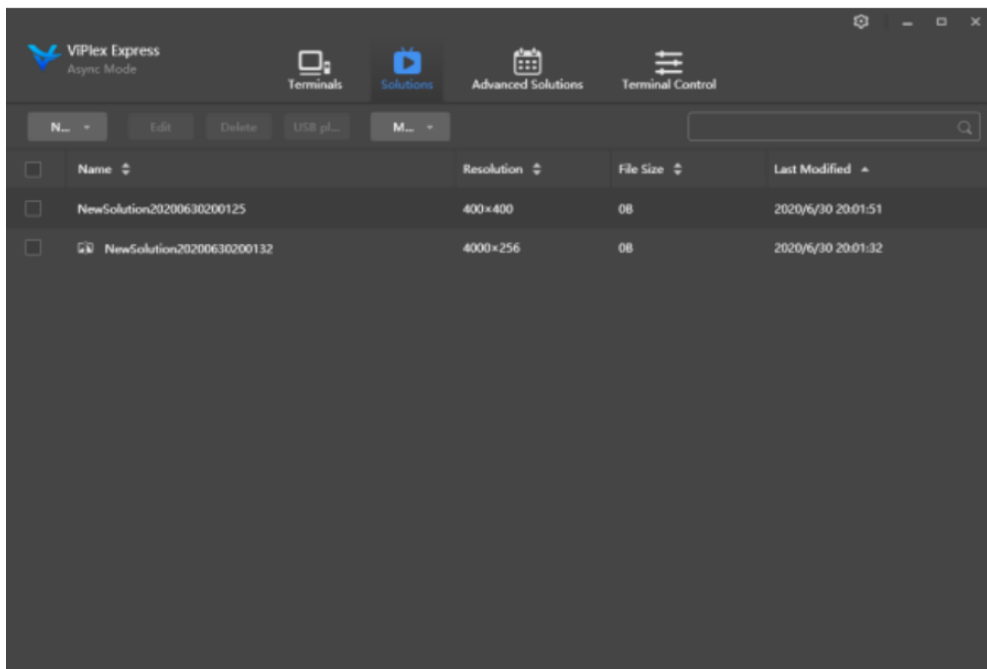
- **Log Out** (Cerrar sesión): cierre sesión en el terminal.
- **Rename** (Renombrar): Renombra el terminal.
- **Change Password** (Cambiar contraseña): cambie la contraseña de conexión del Taurus Wi-Fi AP y la contraseña de inicio de sesión del usuario "admin".
- **Forget Password** (Olvidar contraseña): elimine la contraseña guardada durante el último inicio de sesión.
- **Download Operation Log** (Descargar registro de operaciones): descargue los registros de operaciones de terminales asíncronos.

## 2.6 Creando Soluciones

Después de la actualización, los datos de la solución en modo asíncrono se sincronizarán con el modo de estudio.

Paso 1 Elija Soluciones para acceder a la página de administración de soluciones.

Figura 2-5 Gestión de soluciones



Paso 2 Haga clic en **New** (Nuevo) y seleccione **Regular Screen** (Pantalla normal) o **Ultra-Long Screen** (Pantalla ultralarga) en el menú desplegable.

Aparece el cuadro de diálogo Información de **Solution** (la solución).

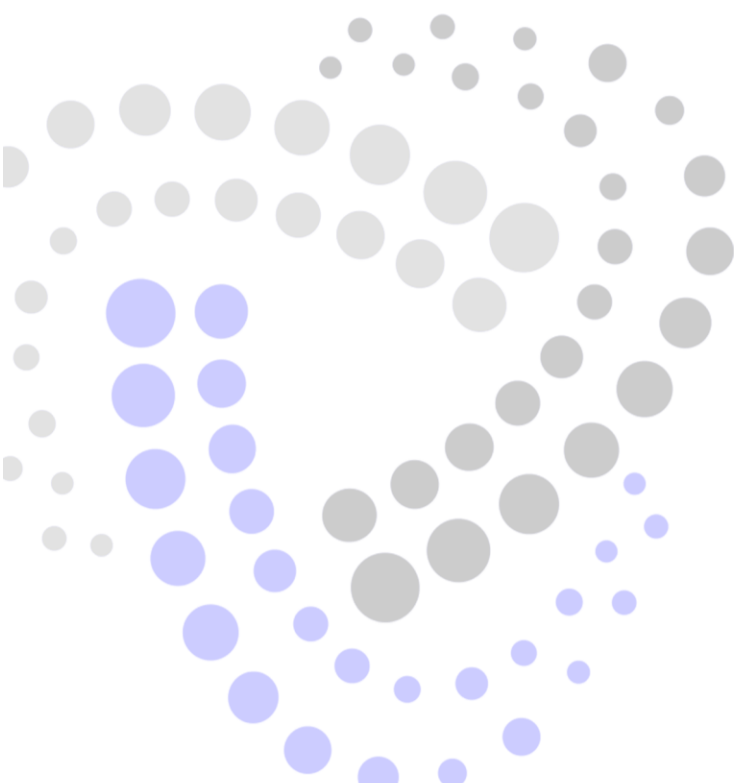


Figura 2-6 Información de la solución para una pantalla normal

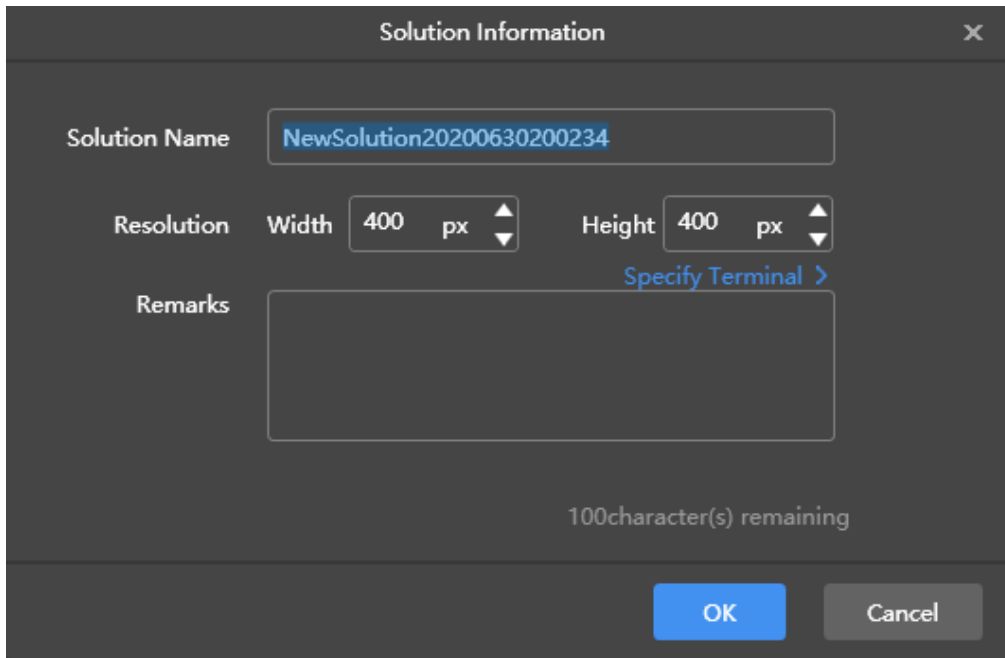




Figura 2-7 Información de la solución para una pantalla ultralarga


Paso 3 Establezca un nombre, resolución y otra información para la solución, luego haga clic en **OK** (Aceptar) para acceder a la página de edición de la solución.

- La resolución de una solución para una pantalla normal (en lo sucesivo, "solución de pantalla normal") debe ser coherente con la resolución de la pantalla.
- La resolución de una solución para una pantalla ultralarga (en lo sucesivo, "solución de pantalla ultralarga") debe ser coherente con el ancho y alto de la pantalla configurados.

Paso 4 Una vez finalizada la edición de la solución, haga clic en **Save** (Guardar).

Paso 5 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página, haga clic en  para ver el horario de cada página en la solución.

Paso 6 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página, haga clic en  para obtener una vista previa de la página actual.

Cuando se abre la ventana de vista previa, también puede seleccionar otras páginas para obtener una vista previa. Si realiza cambios en la página actual, haga clic en  para actualizar la ventana de vista previa.

Paso 7 Una vez finalizada la edición de la solución, haga clic en **Publish** (Publicar) y seleccione los reproductores para publicar la solución.

## 2.7 Soluciones de publicación

Las soluciones que contienen medios pueden publicarse.

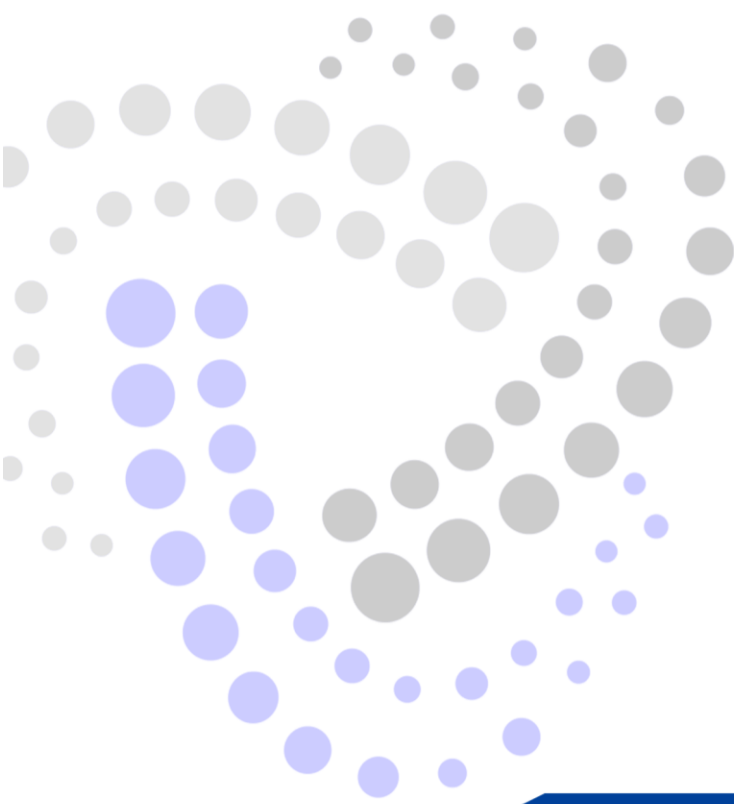
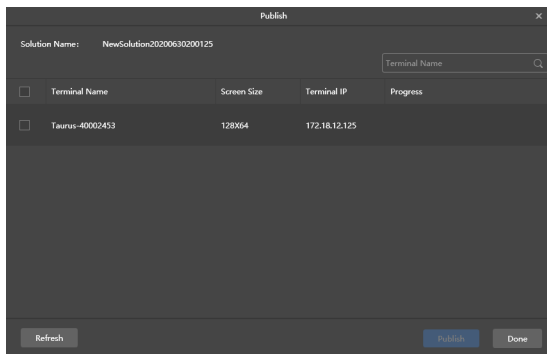
Paso 1 Elija soluciones.

Paso 2 En la lista de soluciones, mueva el mouse sobre una solución y haga clic en



Aparece el cuadro de diálogo **Publish** (Publicar).

Figura 2-8 Publicar una solución



Paso 3 Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para mostrar todos los terminales que están conectados.

Nota: Durante la publicación de la solución, ViPlex Express convierte a automáticamente los formatos de video no admitidos por el terminal.

Paso 4 Seleccione uno o más terminales y haga clic en **Publish** (Publicar).

Paso 5 Una vez que la solución se haya publicado correctamente, haga clic en **Done** (Listo).

## 2.8 Control de terminales

Los usuarios pueden controlar el brillo, estado de la pantalla, el cambio de fuente de video, etc. de un terminal en tiempo real o según lo programado. Para obtener más información, consulte Control de 4 terminales.

## 3 Administración de soluciones

### 3.1 Creando soluciones

Para diferentes ventanas, puede crear soluciones de pantalla normal y soluciones de pantalla ultra larga.

Después de actualizar, los datos de la solución en modo asíncrono se sincronizarán con el modo de estudio.

#### 3.1.1 Creando una solución regular de pantalla

##### Información relacionada

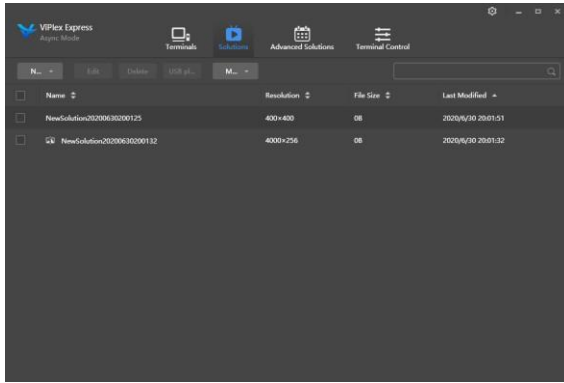
- Una solución de pantalla regular contiene una o más páginas y cada página contiene una o más elementos de multimedia.
- Las páginas de una solución se reproducen en el orden de arriba hacia abajo.

##### Procedimiento operacional

Antes de crear una solución, obtenga la resolución de la pantalla de antemano.

Paso 1 Elija Soluciones para acceder a la página de administración de soluciones.

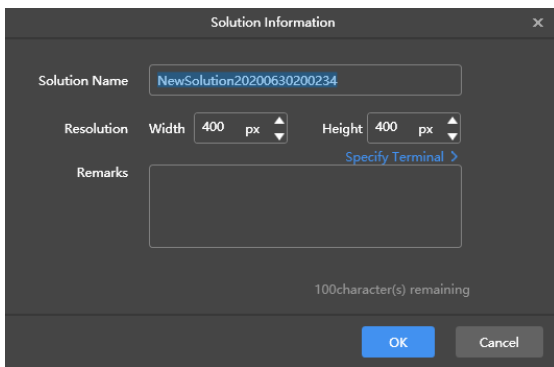
Figura 3-1



Paso 2 Haga clic en **New** (Nuevo) y seleccione **Regular Screen** (Pantalla normal) en el menú desplegable.

La **Solution Information** (información de la solución) aparece el cuadro de diálogo.

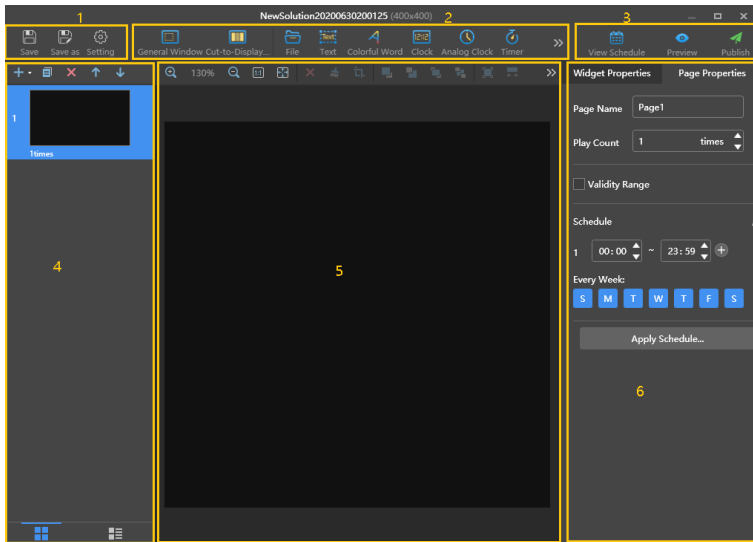
Figura 3-2 Información de la solución



Paso 3 Establezca un nombre y una resolución para la solución, luego haga clic en **OK** (Aceptar) para acceder a la página de edición de la solución, como se muestra en la [Figura 3-2](#).














También puede establecer una resolución haciendo clic en **Specify Terminal** (Especificar) terminal y la resolución será la misma que la resolución del terminal que seleccione.

Figura 3-3 Página de edición de la solución































La descripción de la página de edición de la solución se muestra en la [Tabla 3-1](#).

Tabla 3-1 Descripción de la página de edición de la solución

| No.   | Función   | Descripción  |
|---|---|--|
| 1   | Guardar una solución, guardar una solución como otra solución y configurar la información de la solución. | Se utiliza para guardar una solución, guardar una solución como otra solución y configurar la información de la solución.        |
| 2   | Agregar medios<br>Puede hacer clic en un icono para agregar un elemento multimedia correspondiente.       |  : <b>General window</b><br>(Ventana general) |
|   |   |  : <b>Cut-to-display window</b><br>( )      |
|   |   |  : <b>File</b><br>(Archivo)                   |
|   |   |  : <b>Text</b><br>(Texto)                   |
|   |   |  : <b>Colorful text</b><br>(Texto colorido)   |
|   |   |  : <b>Digital clock</b><br>(Reloj digital)  |
|   |   |  : <b>Analog clock</b><br>(Reloj analógico)   |
|  : <b>Timer</b><br>(Temporizador)                            |   |  |
|  : <b>Weather</b><br>(Clima)                                   |   |  |
|  : <b>Environment monitoring</b><br>(Monitoreo del ambiente) |   |  |
|  : <b>RSS</b><br>(RSS)   |   |  |
|  : <b>Streaming media</b><br>(Medios de transmisión)         |   |  |
|  : <b>Web page</b><br>(Página web)                             |   |  |




|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 3 | Ver horarios, obtener una vista previa de las páginas y publicar soluciones  | Se utiliza para ver horarios, obtener una vista previa de la página actual y publicar soluciones.  |  |
| 4 | Edición de páginas de solución<br>Puedes añadir, copiar y eliminar páginas y ajustar el orden de las mismas.<br>Las páginas se reproducen en el orden de arriba hacia abajo. |  : <b>Add</b> (Añadir)  |  : Abrir <b>Page Template</b> (Plantilla de página) caja de diálogo   |
|   |  |  : <b>Copy</b> (Copiar)   |  : <b>Delete</b> (Eliminar)   |
|   |  |  : <b>Move up</b> (Ascender)  |  : <b>Move down</b> (Mover hacia abajo)   |
|   |  |  <b>Thumbnail view</b> (Vista en miniatura).<br>Solo se muestran las miniaturas de las páginas. |  : <b>List view</b> (Vista de la lista):<br>Se muestran las miniaturas de las páginas y los nombres de los elementos multimedia contenidos en la página actualmente seleccionada. |
| 5 | Edición de medios en páginas   |  : <b>Zoom editing area in</b> (Ampliar el área de edición)                                     |  : <b>Zoom editing area out</b> (Alejar el área de edición)   |
|   |  |  : Muestre el área de edición en el tamaño original   |  : Automatically fit the editing area according to the software interface   |
|   |  |  : Eliminar los medios seleccionados  |  : <b>Clear all media</b> (Borrar todos los medios)   |
|   |  |  : <b>Crop image</b> (Delimitar imagen)   |  : <b>Bring forward</b> (Adelantar)   |
|   |  |  : <b>Send backward</b> (Enviar atrás)  |  : <b>Bring to front</b> (Traer al frente)  |
|   |  |  : <b>Send to back</b> (Enviar al fondo)  |  : <b>Fill the entire screen</b> (Llena toda la pantalla)   |
|   |  |  : <b>Fit the screen horizontally</b> (Ajustar la pantalla horizontalmente)                   |  : <b>Fit the screen vertically</b> (Ajustar la pantalla verticalmente)   |
|   |  |  : <b>Align top</b> (Alinear la parte superior)   |  : <b>Center vertically</b> (Centrar verticalmente)   |
|   |  |  : <b>Align bottom</b> (Alinear la parte inferior)  |  : <b>Align left</b> (Alinear a la izquierda)   |
|   |  |  : <b>Center horizontally</b> (Centrar horizontalmente)                                       |  : <b>Align right</b> (Alinear a la derecha)  |


|   |  |  |
|---|--|--|
| 6 | <p>***Propiedades de edición</p> <p>Editando propiedades</p> | <p>Se utiliza para editar widgets y propiedades de la página.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedades de widget: los widgets son los medios que se agregan a una página. Las propiedades de los diferentes tipos de medios varían. Haga clic en un widget para seleccionarlo antes de editar sus propiedades.</li> <li>• Propiedades de la página: establezca el nombre, el recuento de reproducción, el rango de validez y la programación de reproducción de una página. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuento de reproducción: establezca el número de veces que se reproducirá una página de forma continua.</li> <li>- Rango de validez: después de seleccionar esta opción, se muestran los parámetros <b>Start Date</b> (Fecha de inicio) y <b>End Date</b> (Fecha de finalización). Las páginas caducadas se omitirán durante la reproducción de la solución.</li> <li>- Programación: le permite especificar las franjas horarias para reproducir una página y seleccionar los días para repetir la reproducción. Si las franjas horarias de diferentes páginas se superponen, las páginas se reproducirán en orden de arriba a abajo.</li> <li>- Aplicar horario: le permite aplicar el horario de la página actual a otras páginas. Puede seleccionar varias páginas y aplicarles una programación al mismo tiempo.</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|--|


Notas:

- Cuando tu añades un archivo de Excel, el número de las filas del archivo de Excel debe ser menos que 600 y el total de ancho de las columnas debe ser menos o igual de ancho de Papel A4 apaisado. Se recomienda que configure el diseño de página del archivo de Excel en formato A4 horizontal.
- Se requiere una URL válida cuando agrega RSS, medios de transmisión o medios de página web.
- Cuando agrega medios meteorológicos, el terminal debe estar conectado a Internet para obtener información meteorológica en tiempo real.
- Cuando agregue medios de monitoreo ambiental, conéctese al sensor lógicamente en ViPlex Express después de que el sensor esté conectado al terminal. Para obtener más información, consulte [4.16 Sensor](#).
- Para conocer las limitaciones de las ventanas de corte para mostrar, consulte [7 Limitaciones de las ventanas de corte para mostrar para pantallas normales](#).

Paso 4 Una vez finalizada la edición de la solución, haga clic en **Save** (Guardar).

Paso 5 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página, haga clic en  para ver la programación de cada página de la solución.

Paso 6 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página, haga clic en  para obtener una vista previa de la página actual.

Cuando se abre la ventana de vista previa, también puede seleccionar otras páginas para obtener una vista previa. Si realiza cambios en la página actual, haga clic en  para actualizar la ventana de vista previa.

Paso 7 Una vez finalizada la edición de la solución, haga clic en **Publish** (Publicar) y seleccione los reproductores para publicar la solución.

### 3.1.2 Creación de una solución de pantalla ultra larga

#### Aplicaciones

Si el ancho de píxel de la resolución de una pantalla es mayor que el ancho de píxel de la capacidad de carga máxima de un reproductor multimedia o la altura de píxel de la resolución de una pantalla es mayor que la altura de píxel de la capacidad de carga máxima de un reproductor multimedia, pero la resolución de la pantalla no supera la capacidad de carga máxima del reproductor multimedia, puede utilizar soluciones de pantalla ultra larga.

#### **Nota:**

Para conocer las limitaciones de las especificaciones de los parámetros de reproducción para pantallas ultra largas, consulte [8 Limitaciones de los parámetros de reproducción para pantallas ultra largas](#).

#### Ejemplo de aplicación

La resolución de una pantalla es 9000 × 128 o 128 × 9000 y la capacidad máxima de carga de un reproductor multimedia TB8 es de 2.300.000 píxeles con un ancho máximo de 4096 píxeles y una altura máxima de 1920 píxeles.

#### Configuración de pantalla

El ancho y alto de la pantalla a configurar no puede exceder el ancho y alto máximo de la capacidad de carga del TB8, como se muestra en la Figura 3-4 y la Figura 3-5.

##### **Pantalla ultra ancha (9000 × 128)**

- Número de piezas:  $9000/4096 = 2,20$  (aquí se requiere un número entero, por lo que el número de piezas es 3.)
- Ancho de pantalla a configurar:  $9000/3 = 3000$
- Altura de la pantalla a configurar:  $128 \times 3 = 384$

##### **Pantalla ultra alta (128 × 9000)**

- Número de piezas:  $9000/1920 = 4,69$  (aquí se requiere un número entero, por lo que el número de piezas es 5.)
- Ancho de pantalla a configurar:  $128 \times 5 = 640$
- Altura de pantalla a configurar:  $128 \times 2 = 256$  Altura de pantalla a configurar:  $9000/5 = 1800$

Figura 3-4 Configuración de pantalla ultra ancha

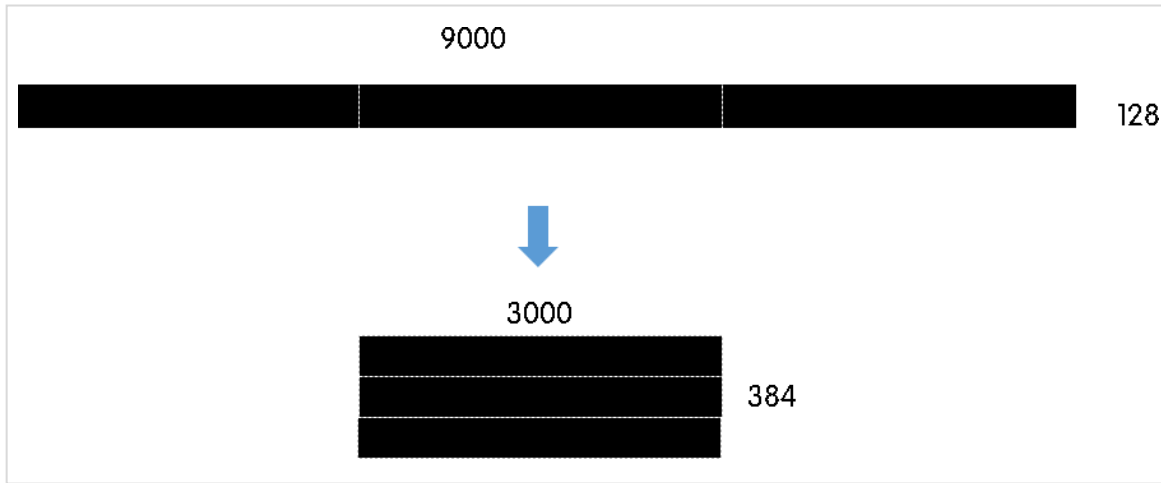
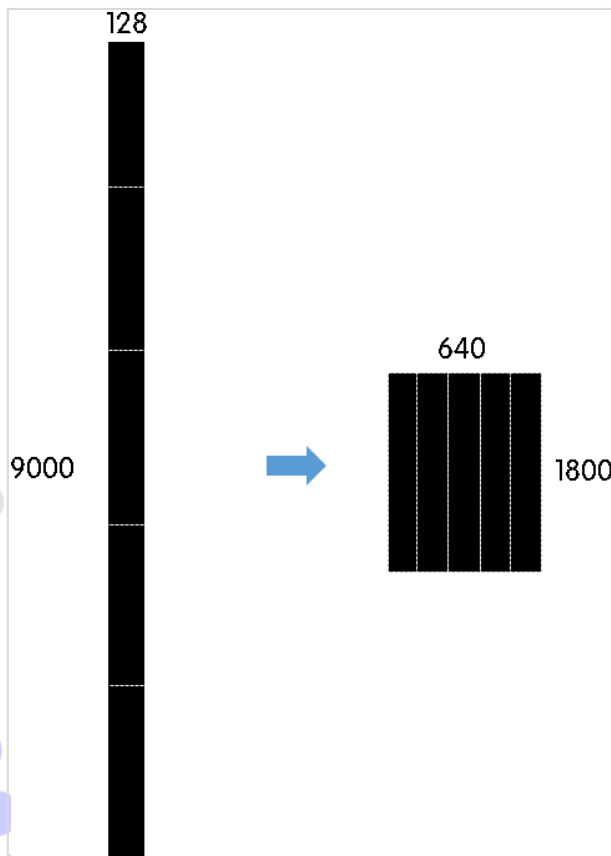


Figura 3-5 Configuración de pantalla ultra alta

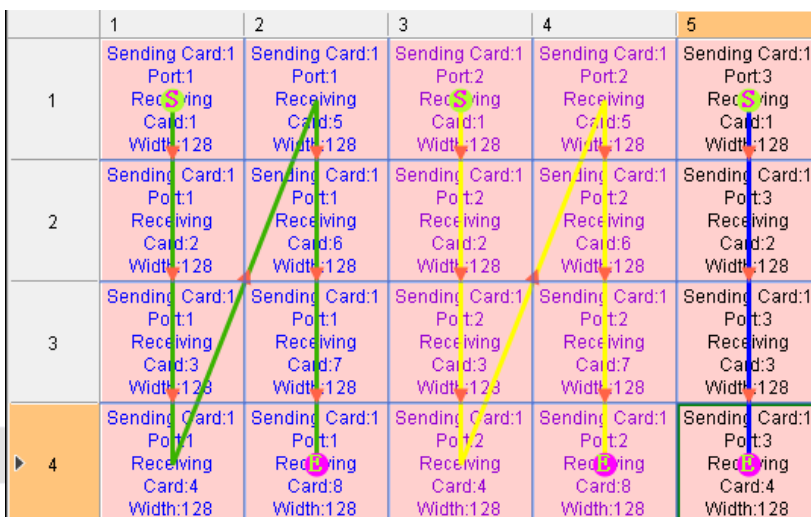


Cuando configura la conexión de tarjetas receptoras y un puerto Ethernet carga dos filas / columnas o más, la conexión debe seguir la forma de la letra Z, como se muestra en la [Figura 3-6](#) y la [Figura 3-7](#).

Figura 3-6 Conexión de pantalla ultra ancha



Figura 3-7 Conexión de pantalla ultra larga



Si desea configurar las tarjetas receptoras en blanco, solo puede configurar las tarjetas receptoras en ambos extremos en blanco, como se muestra en la [Figura 3-8](#) y la [Figura 3-9](#).

Figura 3-8 Tarjetas receptoras en blanco de una pantalla ultra ancha

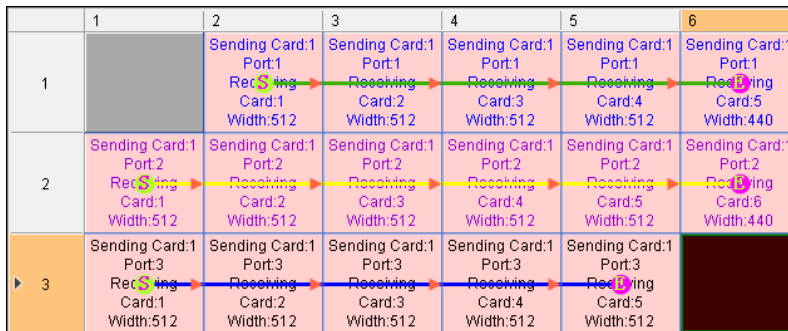
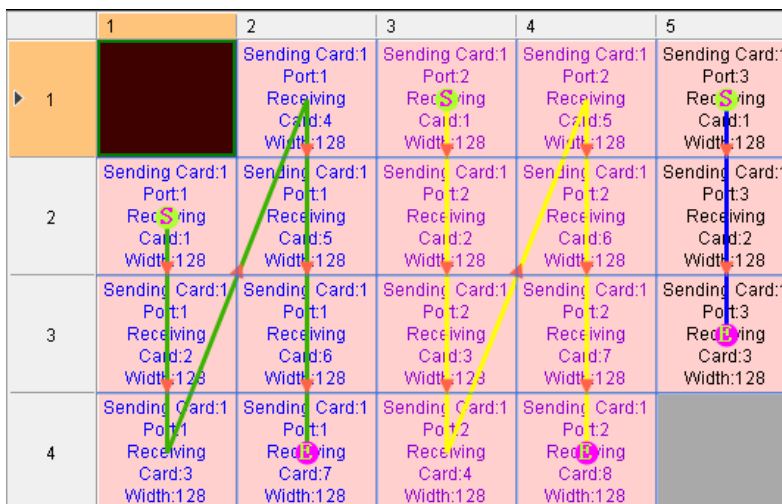


Figura 3-9 Tarjetas receptoras en blanco de una pantalla ultra larga

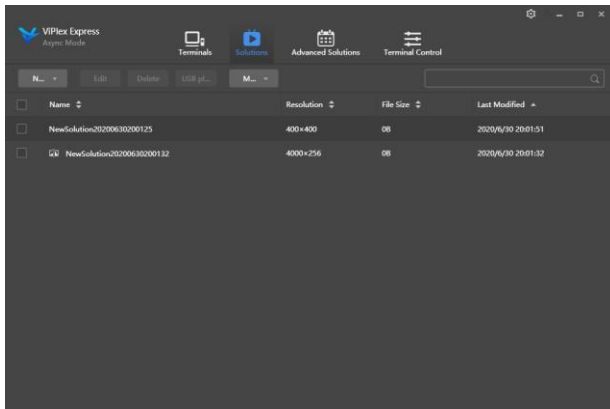


### Procedimiento de operación

La aplicación anterior se utilizará como ejemplo para presentar cómo crear una solución de pantalla ultra larga.

Paso 1 Elija Soluciones para acceder a la página de administración de soluciones.

Figura 3-10 Información de la solución



Paso 2 Haga clic en **New** (Nuevo) y seleccione **Ultra-Long Screen** (Pantalla ultra larga) en el menú desplegable.

Aparece el cuadro de diálogo **Solution Information** (Información de la solución).

Figura 3-11 Información de la solución de una pantalla ultra ancha

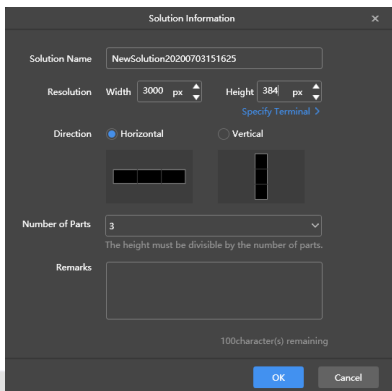
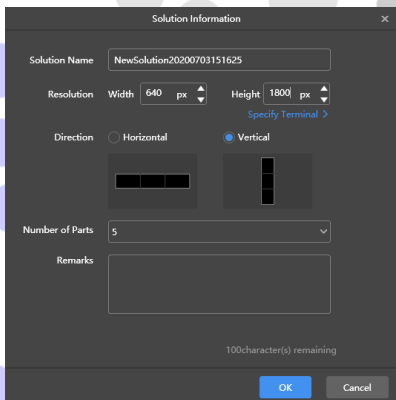


Figura 3-12 Información de la solución de una pantalla ultra alta



Paso 3 Establezca un nombre, resolución, dirección y el número de piezas para la solución, luego haga clic en **OK** (Aceptar).

- La resolución de la solución debe ser coherente con el ancho y alto de la pantalla configurados.

Aquí el ancho de la pantalla ultra ancha es 3000 y su altura es 384, y el ancho de la pantalla ultra alta es 640 y su altura es 1800. Para obtener más información, consulte la Configuración de pantalla anterior.

- Establezca la dirección de acuerdo con la situación real. Para una pantalla ultra ancha, seleccione Horizontal, mientras para una pantalla ultra alta, seleccione Vertical.

Aquí la dirección es Horizontal.

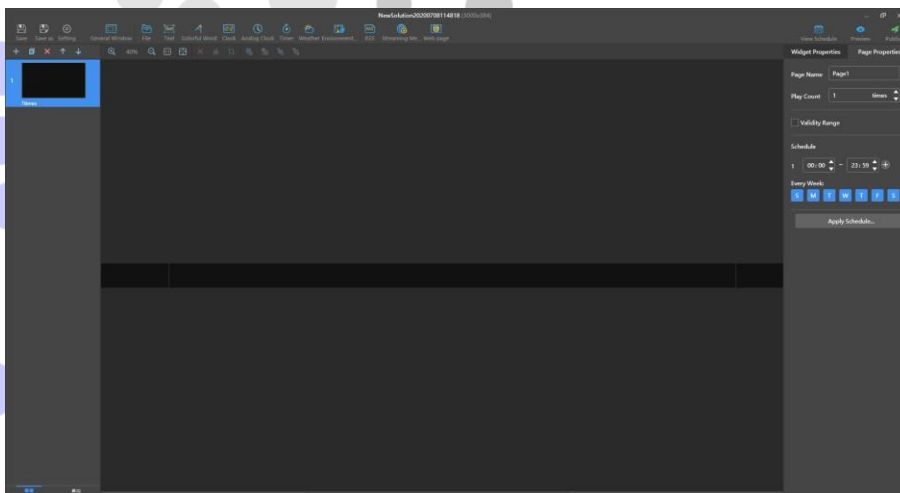
- El número de piezas se calcula según el ancho y la altura reales de la pantalla y la pantalla configurada en anchura y altura.

Aquí el número de partes de la pantalla ultra ancha es 3 y el número de partes de la pantalla ultra alta es 5. Para detalles, consulte Configuración de pantalla.

Paso 4 Edite la solución en la página de edición de la solución, como se muestra en la Figura 3-13


- En el área de edición de medios de la página, la página se muestra en función de la resolución de pantalla real y los límites aparecen según el número de partes.
- Solo se pueden colocar imágenes, texto y texto colorido a través del límite.


Figura 3-13 Página de edición de la solución de pantalla ultra larga





Paso 5 Una vez finalizada la edición de la solución, haga clic en **Save** (Guardar).

Paso 6 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página, haga clic en  para ver el horario de cada página en la solución.

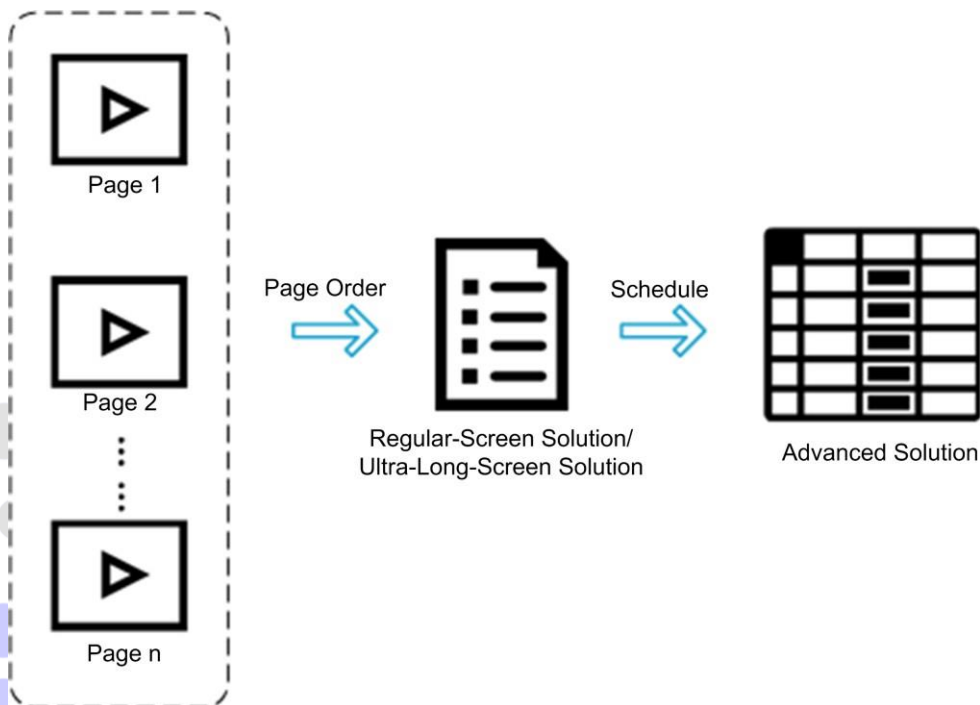
Paso 7 (Opcional) En la esquina superior derecha de la página  para ver una vista previa de la página actual.

Paso 8 Una vez finalizada le edición de la solución, haga clic en **Publish** y seleccione reproductores para publicar la solución.

### 3.2 Reproductores para publicar la solución

#### Aplicaciones

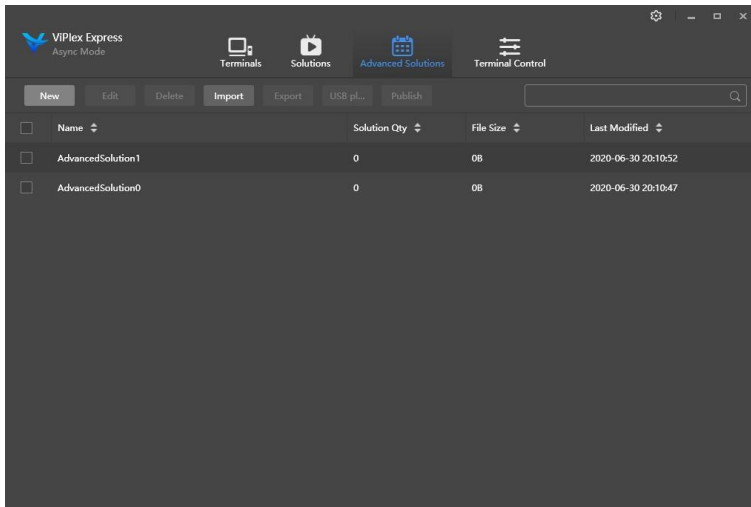
Una solución avanzada es una colección de aplicaciones de pantalla regular programadas o soluciones de pantalla ultra largas.



#### Procedimiento de operación

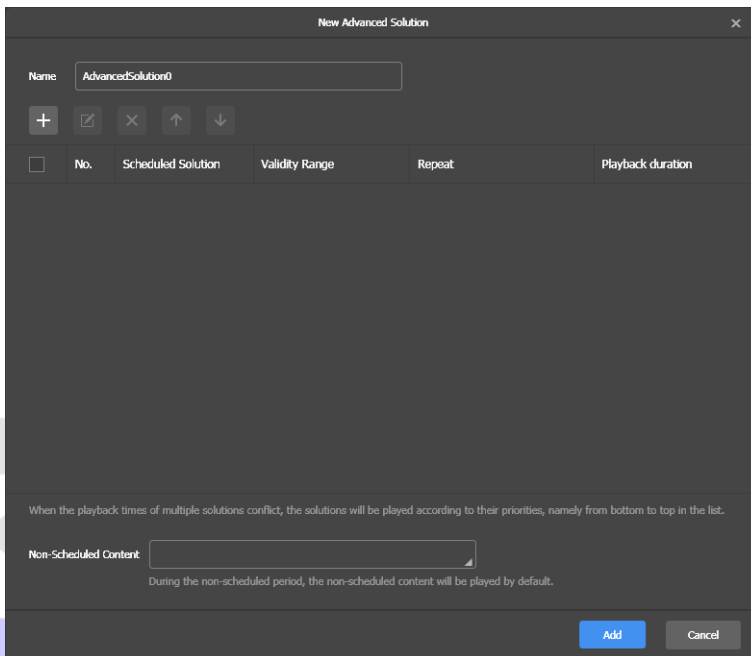
Paso 1 Escoge **Advanced Solutions** para acceder a la página de configuración avanzada.

Figura 3-14 Solución avanzada



Paso 2 Clic en **New** para abrir la página **New Advanced Solution**

Figure 3-15 New Advances Solution.



Paso 3 Ingrese un nombre para la solución avanzada

Paso 4 Clic en 

Figura 3-16 Agregar plan de reproducción

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add Playback Plan". It contains the following fields and controls:

- Solution:** A dropdown menu.
- Validity Range:** A dropdown menu with "Never expires" selected.
- Repeat:** A dropdown menu with "Every day" selected.
- Playback duration:** A section with a "+ Add" button and a time range selector. The range is set from "00:00:00" to "23:59:59".

At the bottom of the dialog are two buttons: "Add" (highlighted in blue) and "Cancel".

Paso 5 Seleccione una solución y establezca su rango de validez, método de repetición y duraciones de reproducción.

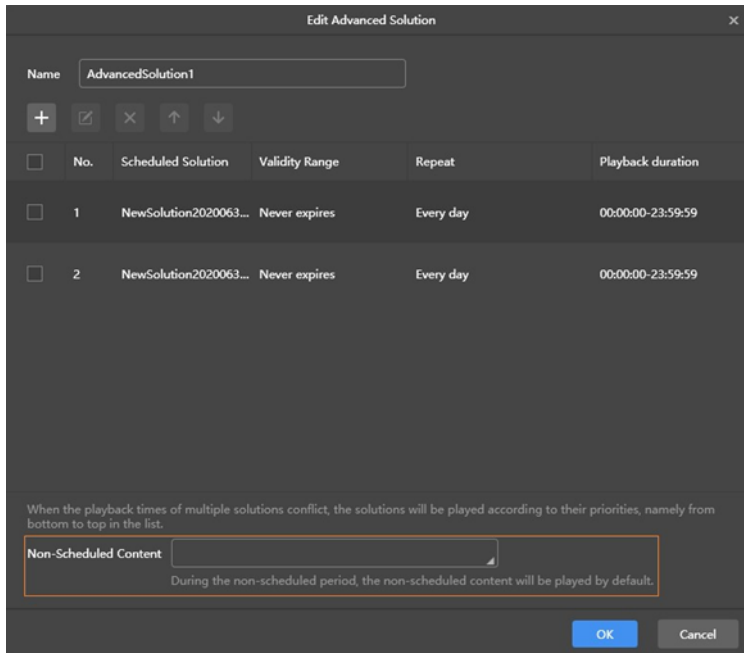
Paso 6 Clic en **Add** (Agregar)

Paso 7 Repetir paso 5 y 6 para agregar más soluciones.

Paso 8 Una vez agregadas las soluciones, clic en **Cancel** (Cancelar).

Paso 9 (Opcional) Haga clic en la casilla junto a **Non-Scheduled Content** (Contenido no programado), seleccione una solución y haga clic en **Ok** (Esta bien).

Figura 3-17 Agregar contenido no programado



Paso 10 Clic en **Add** (Agregar).

### 3.3 Publicando soluciones

#### Aplicaciones

Envía soluciones para pantallas regulares, ultra largas y programa soluciones avanzadas en las terminales.

#### Información relacionada

Se puede publicar una solución que contenga medios.

Solo se puede enviar una solución a un terminal cada vez.

Se puede enviar una solución a varios terminales.

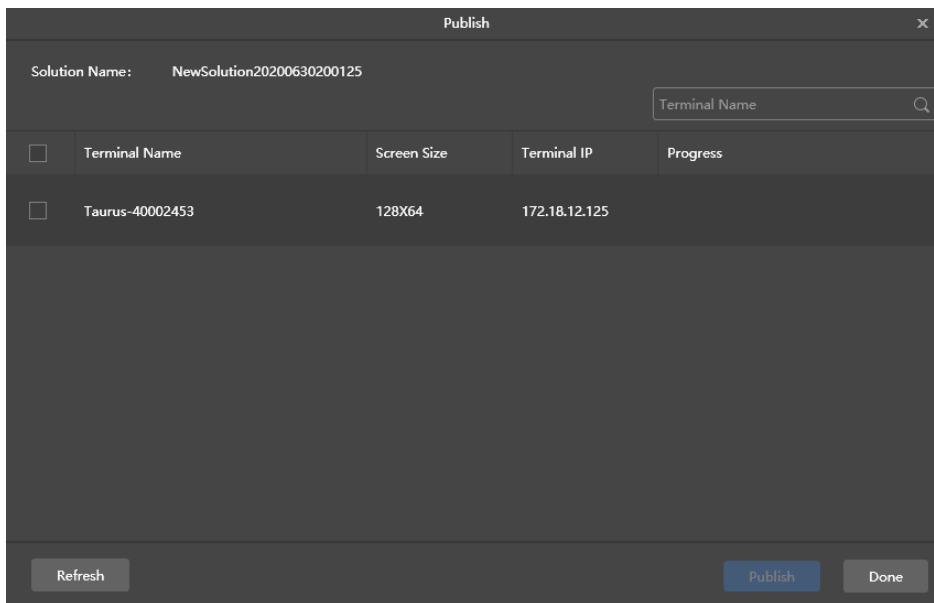
#### Procedimiento de operación

Paso 1 Elije **Solutions** (Soluciones) y **Advanced Solutions** (Soluciones avanzadas).

Paso 2 En la lista de soluciones, mueve tu ratón sobre una solución y da clic. 

Aparece el cuadro de diálogo **Publish** (Publicar).

Figura 3-18 Publicar una solución



Paso 3 Clic en **Refresh** (Actualizar) para mostrar todas las terminales en las que has iniciado sesión.

Nota: Durante la publicación de la solución. ViPlex Express automáticamente convierte los formatos de video no soportados por la terminal.

Paso 4 Selecciona una o más terminales y da clic en **Publish** (Publicar)

Paso 5 Una vez la solución esta publicada, da clic en **Done** (Hecho)

Paso 6 Selecciona una solución y da clic en **Ok** (Aceptar)

Paso 7 Después de exportar las soluciones exitosamente, clic en **Done** (Hecho)

### 3.4 Exportar/Importar Soluciones

#### Aplicaciones

Transferir soluciones por exportación e importación de archivos de solución con ViPlex Express.

#### Información relacionada

- Se puede exportar una solución que contenga medios.
- Las soluciones de pantalla regular, las soluciones de pantalla ultra larga y las soluciones avanzadas programadas se pueden exportar e importar.

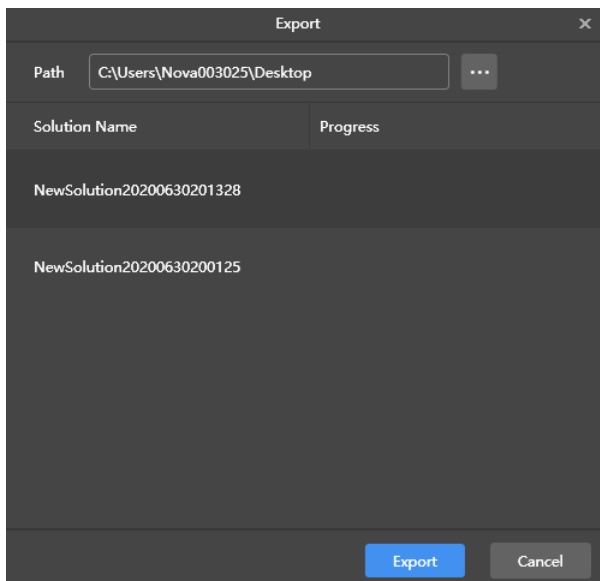
#### Procedimiento de operación

## Exportar soluciones

Paso 1 Escoge **Solutions** (Soluciones) o **Advanced Solutions** (Soluciones avanzadas)

Paso 2 De la lista de soluciones, seleccione uno o más soluciones y entonces escoge **More > Export** (Más > Exportar).

Figura 3 – 20 Exportando soluciones



Paso 3 Haga clic en **...** para elegir una ubicación para almacenar las soluciones que se exportarán.

Paso 4 Haga clic en **Export** (Exportar)

Nota: Durante la exportación de la solución, ViPlex Express convierte automáticamente los formatos de video no admitidos por el terminal.

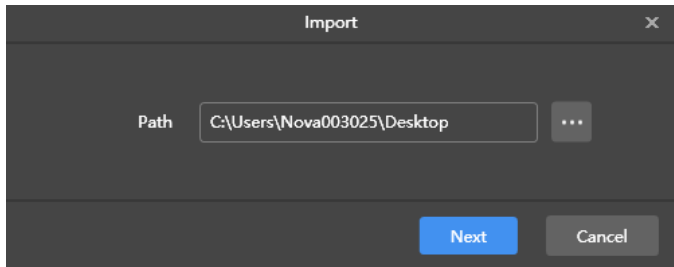
Paso 5 Después de que las soluciones son exportadas exitosamente, cierra el cuadro de dialogo.


## Importar soluciones

Paso 1 Desde la página de **Solutions** (Soluciones), elige **More>Import** (Más>Importar).

O clic en **Import** (Importar) sobre la página Advanced Solutions (Soluciones avanzadas).

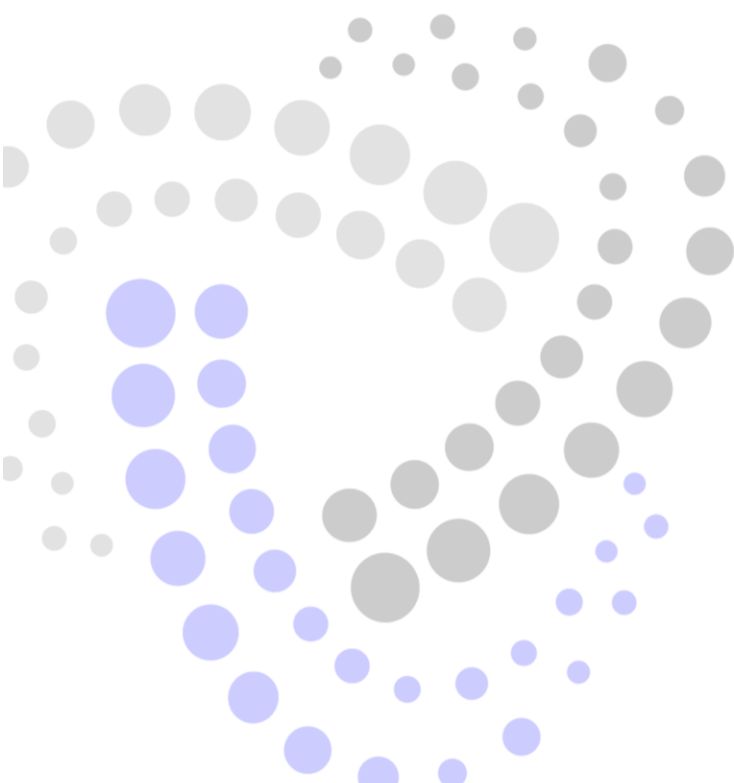
Figura 3-21 Importando soluciones



Paso 2 Haga clic en  para elegir la ubicación de los archivos locales.

Paso 3 Clic en **Next** (Siguiente)

Paso 4 Después de que las soluciones son importadas exitosamente, haga clic en **Done** (Hecho).



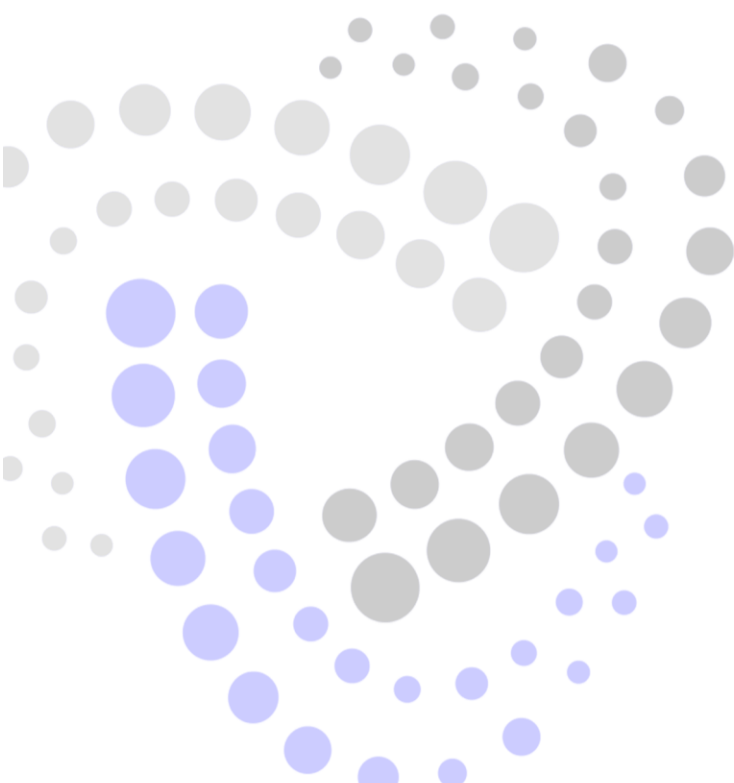
## 4 Control de terminal

### Lista de funciones

| Función                           | Sub función                                     | Reproductores LED Taurus | Reproductores LCD Taurus  | VPlayer |
|-----------------------------------|---|--------------------------|---|---------|
| Administración de reproducción    | Ajustar el volumen en tiempo real               | √                        | √   |         |
|                                   | Gestionar soluciones de terminal                | √                        | √   |         |
| Ajuste de brillo                  | -   | √                        |   |         |
| Fuente de video                   | Configurar los parámetros de la fuente de video | √                        |   |         |
|                                   | Cambiar fuente de video                         | √                        |   |         |
| Control del estado de la pantalla | -   | √                        |   |         |
| Sincronización de tiempo          | Sincronizar la hora manualmente                 | √                        | √   |         |
|                                   | Sincronizar la hora con NTP                     | √                        | √   |         |
|                                   | Sincronizar el tiempo con RF                    | √                        |   |         |
| Reiniciar configuración           | -   | √                        | √   |         |
| Temperatura del color             | -   | √                        |   |         |
| Vigilancia                        | -   | √                        | √<br>(El uso de memoria disponible y el uso de CPU no están disponibles). |         |
| Registros de reproducción         | Consultar registros de reproducción             | √                        | √   |         |
|                                   | Exportar registros de reproducción              | √                        | √   |         |
| Gestión de fuentes                | Agregar fuentes                                 | √                        | √   |         |
|                                   | Eliminar fuentes                                | √                        | √   |         |
| Configuración de la red           | Configurar la red cableada                      | √                        | √   |         |
|                                   | Configurar AP Wi-Fi                             | √                        | √   |         |
|                                   | Configurar Wi-Fi Sta                            | √                        |   |         |
|                                   | Configurar la red móvil                         | √                        | √   |         |
|                                   | Configurar la red móvil                         | √                        | √   |         |



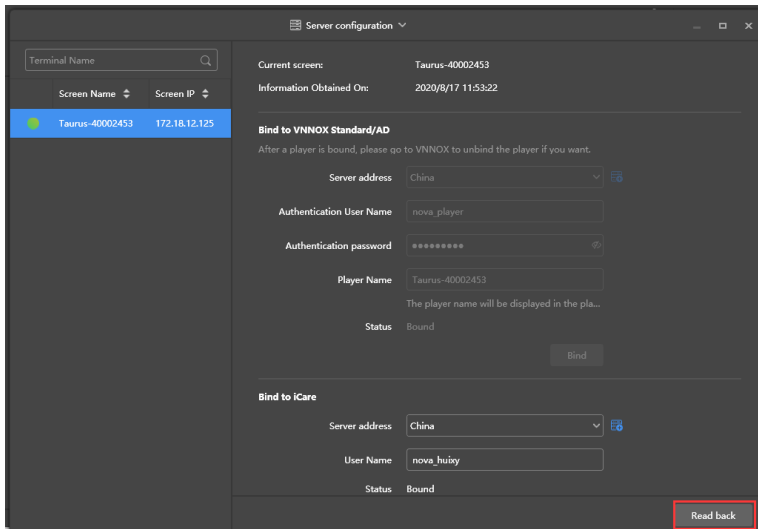
| Función                    | Sub función                   | Reproductores LED Taurus | Reproductores LCD Taurus  | VPlayer |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|---|---------|
| Configuración del servidor | Enlazar a VNNOX Standard / AD | √                        | √   |         |
|                            | Enlazar a iCare               | √                        |   |         |
| Actualización de terminal  | Actualización en línea        | √                        | √   | √       |
|                            | Actualización local           | √                        | √   | √       |
| Control de poder           | -                             | √                        | √<br>(No es compatible con la alimentación de la tarjeta multifunción). |         |
| Gestión de RF              | -                             | √                        |   |         |
| Sensor                     | -                             | √                        |   |         |
| Información de la pantalla | -                             | √                        | √   |         |



## Operaciones Comunes

- Haga clic en el botón **Read back** (Leer) para volver a leer la información del terminal en ViPlex Express y mostrarla.

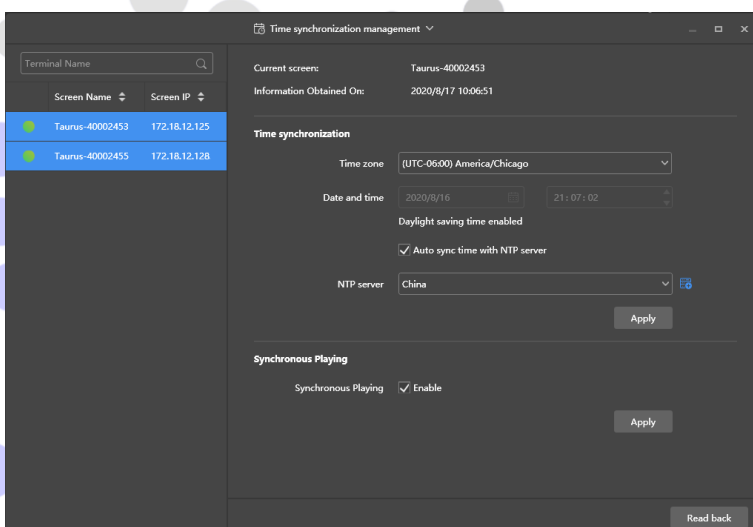
Figura 4-1 Lectura



- En la lista de terminales, puede seleccionar múltiples terminales con el atajo de teclado **Ctrl + Shift**

La selección de varios terminales no está disponible en **Gestión de reproducción**, **Fuente de vídeo**, **Configuración de red**, **Información del sensor** y la pantalla.

Figura 4-2 Selección de varios terminales



## 4.1 Gestión de reproducción

Administra el modo de reproducción, el volumen y el contenido de los terminales.

### 4.1.1 Ajuste del volumen en tiempo real

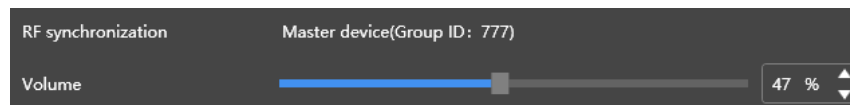
Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Playback Management** (Gestión de reproducción).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 En el área de **Playback Configuration** (Configuración de reproducción), ajuste el volumen arrastrando el control deslizante o ingresando un valor.

Cuando se muestra la información relacionada con la sincronización de RF, como se muestra en la [Figura 4-3](#), indica que la sincronización de volumen está habilitada en el terminal actual. Consulte las operaciones relevantes en [4.15 Gestión de RF](#). La sincronización de RF requiere que especifique un dispositivo maestro y dispositivos esclavos. Los usuarios solo necesitan configurar el volumen del dispositivo maestro. Los dispositivos esclavos mantendrán el mismo volumen que el dispositivo maestro a través de una señal de RF.

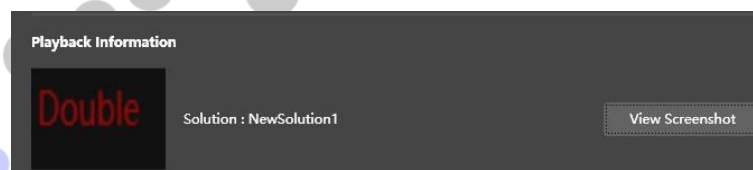
Figura 4-3 Volumen de sincronización de RF



### 4.1.2 Gestión de soluciones de terminal

- Visualización de captura de pantalla: haga clic en **View Screenshot** (Ver captura de pantalla) para ver la captura de pantalla en tiempo real de la solución que se está reproduciendo en el terminal.

Figura 4-4 Visualización de la captura de pantalla




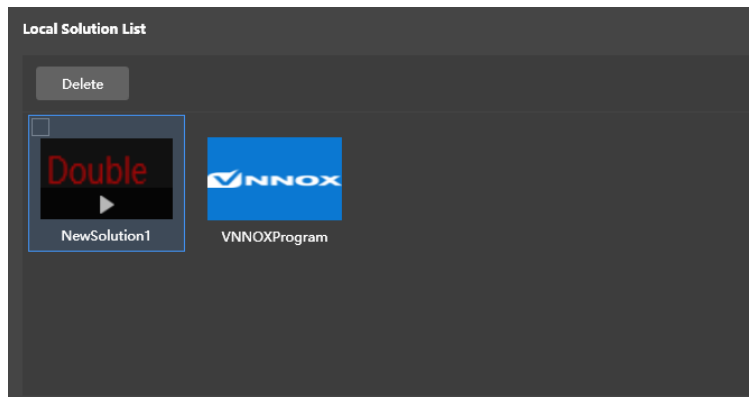
Reproducir una solución: mueva el mouse a la miniatura de la solución y haga clic en .

Figura 4-5 Lista de soluciones




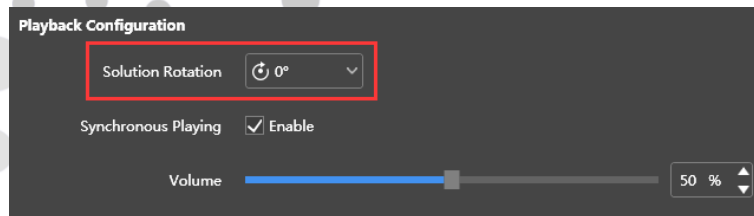
- Detener la reproducción de una solución: mueva el mouse a la miniatura de la solución y haga clic en .
- Eliminación de una solución: seleccione una solución en la lista de miniaturas de soluciones y haga clic en **Delete** (Eliminar).
- Rotación de una solución: seleccione un ángulo de rotación en el cuadro desplegable junto a **Rotation Playback** (Rotación de reproducción). El ángulo de rotación es absoluto.

Figura 4-6 Rotación de la solución



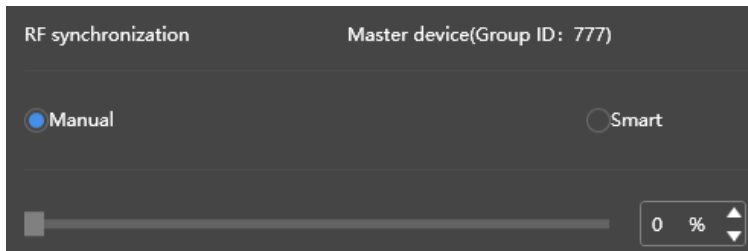
## 4.2 Ajuste de brillo

Ajuste manualmente el brillo o establezca reglas de ajuste de brillo inteligente.

Cuando se muestra la información relacionada con la sincronización de RF, como se muestra en la Figura 4-7, indica que la sincronización de brillo está habilitada en el terminal actual. Consulte las operaciones relevantes en 4.15 Gestión de RF. La sincronización de RF requiere que especifique un

dispositivo maestro y dispositivos esclavos. Los usuarios solo necesitan configurar el brillo del dispositivo maestro. Los dispositivos esclavos mantendrán el mismo brillo que el dispositivo maestro a través de la señal de RF.

Figura 4-7 Sincronización de RF-brillo



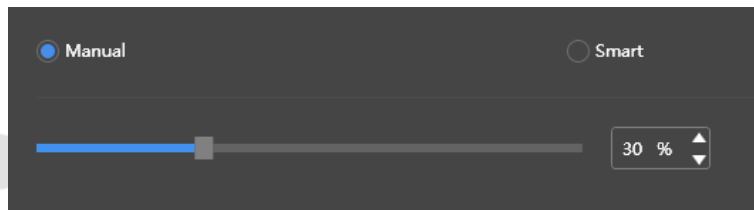
#### 4.2.1 Ajuste manual

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Brightness adjustment** (Ajuste de brillo).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Elija **Manual** y arrastre el control deslizante o ingrese un valor para ajustar el brillo de la pantalla.

Figura 4-8 Ajuste manual



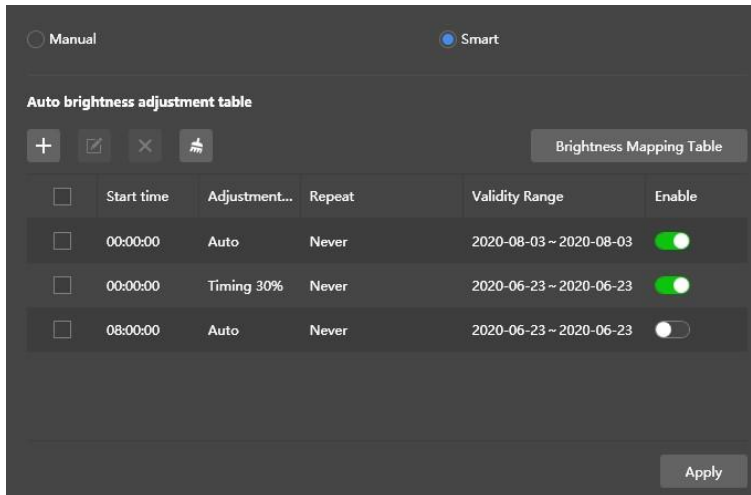
#### 4.2.2 Ajuste inteligente

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Brightness adjustment** (Ajuste de brillo).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

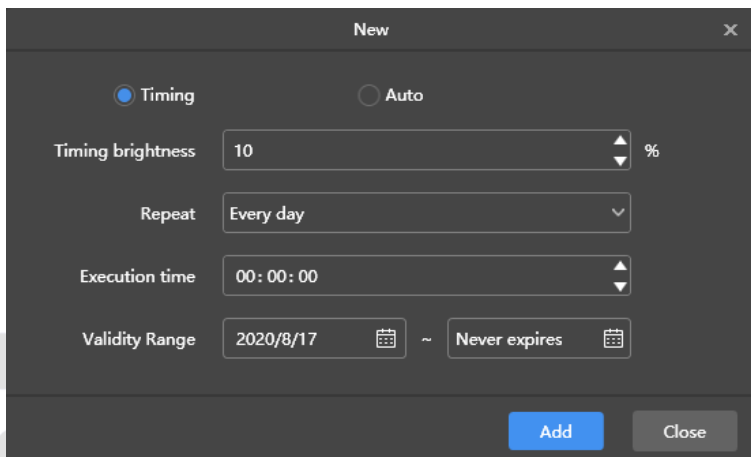
Paso 3 Elija **Smart** (Inteligente) y de clic en **+**. En la ventana que aparece, elija **Timing** o **Auto**, establezca las reglas de ajuste de brillo correspondientes y luego haga clic en **Add** (Agregar).

Figura 4-9 Ajuste de brillo inteligente



- Ajuste de brillo de tiempo: durante el período que establezca para habilitar el ajuste inteligente, el brillo de la pantalla será el valor fijo que establezca manualmente.

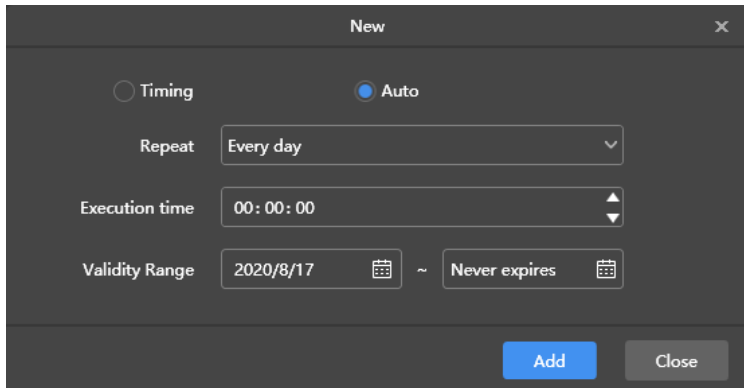
Figura 4-10 Ajuste de brillo programado



- Ajuste automático de brillo: durante el período que establezca para habilitar el ajuste automático, el brillo de la pantalla se ajustará automáticamente de acuerdo con la tabla de asignación automática de brillo.

La tabla de asignación automática de brillo permite a los usuarios dividir el brillo ambiental en varias subsecciones, establecer el brillo de pantalla correspondiente para cada subsección y especificar un intervalo de recopilación de brillo y el número de veces que se recopila el brillo. El brillo de la pantalla cambia automáticamente de acuerdo con la subsección de brillo ambiental a la que pertenece el brillo ambiental recopilado.

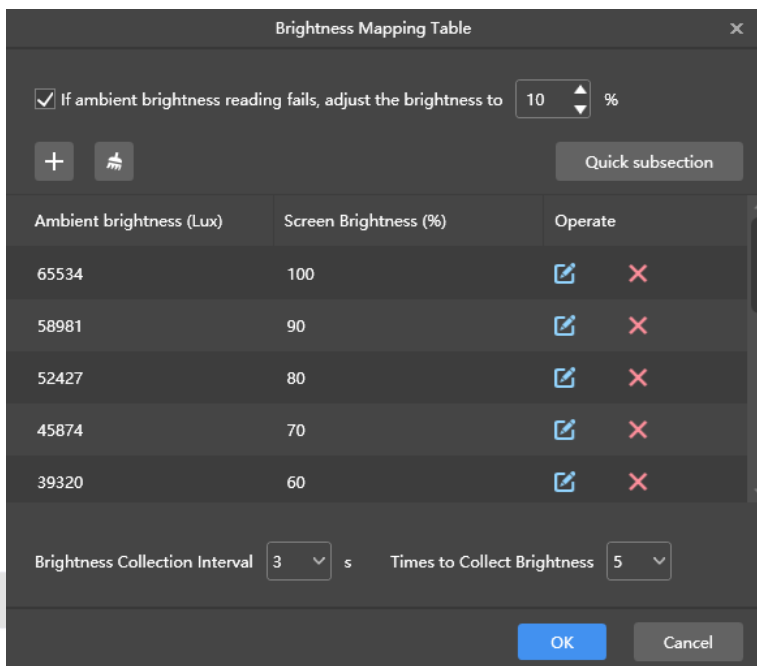
Figura 4-11 Ajuste automático de brillo



The 'New' dialog box contains the following configuration options:

- Mode:  Timing,  Auto
- Repeat: Every day (dropdown)
- Execution time: 00:00:00 (spinner)
- Validity Range: 2020/8/17 (calendar icon) ~ Never expires (calendar icon)
- Buttons: Add, Close

Figura 4-12 Tabla de asignación de brillo



The 'Brightness Mapping Table' dialog box includes the following settings and table:

- Checkbox:  If ambient brightness reading fails, adjust the brightness to 10 %
- Buttons: +, Quick subsection
- Table:

| Ambient brightness (Lux) | Screen Brightness (%) | Operate |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| 65534                    | 100                   |         |
| 58981                    | 90                    |         |
| 52427                    | 80                    |         |
| 45874                    | 70                    |         |
| 39320                    | 60                    |         |

- Bottom settings: Brightness Collection Interval: 3 s, Times to Collect Brightness: 5
- Buttons: OK, Cancel

Paso 4 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

## 4.3 Fuente de video

Configure los parámetros de la fuente de video y especifique la regla para configurar la fuente de entrada en HDMI o la fuente de video interna.

### 4.3.1 Configuración de parámetros de fuente de video

Establezca la posición de compensación de salida de la fuente de video, la resolución de la fuente de video interna y la resolución de la fuente de video HDMI.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Video Source** (Fuente de vídeo).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 En el área **Parameter Configuration** (Configuración de parámetros), configure los parámetros.

- Posición de salida: establece la posición de inicio de la imagen que se muestra en la pantalla.
- Resolución Interna: Se refiere a la resolución del sistema operativo del reproductor multimedia Taurus. La resolución interna debe ser superior a la resolución configurada de la pantalla.
- Resolución HDMI: se refiere a la resolución de la entrada de fuente de video externa desde el conector HDMI IN.

En el modo de estudio, los usuarios pueden habilitar el zoom de pantalla completa para que la imagen se ajuste automáticamente a la pantalla.

Requisitos del zoom de pantalla completa en modo estudio:

- 64 píxeles  $\leq$  ancho de la fuente de video  $\leq$  2048 píxeles
- Soporte para alejar solo

Figura 4-13 Configuración de parámetros

The screenshot shows a 'Parameter Configuration' window with the following settings:

- Output Position (px):** X: 0, Y: 0
- Internal source:** Resolution (px): 1280x720p-60, Width: 1280, Height: 720
- HDMI:** Resolution (px): Width: 1920, Height: 1080
- Full Screen Zoom:**  Enable

Paso 4 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.3.2 Conmutación manual



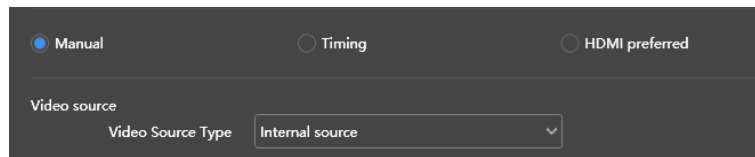
Cambie inmediatamente entre la fuente de entrada interna y la fuente de entrada HDMI.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal)> **Video source** (Fuente de video).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Elija **Manual** (Manual) y configure los parámetros.

Figura 4-14 Conmutación manual



Paso 4 Haga clic en **Apply** (Aplicar).

### 4.3.3 Conmutación programada

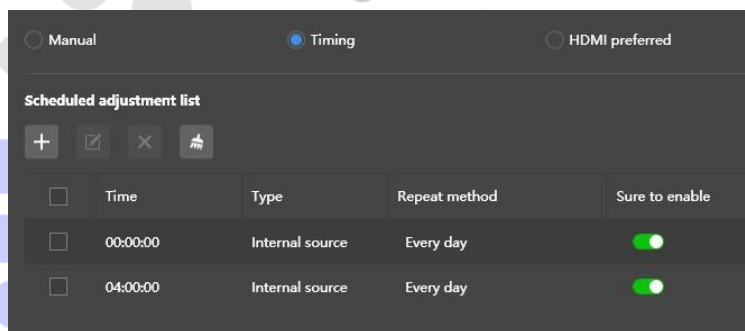
Cambie entre la fuente de entrada interna y la fuente de entrada HDMI según lo programado.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal)> **Video source** (Fuente de video).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

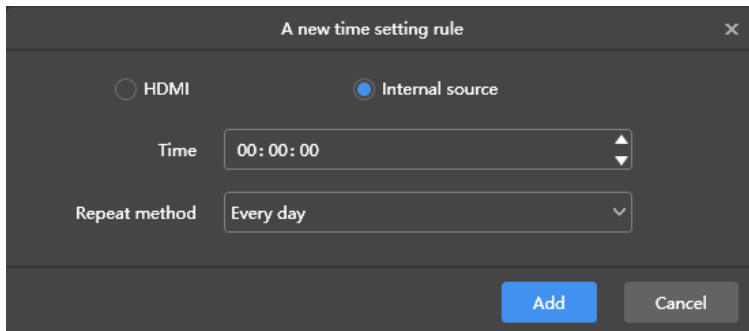
Paso 3 Elija el **Timing** (tiempo).

Figura 4-15 Conmutación programada



Paso 4 haga clic en **+**. En el cuadro de diálogo emergente, elija **Internal** (Interno) o **HDMI**, y luego configure el tiempo y el ciclo para usar la fuente de video. Por último, haga clic en **Add** (Agregar).

Figura 4-16 Creación de una regla programada



Paso 5 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.3.4 HDMI preferido

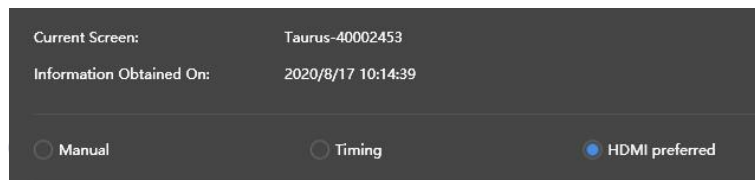
Se prefiere el puerto HDMI para reproducir el video en modo síncrono.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal)> **Video source** (Fuente de video).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Elija HDMI preferido.

Figura 4-17 HDMI preferido



Paso 4 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.4 Control de estado de la pantalla

Establece el estado de reproducción actual de la pantalla.

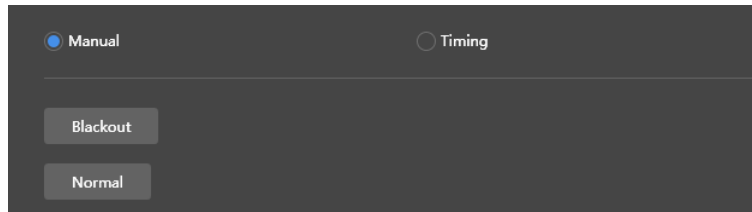
##### 4.4.1 Control manual

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Screen Status Control** (Control de estado de la pantalla).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Elija **Manual** (Manual) para ingresar a la página de configuración manual.

Figura 4-18 Control manual



Paso 4 Haga clic en **Blackout** (Apagón) o **Normal** (Normal).

Aquí el apagón es para disminuir el brillo de la pantalla al 0% en lugar de apagar la alimentación.

#### 4.4.2 Control de tiempo

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Screen Status Control** (Control de estado de la pantalla).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.


Paso 3 Elija **Timing** y haga clic en . En la ventana que aparece, haga clic en **Blackout** (Apagón o Normal), establezca el tiempo y el intervalo de reproducción y luego haga clic en **Add** (Agregar).

Figura 4-19 Control programado

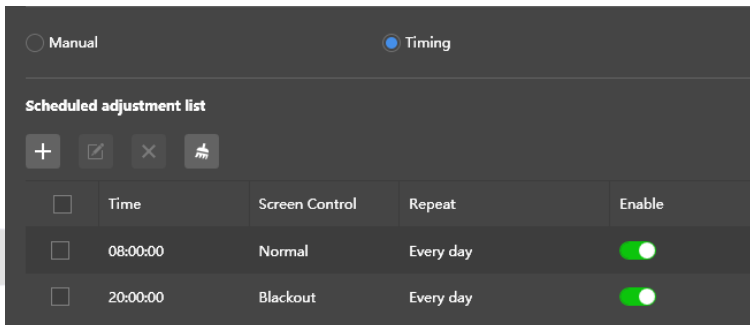
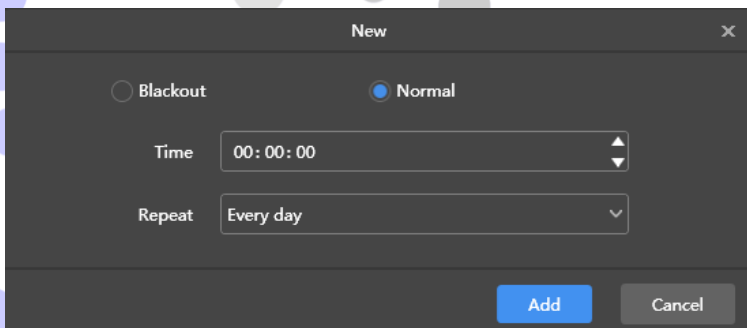


Figura 4-20 Creación de una regla programada



Paso 4 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

## 4.5 Sincronización horaria

La sincronización horaria se utiliza para sincronizar la hora de los reproductores terminales.

Tabla 4-1 Métodos de sincronización horaria

| Method     | Time Reference  | Application Scenario  |
|------------|---|---|
| Manual     | Hora de la PC con ViPlex Express instalado                        | Establecer manualmente la zona horaria del terminal.  |
| Automático | Sincronización de hora por GPS: señal de radio de un satélite GPS | <p>Sincroniza la hora del Taurus con GPS, NTP o RF. Todos estos tres métodos son aplicables a la reproducción sincrónica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La precisión de la sincronización de la hora del GPS depende de la señal del satélite y es adecuada para aplicaciones al aire libre sin</li> </ul>   |
|            | Sincronización de hora NTP: hora del servidor NTP                 |   |
| RF         | Hora del dispositivo de referencia                                | <p>obstrucciones alrededor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La precisión de la sincronización de la hora NTP depende de la velocidad de la red y es adecuada para situaciones con pocos requisitos de sincronización.</li> <li>La sincronización de tiempo de RF no depende de la red y tiene un alto rendimiento de sincronización. Es adecuado para situaciones con una mayor necesidad de sincronización.</li> </ul> |

Nota:

Para habilitar la reproducción sincrónica, debe activar la función de reproducción sincrónica después de sincronizar la hora automáticamente o con RF.

### 4.5.1 Sincronización manual de la hora

Sincronice la hora del terminal con la fecha y la hora de la zona horaria seleccionada.

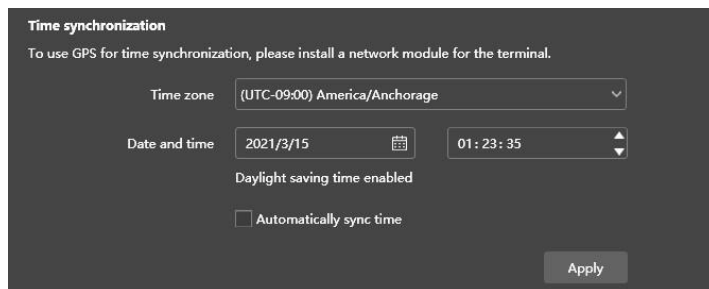
Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Time synchronization management** (Gestión de sincronización horaria).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Seleccione una zona horaria en el cuadro desplegable **Time Zone** (Zona horaria). También puede ajustar la fecha y hora actuales según sea necesario.

Si la zona horaria actual observa el horario de verano y la fecha actual está dentro del rango del horario de verano, se mostrará **Daylight saving time enabled** (el horario de verano habilitado). De lo contrario, no se mostrará.

Figura 4-21 Selecciona la zona horaria



Paso 4 Después de las configuraciones, haga clic en **Apply** (Aplicar)

## 4.5.2 Sincronización de hora por GPS

### Prerrequisitos

- Antes de la sincronización de la hora por GPS, los usuarios deben comprar e instalar módulos de red.
- La versión del terminal Taurus es V3.3.0 o posterior.

### Procedimiento de operación

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal)> **Time synchronization management** (Gestión de sincronización horaria).

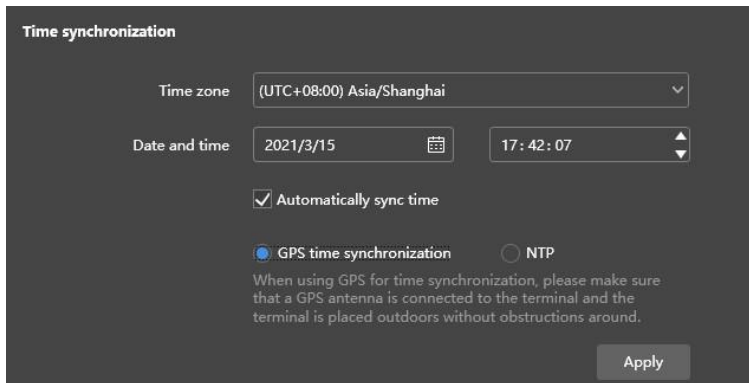
Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 (Opcional) Seleccione una zona horaria en el cuadro desplegable **Time zone** (Zona horaria).

Si la zona horaria actual observa el horario de verano y la fecha actual está dentro del rango del horario de verano, se mostrará **Daylight saving time enabled** (el horario de verano habilitado). De lo contrario, no se mostrará.

Paso 4 Marque **Automatically sync time** (Sincronizar hora automáticamente) y seleccione Sincronización de hora por GPS.

Figura 4-22 Sincronización de hora por GPS



Paso 5 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.5.3 Sincronización de hora NTP

Sincronice la hora de los reproductores terminales con la hora del servidor NTP.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Time synchronization management** (Gestión de sincronización de tiempo).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 (Opcional) Cambie la zona horaria en el cuadro desplegable **Time Zone** (Zona horaria).

Si la zona horaria actual observa el horario de verano y la fecha actual está dentro del rango del horario de verano, se mostrará **Daylight saving time enabled** (el horario de verano habilitado). De lo contrario, no se mostrará.


Paso 4 Marque **Automatically sync time** (Sincronizar automáticamente la hora) y NTP, y luego seleccione un servidor NTP para sincronizar la hora del terminal con la hora del servidor NTP. Si los servidores NTP existentes no pueden cumplir con los requisitos, haga clic en  para personalizar un servidor.

Figura 4-23 Selección de un servidor NTP

**Time synchronization**

To use GPS for time synchronization, please install a network module for the terminal.

Time zone: (UTC+08:00) Asia/Shanghai

Date and time: 2021/3/15 17:31:44

Automatically sync time

GPS time synchronization:  GPS  NTP

NTP server: China

Apply

Paso 5 Después de la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.5.4 Sincronización de tiempo de RF

##### Información relacionada

Para utilizar la sincronización de tiempo de RF, debe configurar una de las unidades Taurus en la red de RF como dispositivo maestro y otras como dispositivos esclavos.

- El dispositivo maestro se utiliza como referencia de tiempo y la hora de los dispositivos esclavos se sincroniza con la hora del dispositivo maestro a través de la señal de RF.
- El Taurus permite que el dispositivo maestro sincronice la hora con un servidor NTP.

##### Prerrequisitos

- Los productos Taurus admiten sincronización de tiempo de RF, como T3, T6, TB3, TB4, TB6 y TB8.
- Antes de la sincronización de tiempo de RF, se deben instalar módulos de RF. ViPlex Express puede detectar y mostrar el estado del módulo de RF.

##### Procedimiento de operación

Configurar los dispositivos maestro y esclavo

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **RF management** (Gestión de RF)

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Enciende la sincronización de RF.

Paso 4 Configure el dispositivo actual como dispositivo maestro o dispositivo esclavo.

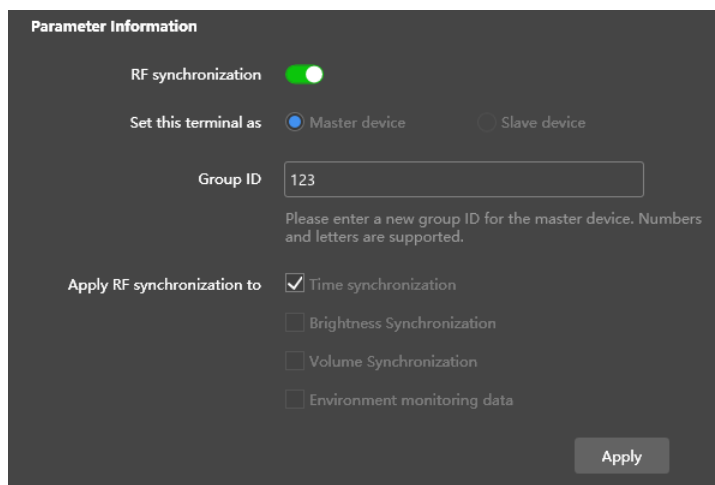
Paso 5 Establecer una identificación de grupo.

Si ingresa el ID de grupo del dispositivo maestro para un dispositivo esclavo, el dispositivo esclavo se asignará al mismo grupo que el dispositivo maestro

Paso 6 Selecciona **Time synchronization** (Sincronización de tiempo).

Después de aplicar la sincronización de RF, los datos de monitoreo de tiempo, brillo, volumen y entorno de los dispositivos esclavos se mantendrán igual que los del dispositivo maestro a través de la señal de RF. Seleccione las opciones que requieren sincronización de RF

Figura 4-24 Dispositivo maestro



**Parameter Information**

RF synchronization

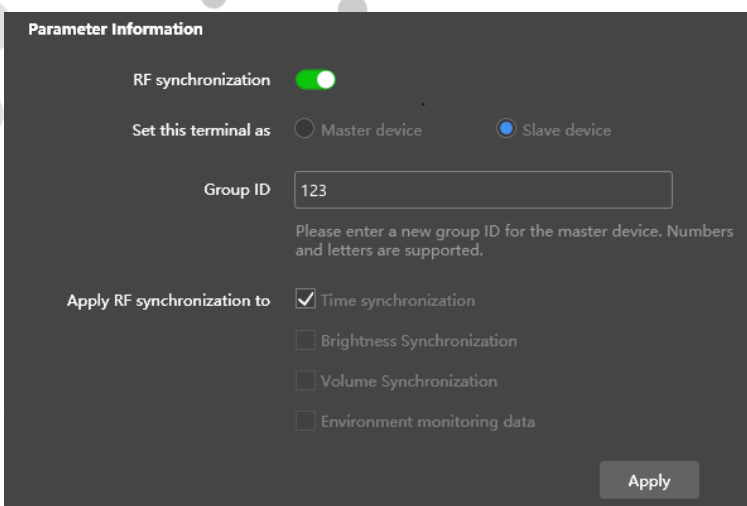
Set this terminal as  Master device  Slave device

Group ID   
Please enter a new group ID for the master device. Numbers and letters are supported.

Apply RF synchronization to  Time synchronization  
 Brightness Synchronization  
 Volume Synchronization  
 Environment monitoring data

Apply

Figura 4-25 Dispositivo esclavo



**Parameter Information**

RF synchronization

Set this terminal as  Master device  Slave device

Group ID   
Please enter a new group ID for the master device. Numbers and letters are supported.

Apply RF synchronization to  Time synchronization  
 Brightness Synchronization  
 Volume Synchronization  
 Environment monitoring data

Apply



Paso 7 Haga clic en **Apply** (Aplicar).

### Establecer un método de sincronización de hora para el dispositivo maestro.

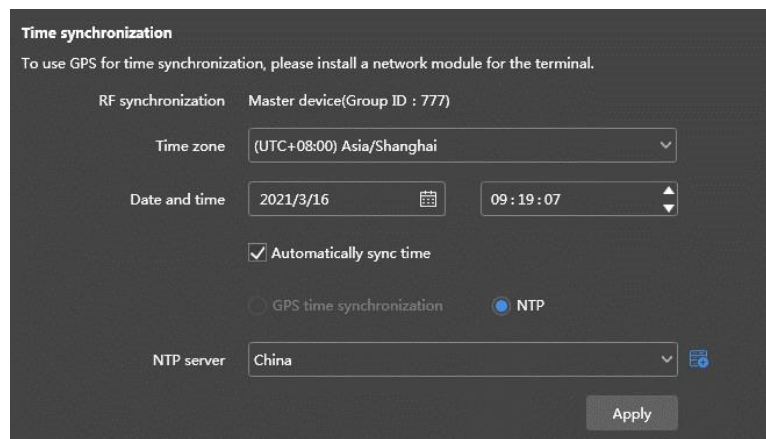
Debe establecer reglas de sincronización de hora solo para el dispositivo maestro y la hora de los dispositivos esclavos se mantendrá sincronizada con la hora del dispositivo maestro a través de la señal de RF.

Paso 8 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Time synchronization management** (Sincronización de tiempo)

Paso 9 Selecciona el maestro de terminal de la lista de terminales.

Se muestra la información relacionada con la sincronización de RF, lo que indica que la sincronización de RF del terminal actual está habilitada.

Figura 4-26 Sincronización RF- Sincronización de tiempo.



Paso 10 Ver la zona horaria y la hora de la terminal actual.


Si la zona horaria actual observa el horario de verano y la fecha actual está dentro del rango del horario de verano, se mostrará **Daylight saving time enabled** (el horario de verano habilitado). De lo contrario, no se mostrará.

Paso 11 Configura las reglas para la sincronización horaria.

- Sincronización horaria manual: seleccione una zona horaria del cuadro desplegable **Time zone** (Zona horaria) para sincronizar la hora del terminal con la fecha y la hora de la zona horaria. También puede ajustar la fecha y hora actuales según sea necesario.
- Sincronización de la hora por GPS: Marque **Automatically sync time** (Sincronizar automáticamente la hora) y seleccione Sincronización de la hora por GPS.

**Nota:**

La sincronización de la hora por GPS se puede implementar cuando el dispositivo maestro cumple con los requisitos previos en [4.5.2 Sincronización de la hora por GPS](#).

- Sincronización NTP: Marque **Automatically sync time** (Sincronizar hora automáticamente), seleccione Sincronización de hora NTP y luego seleccione un servidor NTP para sincronizar la hora del terminal con la hora del servidor NTP. Si los servidores NTP existentes no pueden cumplir los requisitos, haga clic en  para personalizar un servidor.

Paso 12 Después de las configuraciones, haga clic **Apply** (Aplicar).

## 4.6 Resetear la configuración

Reinicie los terminales inmediatamente y configure las reglas de reinicio.

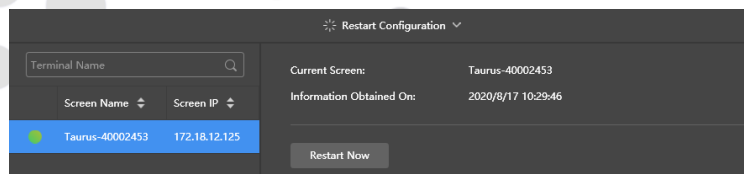
### 4.6.1 Reinicio inmediato

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Restart Configuration** (Reiniciar configuración).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Haga clic en Reiniciar ahora.

Figura 4-27 Reiniciar



Paso 4 Haga clic en **OK** (Aceptar) en el cuadro de diálogo emergente para reiniciar el terminal inmediatamente.

### 4.6.2 Programación de reinicio

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Restart Configuration** (Configuración de reinicio).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Haga clic en . Establezca el tiempo y el intervalo para reiniciar un terminal en el cuadro de diálogo emergente y luego haga clic en **Add** (Agregar).

Figura 4-28 Programación ajustable

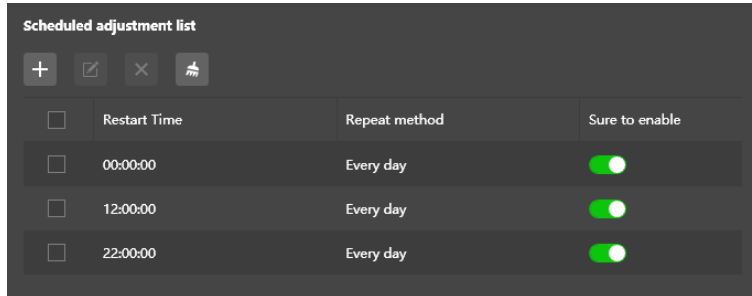
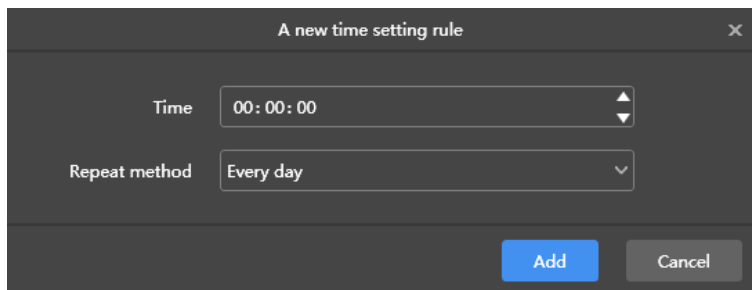


Figura 4-29 Crear una regla programada.



Paso 4 Después de las configuraciones, haga clic en **Apply** (Aplicar)

## 4.7 Temperatura del color

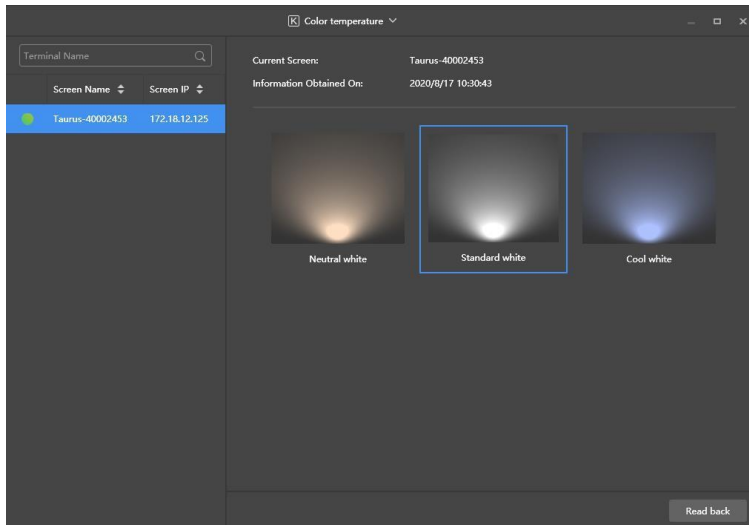
Establezca la temperatura del color de la pantalla, incluyendo blanco neutro, blanco estándar y blanco frío.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Color temperatura** (Temperatura del color).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Seleccione un tipo de color de temperatura.

Figura 4-30 Color de temperatura



## 4.8 Monitoreo

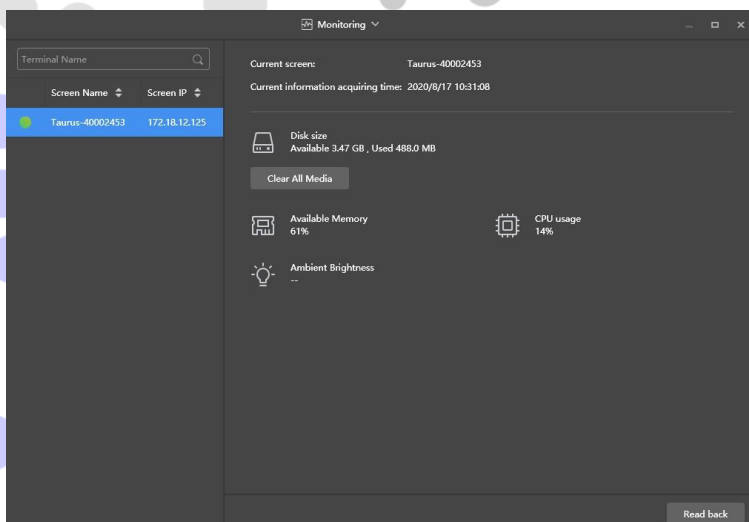
Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Monitoring** (Monitoreo)

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Verifique la información del hardware del terminal que se enumera a continuación. Si el terminal tiene un dispositivo de almacenamiento externo, también puede verificar la información de almacenamiento externo.

- Tamaño del disco
- Memoria disponible
- Uso del CPU
- Brillo ambiental

Figura 4-31 Monitoreo



Paso 4 Si desea limpiar el disco duro, haga clic en **Clear All Media** (Borrar todos los medios) para eliminar todos los medios y las soluciones.

## 4.9 Registros de reproducciones

Ver y exportar el registro de reproducciones

### 4.9.1 Consulta de registros de reproducción

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Play logs** (Registro de reproducciones).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Elija el intervalo de tiempo del registro de reproducción que desea ver y luego haga clic en **Query** (Consulta).

### 4.9.2 Exportación de registros de reproducción

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Play logs** (Registro de reproducciones)

Paso 2 Seleccione la terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 En el registro de reproducciones, seleccione el registro de reproducción de destino.

Paso 4 Haga clic en **Export** (Exportar).

Paso 5 En el cuadro de diálogo emergente, elija la ruta de exportación y el formato.

Paso 6 Haga clic en **OK** (Aceptar).

## 4.10 Gestión de fuentes

Administre las fuentes compatibles con Taurus.

### 4.10.1 Agregar fuentes

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Font management** (Administrador de fuentes).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Haga clic en junto a **Name** (Nombre) para adquirir fuentes locales en la PC.

Figura 4-32 Fuentes locales

| Font                     |           |                     |       |
|--------------------------|-----------|---------------------|-------|
| No.                      | Font Name | Font size           |       |
| <input type="checkbox"/> | 7         | 078-CAI978          | 41kb  |
| <input type="checkbox"/> | 8         | 079-CAI978          | 35kb  |
| <input type="checkbox"/> | 9         | 087-CAI978          | 37kb  |
| <input type="checkbox"/> | 10        | 126-CAI978          | 63kb  |
| <input type="checkbox"/> | 11        | AcadEref            | 7kb   |
| <input type="checkbox"/> | 12        | Agency FB           | 248kb |
| <input type="checkbox"/> | 13        | Aharoni             | 82kb  |
| <input type="checkbox"/> | 14        | AIGDT               | 29kb  |
| <input type="checkbox"/> | 15        | Algerian            | 74kb  |
| <input type="checkbox"/> | 16        | AlternateGothic2 BT | 26kb  |

Paso 4 Seleccione la fuente de destino en el cuadro de diálogo emergente.

Paso 5 Haga clic en **OK** (Aceptar).

Paso 6 Haga clic en **Update** (Actualizar). El progreso de la actualización se mostrará en la columna (Resultado de la actualización).

Figura 4-33 Agregar una fuente

| Font management                     |                 |               |  |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| Screen name                         | Screen IP       | Font          | Update result  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Taurus-40002453 | 172.18.12.125 | Update succeeded. <div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div> 100 % |

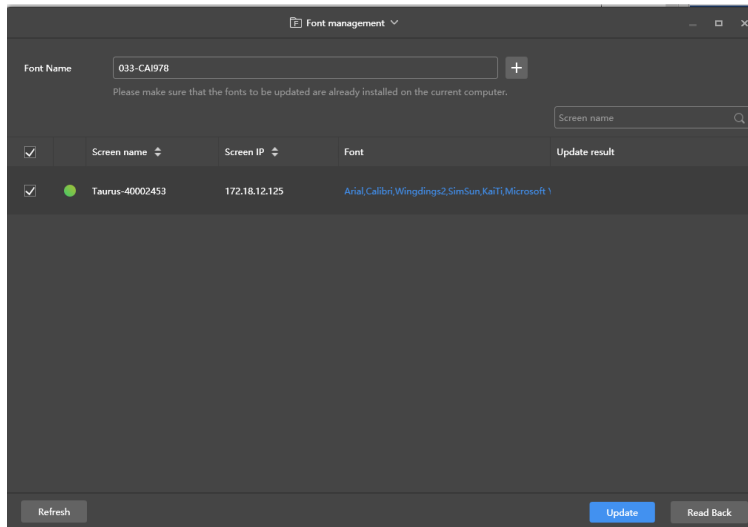
### 4.10.2 Eliminar fuentes

Paso 1 Elije **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Font management** (Administrador de fuentes).

Paso 2 Selecciona la terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 Haga clic en **Read back** (Lee atrás) en la parte inferior derecha para volver a leer las fuentes en el terminal.

Figura 4-34 Leyendo una fuente.



Paso 4 Haga clic en el enlace de la columna Fuente del terminal de destino. Se muestra la lista de fuentes en la página del terminal.

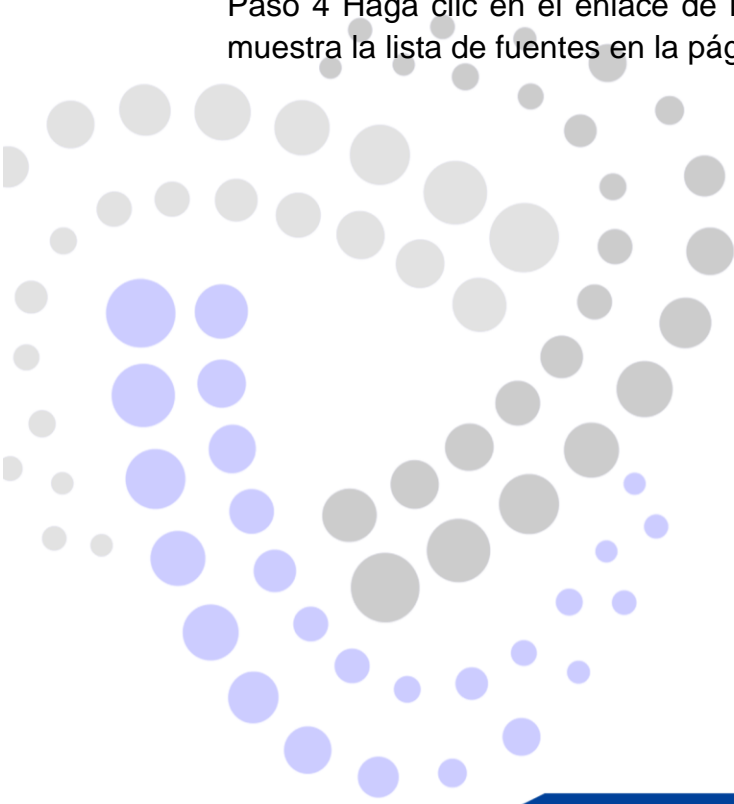
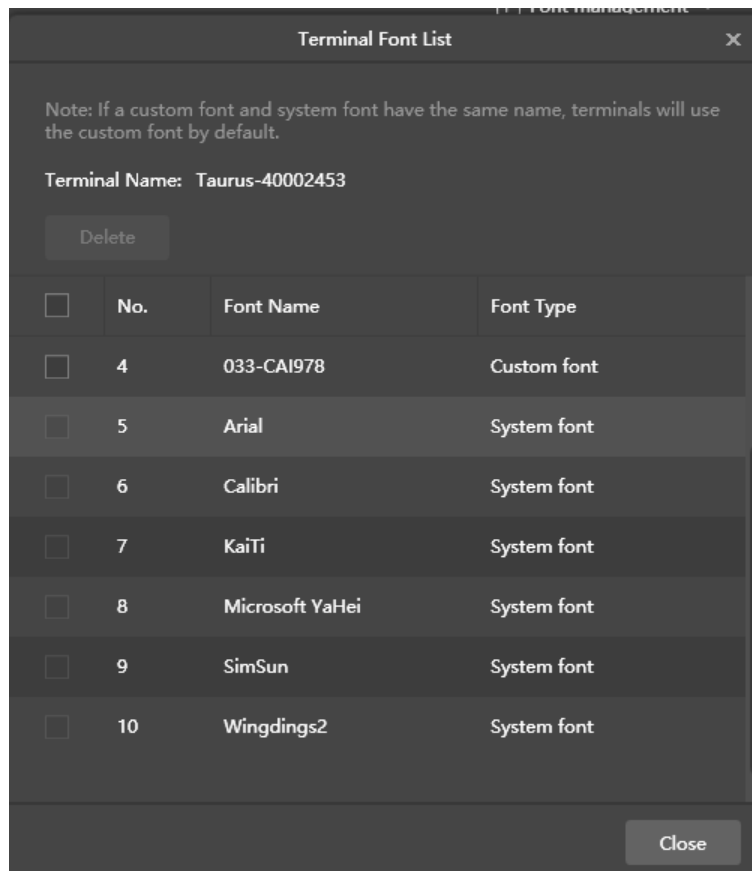


Figura 4-35 Lista de fuentes de terminal



Paso 5 Seleccionar fuentes de destino

Paso 6 Haga clic en **Delete** (Eliminar).

## 4.11 Configuración de la red

Configure la red actual, incluida la red cableada, Wi-Fi AP, Wi-Fi Sta y la red móvil.

### 4.11.1 Configuración de una red cableada

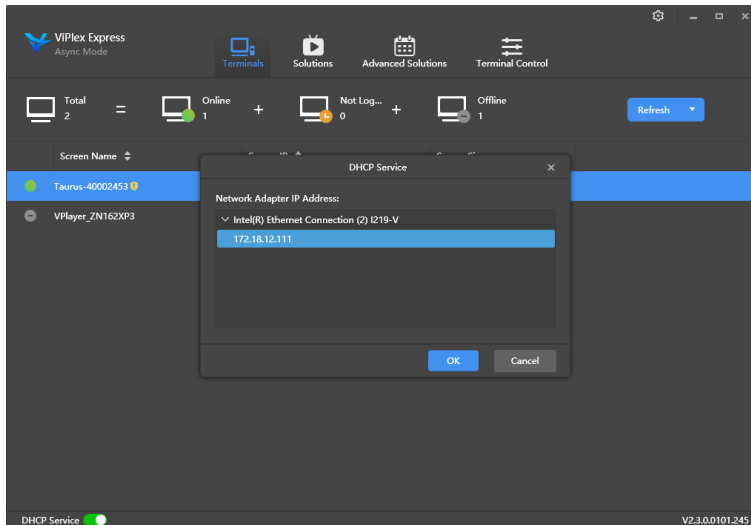
#### Escenarios de aplicación

- Configure la dirección IP según las necesidades reales al conectar terminales a Internet mediante un cable Ethernet.
- Cuando la PC con ViPlex Express instalado y el reproductor multimedia estén conectados con un cable Ethernet, encienda el DHCP del reproductor multimedia y el servicio DHCP en la parte inferior izquierda de ViPlex Express, seleccione una dirección IP local y luego haga clic en Aceptar para conectarse al Tauro automáticamente.



Si la conexión no es estable, configure una dirección IP estática para la PC.

Figura 4-36 Servicio DHCP (ViPlex Express).



### Información relacionada

Cuando se entrega el Taurus, el DHCP está activado de forma predeterminada.

#### Procedimiento de operación

Paso 1 Elije **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Network configuración** (Configuración de la red).

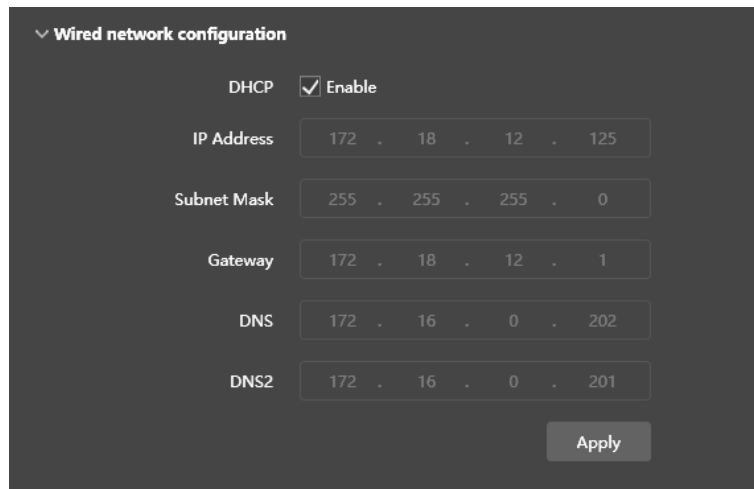
Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 En el área de **Wired network configuration** (Configuración de la red cableada), realice las siguientes operaciones según las necesidades reales.

Seleccione **Enable** (Habilitar) junto a **Dynamic DHCP** (DHCP dinámico) para obtener una dirección IP automáticamente.

Anule la selección de **Enable** (Habilitar) junto a **Dynamic DHCP** (DHCP dinámico) y configure una dirección IP estática.

Figura 4-37 Configuración de red cableada



Paso 4 Haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.11.2 Configuración Wi-Fi AP

Cambie el SSID, la contraseña y el canal de un terminal.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Network configuration** (Configuración de red).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 En la **Screen AP configuration** (configuración del AP de pantalla), haga lo siguiente según sea necesario.

- Estado del AP: enciende / apaga el AP Wi-Fi del terminal.
- SSID y contraseña: cambie el ID y contraseña del terminal Wi-Fi AP.

El SSID predeterminado del terminal Wi-Fi AP es “AP + **Últimos 8 dígitos del SN**” y la contraseña predeterminada es “12345678”.

- Avanzado> Canal: cambia el canal del punto de acceso Wi-Fi. El canal se puede cambiar cuando el software del terminal es V2.2.0 o posterior.

Figura 4-38 Configuración de AP de pantalla

Paso 4 Haga clic en **Apply** (Aplicar)

### 4.11.3 Configuración de Wi-Fi Sta

#### Escenarios de aplicación

Escenarios de aplicación

Los terminales Taurus diseñados con modos Wi-Fi duales, como T3, T6, TB3, TB6 y TB8, admiten las siguientes funciones después de que los usuarios configuran Wi-Fi Sta para Taurus con ViPlex Express.

- Si el enrutador está conectado a Internet, los terminales pueden acceder a Internet a través del enrutador después de configurar Wi-Fi Sta.
- La PC con ViPlex Express instalado y el reproductor multimedia están conectados a la misma WLAN a través del AP Wi-Fi del enrutador.

PC con ViPlex Express instalado



Wi-Fi



Router

Wi-Fi



Reproductor de multimedia

Pantalla



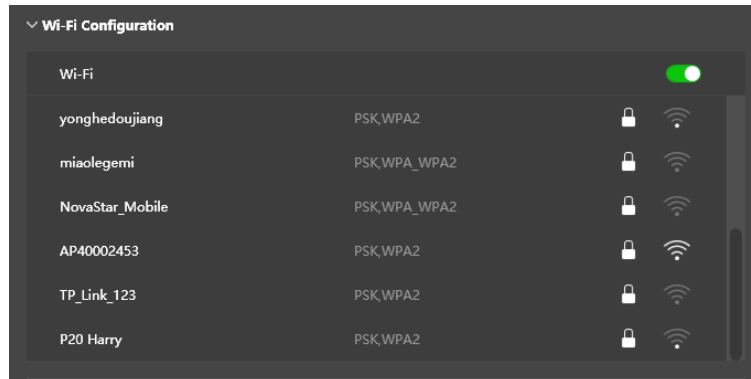
Procedimiento de operación

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Network configuration**. (Configuración de red).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

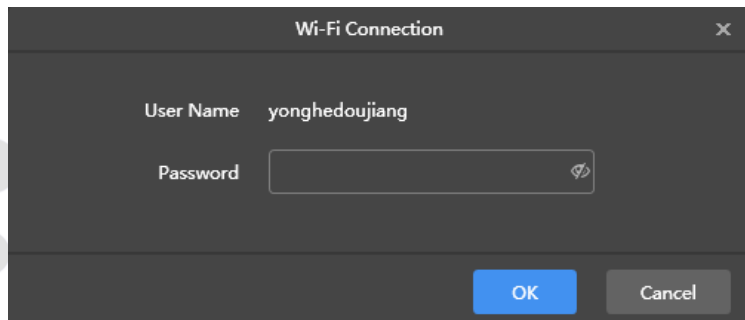
Paso 3 En el área de **Wi-Fi configuration** (configuración de Wi-Fi), encienda Wi-Fi.

Figura 4-39 Configuración de Wi-Fi



Paso 4 Haga doble clic en la información de Wi-Fi del enrutador, ingrese la contraseña y luego haga clic en Aceptar.

Figura 4-40 Conexión Wi-Fi



#### 4.11.4 Cambio de modo Wi-Fi

##### Escenarios de aplicación

Para los terminales Taurus diseñados con un solo modo Wi-Fi, como T1-4G, TB1-4G, TB2-4G, TB4 y TB4A, los usuarios pueden cambiar el modo Wi-Fi AP integrado al modo Wi-Fi Sta. con ViPlex Express para permitir la configuración de la conexión WLAN de los terminales Taurus.

## Prerrequisitos

Tabla 4-2 Requisitos de modelo y versión del producto

| Taurus | Versión de firmware  | Versión ViPlex Express    |
|--------|----------------------|---------------------------|
| T1-4G  | V3.2.0 y posteriores | V2.6.2.0201 y posteriores |
| TB1-4G |                      |                           |
| TB2-4G |                      |                           |
| TB4    |                      |                           |
| TB4A   |                      |                           |

## Procedimiento de operación

### **Nota:**

Esta sección presenta cómo cambiar el modo Wi-Fi AP integrado de un terminal al modo Wi-Fi Sta. Para asegurarse de que el cambio de modo no se vea afectado por la desconexión de la red, conecte la PC con ViPlex Express instalado al terminal con un cable Ethernet

### **Iniciar sesión en terminales**

Paso 1 Abra ViPlex Express.

Paso 2 En la parte inferior izquierda de la página que aparece, active el servicio DHCP, seleccione una dirección IP local y haga clic en Aceptar.

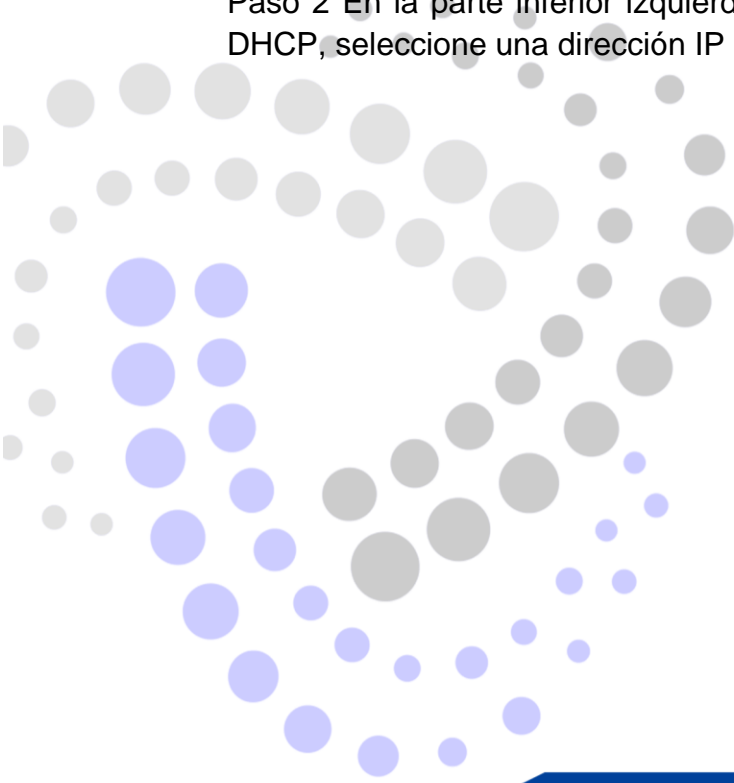
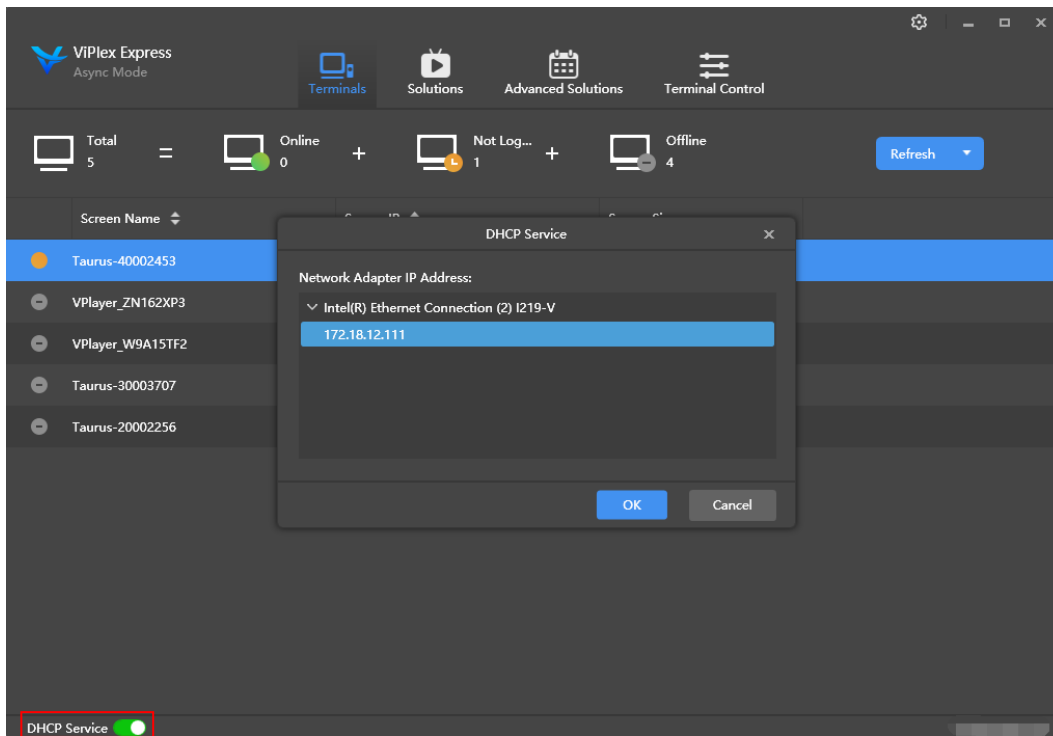





Figura 4-41 Interruptor de servicio DHCP



Paso 3 Haga clic en **Refresh** (Actualizar) para actualizar la lista de pantallas.

Después de detectar un terminal, ViPlex Express intentará iniciar sesión en el terminal con la cuenta predeterminada o la cuenta utilizada para el último inicio de sesión.

-  : Indica que el Tauro está en línea y puede iniciar sesión en él. [Vaya al paso 4.](#)
-  : Indica que Tauro está desconectado y no puede iniciar sesión en él.
-  : Indica que ha iniciado sesión con éxito en Taurus.

Paso 4 Haga clic en **Connect** (Conectar) junto a la información de la pantalla.

Paso 5 Introduzca la contraseña del usuario "admin" y haga clic en **OK** (Aceptar).

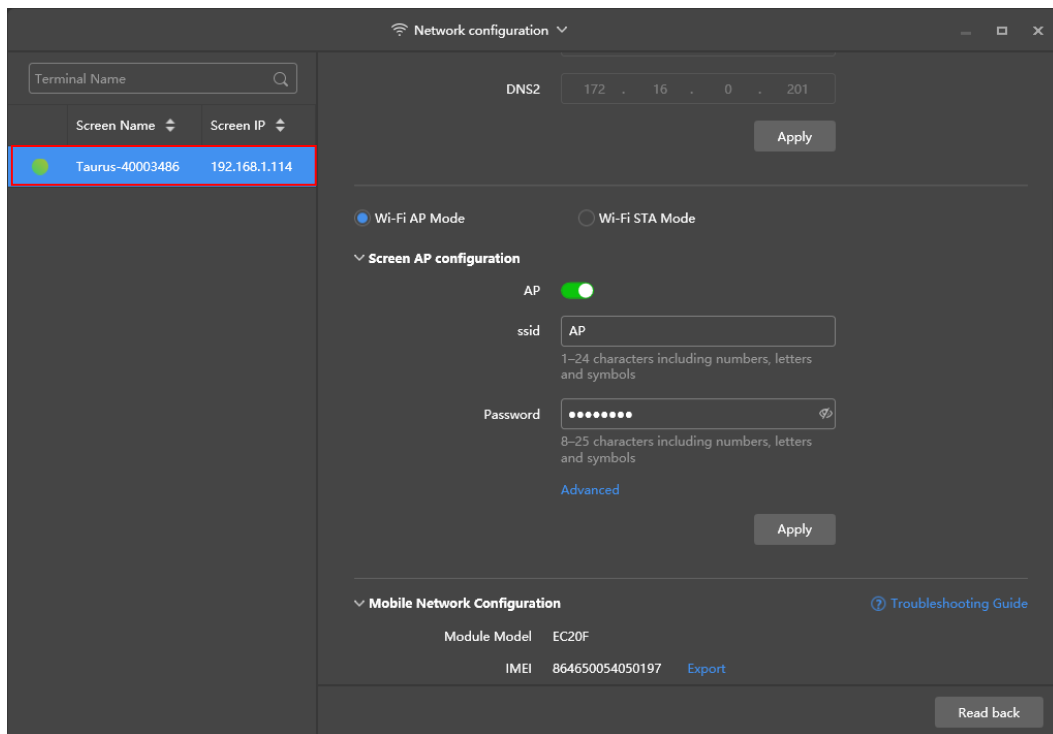
El nombre de usuario de inicio de sesión de los reproductores multimedia de la serie Taurus es "admin" y la contraseña predeterminada es "123456".

### Cambiar el modo Wi-Fi

Paso 6 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Network configuration** (Configuración de la red).

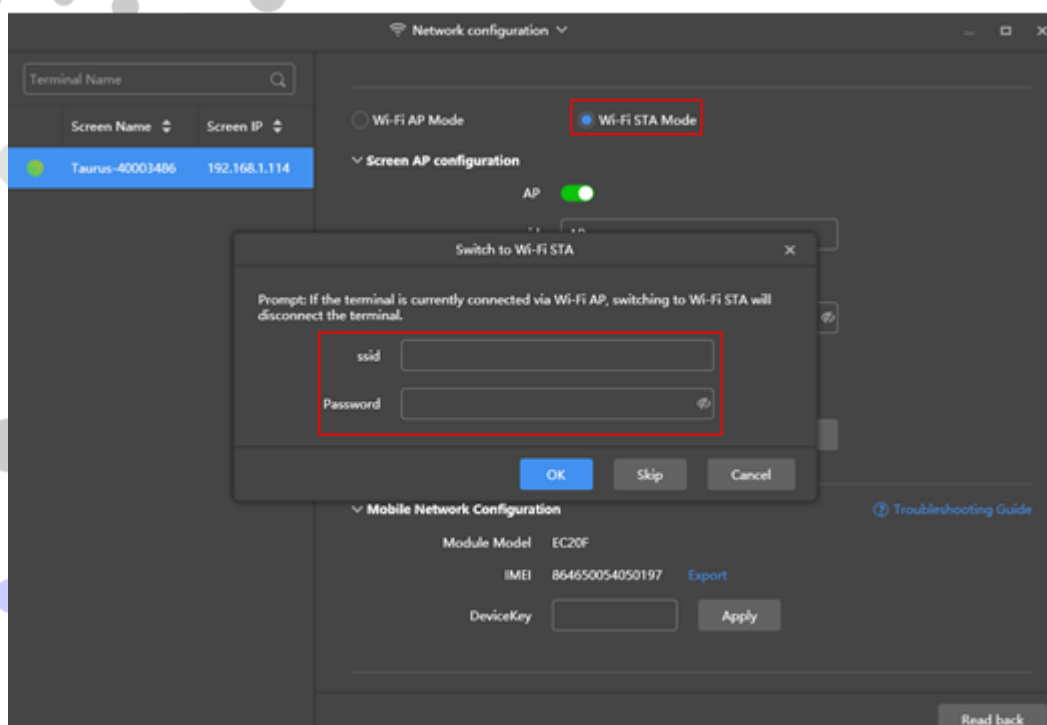
Paso 7 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Figura 4-42 Configuración de red



Paso 8 Seleccione el modo Wi-Fi-STA. En el cuadro que aparece, ingrese el SSID y la contraseña del AP Wi-Fi.

Figura 4-43 Configuración de red inalámbrica



Paso 9 Haga clic en **OK** (Aceptar).

---

**Notas:**

Asegúrese de que el indicador NUBE esté siempre encendido, lo que indica que la conexión a Internet está disponible.

Asegúrese de que la banda de frecuencia del Wi-Fi conectado sea de 2,4 GHz

---

Paso 10 Desenchufe el cable Ethernet entre la PC y el Taurus.

La prioridad de los métodos de conexión a Internet para el Taurus está en el siguiente orden: Red cableada> Red Wi-Fi> Red 4G. Después de cambiar al modo Wi-Fi Sta en ViPlex Express, si se conecta una red cableada al mismo tiempo, la red Wi-Fi se desconectará automáticamente.

#### 4.11.5 Configuración de la red móvil

Los terminales con un módulo de red pueden acceder a Internet a través de una red móvil. ViPlex Express detecta automáticamente el estado de la red móvil y muestra el resultado de la detección.

---

**Nota:**

Los productos de la serie Taurus que se pueden instalar con módulos de red incluyen TB1-4G, TB2-4G, TB3, TB4, TB6 y TB8.

---

Paso 1 Inserte la tarjeta 4G en la ranura.

Paso 2 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Network configuration** (Configuración de red).

Paso 3 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 4 En la página de **Mobile network configuration** (configuración de la red móvil), encienda la red móvil.

Paso 5 Haga clic en  para expandir la página de configuración de APN.

Paso 6 Haga clic en **Add** (Agregar).



Paso 7 Ingrese los parámetros de acuerdo con la información de APN proporcionada por el operador y luego haga clic en **OK** (Aceptar).

Paso 8 Seleccione el APN y haga clic en **Connect** (Conectar).

---

**Nota:**

Los pasos del 5 al 8 son necesarios para personalizar un APN o configurar un APN para una nueva tarjeta SIM.

---



#### 4.11.6 Configurar la detección de red

Los terminales hacen ping a la plataforma en la nube y a [www.baidu.com](http://www.baidu.com) para detectar el estado de la conexión de red de forma predeterminada. Los usuarios también pueden configurar las direcciones requeridas para hacer ping y habilitar o deshabilitar las direcciones.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Network configuration** (Configuración de red).

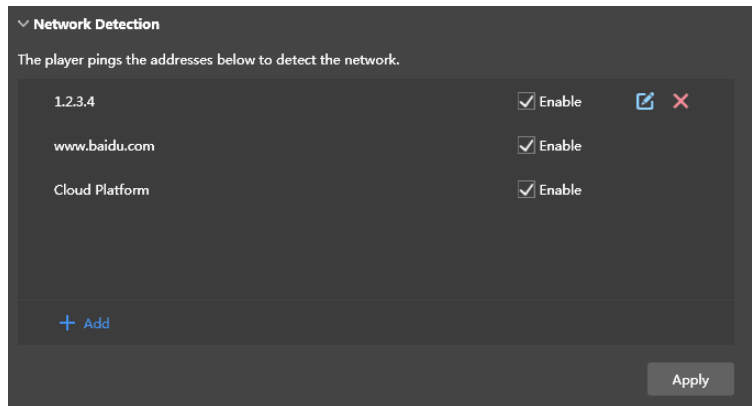
Paso 2 Seleccione el terminal de destino en la lista de terminales.

Paso 3 En **Network Detection** (Detección de red), configure las direcciones de detección.

- Haga clic en  para agregar una dirección.
- Haga clic en  para modificar una dirección.
- Haga clic en  para borrar una dirección.

La configuración predeterminada no se puede modificar ni eliminar.

Figura 4-44 Detección de red



Paso 4 Habilite o deshabilite las direcciones de detección.

Seleccione **Enable** (Habilitar) para detectar la red del terminal haciendo ping a la dirección correspondiente.


Deseleccione **Enable** (Habilitar) para detectar la red del terminal sin hacer ping a la dirección correspondiente.

Paso 5 Haga clic en **Apply** (Aplicar).

## 4.12 Configuración del servidor

Conéctese a VNNOX Standard / AD. Se requiere información de autenticación durante la configuración.

Cómo verificar la información de autenticación del reproductor:

Inicie sesión en VNNOX ([www.vnnox.com](http://www.vnnox.com)) y elija  **Player Authentication** (Autenticación de la reproducción) en la página de inicio de la nube plataforma.

### 4.12.1 Vinculación al estándar VNNOX / AD

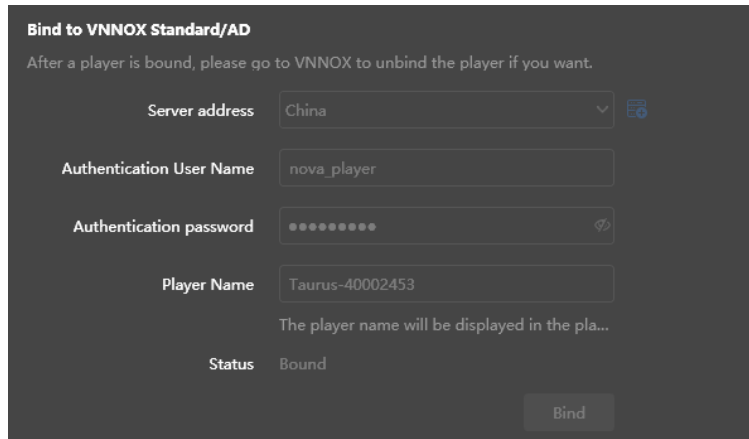
Puede vincular una terminal a VNNOX y crear un reproductor asincrónico.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > Configuración del servidor.

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 En **Bind to VNNOX Standard/AD** (Vincular a VNNOX Standard / AD), seleccione un servidor e ingrese el nombre de usuario de autenticación, la contraseña de autenticación y el nombre del jugador. La información de autenticación debe ser coherente con la información de VNNOX.

Figura 4-45 Enlace a VNNOX Standard / AD



Paso 4 Haga clic en **Bind** (Enlazar).

#### 4.12.2 Vinculación a iCare

Los terminales se pueden registrar en iCare. Se pueden seleccionar varios terminales para operaciones por lotes.

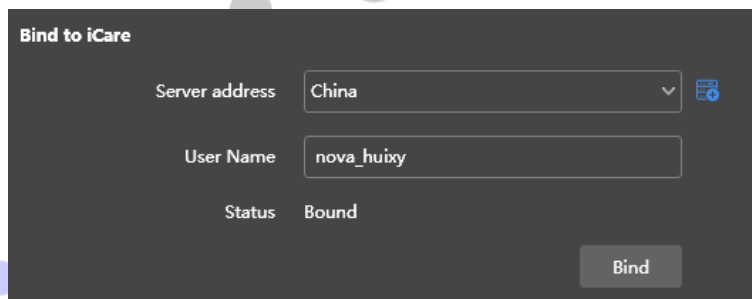
Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Server configuration** (Configuración del servidor).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 En **Bind to iCare** (Enlazar a iCare), seleccione un servidor e ingrese el nombre de usuario.

La información de autenticación debe ser coherente con la información de VNNOX.

Figura 4-46 Vinculación a iCare



Paso 4 Haga clic en **Bind** (Enlazar).

### 4.13 Actualización de terminal

Cuando el Taurus es anterior a la V2.1.4, no se puede actualizar directamente a la V3.0.0 o posterior. Los usuarios deben actualizarlo a V2.1.4 mediante una actualización local primero.

Cuando el Taurus es posterior a la V2.1.4, no hay límite para la versión durante la actualización.

#### Nota:

No desconecte la fuente de alimentación durante la actualización. El Tauro se reiniciará una vez.

#### 4.13.1 Actualización en línea

Actualice las versiones del terminal en línea. Antes de comenzar, asegúrese de que su PC pueda acceder a Internet.

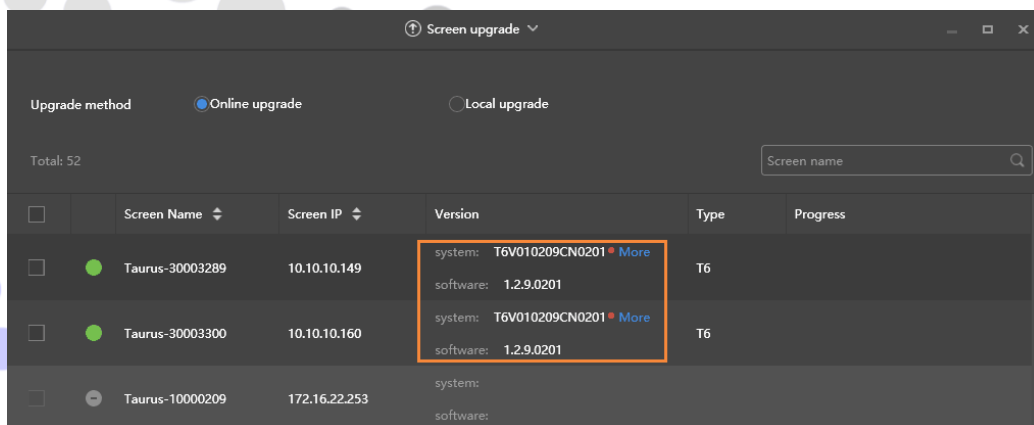
Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de la terminal) > **Terminal Upgrade** (Actualización de terminal).

Paso 2 Seleccione **Online Upgrade** (Actualización en línea).

El sistema decide si es necesario actualizar un terminal.

- Si. La información de la versión actual y **More** aparecerá, como se muestra en la [Figura 4-47](#). Vaya al [paso 3](#).
- No. Solo se muestra la información de la versión actual. No se requiere ninguna operación adicional.

Figura 4-47 Actualización en línea



| Upgrade method                   |                 | Screen name           |   |      |          |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|---|------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> | Online upgrade  | <input type="radio"/> | Local upgrade   |      |          |
| Total: 52                        |                 |                       |   |      |          |
| <input type="checkbox"/>         | Screen Name     | Screen IP             | Version   | Type | Progress |
| <input type="checkbox"/>         | Taurus-30003289 | 10.10.10.149          | system: T6V010209CN0201 <b>More</b><br>software: 1.2.9.0201 | T6   |          |
| <input type="checkbox"/>         | Taurus-30003300 | 10.10.10.160          | system: T6V010209CN0201 <b>More</b><br>software: 1.2.9.0201 | T6   |          |
| <input type="checkbox"/>         | Taurus-10000209 | 172.16.22.253         | system:<br>software:  |      |          |

Paso 3 Haga clic en **More** (Más) y vea la información relacionada con la nueva versión.

Paso 4 En la lista de información del terminal, seleccione uno o más terminales actualizables y haga clic en **Upgrade** (Actualizar).

Se muestra el progreso de la actualización.

#### 4.13.2 Actualización local

Utilice archivos locales para actualizar las versiones del terminal.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Terminal Upgrade**. (Actualización de terminal).

Paso 2 Seleccione **Local Upgrade** (Actualización local).

Paso 3 Seleccione la ruta del paquete de actualización.

Paso 4 En la lista de información del terminal, seleccione uno o más terminales actualizables y haga clic en **Upgrade** (Actualizar).

#### 4.14 Power Control

Cuando el interruptor de encendido en ViPlex Express está encendido, el relé funcionará y el circuito está conectado. Cuando el interruptor de encendido en ViPlex Express está apagado, el relé se liberará y el circuito se desconectará.

##### 4.14.1 Configuración de etiquetas de energía

###### Escenarios de aplicación

La personalización de una etiqueta para cada relé permite que los relés terminales con la misma etiqueta funcionen o se liberen de manera uniforme.

###### Prerrequisitos

- El terminal está conectado a una tarjeta de relé.
- El software del terminal es V2.2.0 o posterior.

Si el software del terminal es anterior a la V2.2.0, se mostrará la página de **Power control** (control de energía) de las versiones anteriores y se mostrará un mensaje para recordarle al usuario que actualice el terminal a la V2.2.0 o posterior.

###### Procedimiento de operación

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Power control** (Control de poder).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Haga clic en **Configure Power Tag** (Configurar etiqueta de energía) para acceder a la página **Power Tag** (Etiqueta de poder). Haga lo siguiente de acuerdo con las condiciones reales.

- Alimentación de la placa: controle las fuentes de alimentación mediante relés en los terminales. La etiqueta predeterminada es **Screen Power** (Poder de la pantalla), que se puede personalizar.
- Alimentación externa: controle las fuentes de alimentación mediante relés en terminales con zócalos personalizados (solo cuando los terminales de la serie TKS tienen zócalos personalizados y están instalados con relés, se pueden conectar fuentes de alimentación externas). La etiqueta predeterminada es **Screen Power** (Poder de la pantalla), que se puede personalizar.
- Alimentación de la tarjeta multifunción: controle las fuentes de alimentación mediante relés en la tarjeta multifunción MFN300. Solo se pueden ver las etiquetas seleccionadas y configuradas para la tarjeta multifunción en NovaLCT.

Paso 4 Haga clic en **OK** (Aceptar).

#### 4.14.2 Controlar la energía manualmente

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Power control** (Control de poder).

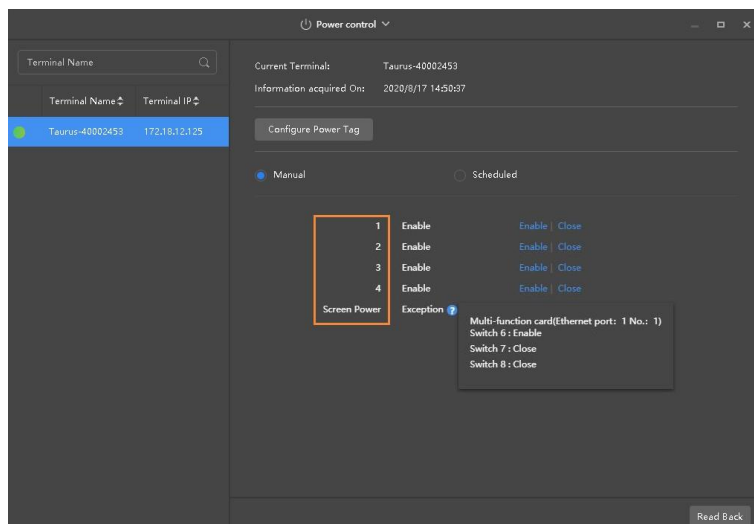
Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Seleccione **Manual** (Manual) para ingresar a la página de configuración manual.

Paso 4 Encienda o apague el interruptor de encendido.

En la Figura 4-48 se muestra un ejemplo de información sobre la fuente de alimentación de la tarjeta multifunción.

Figura 4-48 Configuración manual



Las etiquetas en el cuadro naranja se pueden asociar con uno o más circuitos de relé. Cuando se asocian varios circuitos de relé y cada uno de ellos está encendido (o apagado), se muestra **Enable** Habilitar (o Cerrar). De lo contrario, se muestra **Mixture** (Mezcla) y se proporciona la información detallada de cada circuito.

#### 4.14.3 Control de energía según lo programado

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Power control** (Control de poder).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Elija **Scheduled** Programado y haga clic en **+**. En la ventana que aparece, especifique el dispositivo que se controlará, el tiempo y el intervalo, y luego haga clic en **OK** (Aceptar).

Paso 4 Una vez realizada la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

#### 4.15 Gestión de RF

Configure los parámetros relacionados con la sincronización de RF y aplíquelos a la sincronización de tiempo, la sincronización de brillo, la sincronización de volumen y la sincronización de datos de monitoreo del entorno y habilite o deshabilite Los productos Taurus que admiten la administración de RF incluyen T3, T6, TB3, TB4, TB6 y TB8.

Antes de utilizar la sincronización de RF, instale un módulo de RF. ViPlex Express puede detectar y mostrar el estado del módulo de RF.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > Gestión de RF.

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Active la sincronización de RF.

Paso 4 Configure el terminal actual como dispositivo maestro o esclavo.

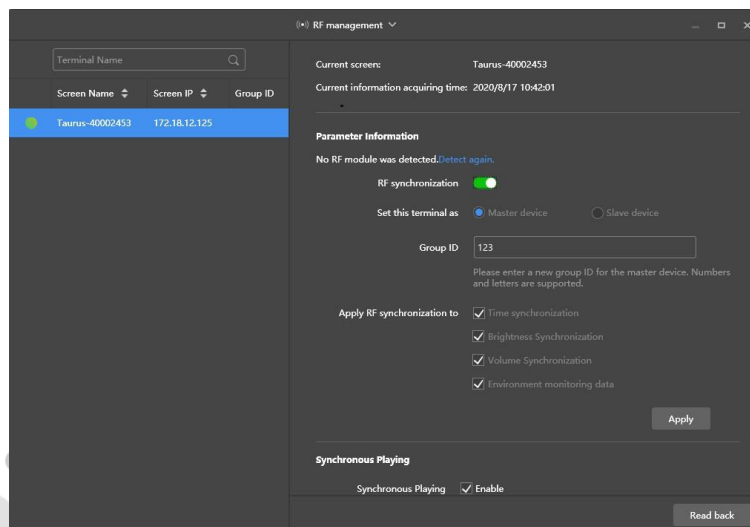
Paso 5 Establezca una identificación de grupo.

Ingrese el ID de grupo del dispositivo maestro para un dispositivo esclavo, y este dispositivo esclavo y el dispositivo maestro se agruparán.

Paso 6 Seleccione las opciones que requieren sincronización de RF.

Después de aplicar la sincronización de RF, los datos de monitoreo de tiempo, brillo, volumen y entorno del dispositivo esclavo se mantendrán igual que los del dispositivo maestro a través de la señal de RF.

Figura 4-49 Gestión de RF



Paso 7 Haga clic en **Apply** (Aplicar).

## 4.16 Sensor

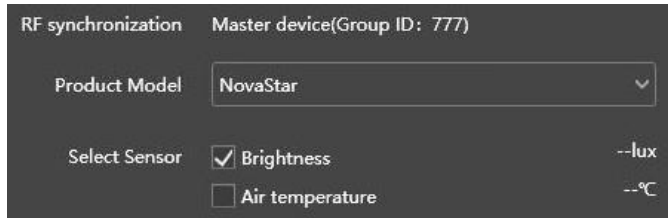
Si un sensor está conectado al terminal, el usuario debe conectarse al sensor de manera lógica en ViPlex Express para permitir que el terminal recopile datos de monitoreo del entorno.

Cuando se muestra la información relacionada con la sincronización de RF, como se muestra en la [Figura 4-50](#), indica que la sincronización de datos de monitoreo del entorno está habilitada en el terminal actual. Para las operaciones relacionadas, consulte [4.15 Management RF](#) (Gestión de RF). La sincronización de RF requiere que los usuarios especifiquen un dispositivo



maestro y dispositivos esclavos. Los usuarios deben configurar los sensores del dispositivo maestro únicamente y los datos de monitoreo de los dispositivos esclavos serán los mismos que los del dispositivo maestro a través de la señal de RF.

Figura 4-50 Sincronización de RF: Datos de monitoreo del entorno



The screenshot shows a configuration window titled "RF synchronization" for a "Master device(Group ID: 777)". It features a "Product Model" dropdown menu set to "NovaStar". Under the "Select Sensor" section, there are two options: "Brightness" with a checked checkbox and a unit of "--lux", and "Air temperature" with an unchecked checkbox and a unit of "--°C".

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal) > **Sensor** (Sensor).

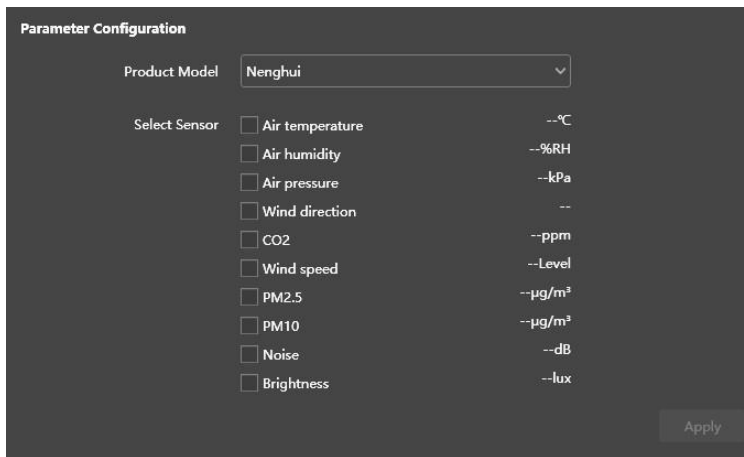
Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Seleccione un fabricante de sensores. Solo se admiten sensores de NovaStar, Nenghui y Jingxun Changtong.

Paso 4 Seleccione un tipo de sensor.

- NovaStar: brillo, temperatura
- Nenghui: temperatura del aire, humedad del aire, presión del aire, dirección del viento, CO2, velocidad del viento, PM2.5, PM10, ruido, brillo
- Jingxun Changtong: dirección del viento, velocidad del viento, PM2.5, PM10, presión del aire, temperatura del aire, humedad del aire, ruido, brillo

Figura 4-51 Tipos de sensores



Paso 5 Una vez realizada la configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar).

## 4.17 Información de la pantalla

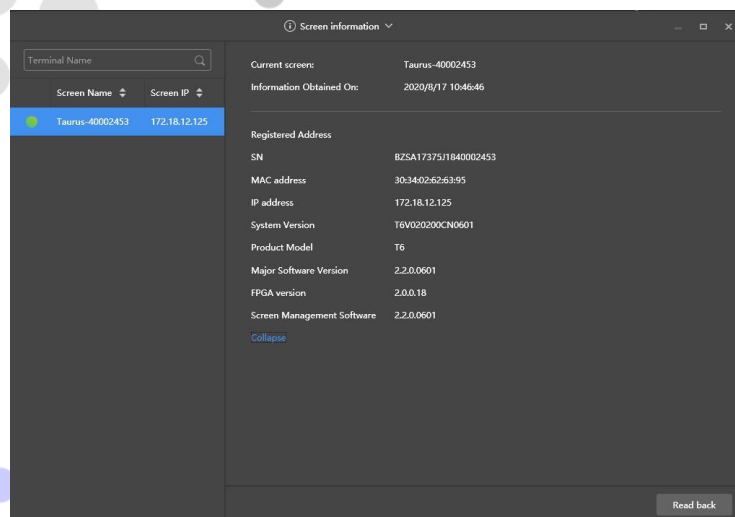
La información que se muestra aquí incluye la dirección MAC del terminal, la dirección IP del terminal, la versión del software del sistema, el modelo del producto y la versión del software de la aplicación.

Paso 1 Elija **Terminal Control** (Control de terminal)> **Screen information** (Información de pantalla).

Paso 2 Seleccione el terminal de destino de la lista de terminales.

Paso 3 Ver la información del terminal.

Figura 4-52 Información del terminal



## 5 Configuración del sistema


En la parte superior derecha de la página, haga clic en  y seleccione el menú requerido.

Tabla 5-1 Configuración del sistema

| Menú                   | Descripción   |
|------------------------|---|
| Idioma                 | Establecer el idioma del Sistema.   |
| Modo de trabajo        | Seleccione el modo de trabajo, incluido el modo de estudio y el modo asíncrono.   |
| Gestión de RF          | Administre la reproducción de todos los terminales excepto el dispositivo de referencia cuando el modo de sincronización de tiempo de RF está habilitado. Antes de la operación, ingrese la contraseña "admin".   |
| Servidor personalizado | Agregue, modifique o elimine servidores personalizados.<br>Los usuarios pueden elegir servidores personalizados en las páginas de conexión a servicios de publicación y monitoreo en la nube y en la página de configuración de sincronización NTP.   |
| Preferencias           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Establezca la ubicación para guardar archivos, incluidos los archivos de configuración de ViPlex Express, datos, archivos temporales, etc.</li> <li>● Especifique una versión de la biblioteca FTP para mejorar la adaptabilidad a la red de ViPlex Express.</li> <li>● Active o desactive la función de reconexión automática del terminal y configure el intervalo de reconexión.</li> </ul> |
| Buscar actualizaciones | Busque e instale nuevas actualizaciones de ViPlex Express.  |
| Ayudar                 | Ver la documentación relacionada con el software.   |
| Sobre                  | Muestra la versión de ViPlex Express y el sitio web oficial de NovaStar.  |

## 6 Especificaciones del decodificador de audio y video

### 6.1 Imagen

| Tipo | Códec                        | Tamaño de imagen admitido             | Envase    | Observaciones   |
|------|------------------------------|---------------------------------------|-----------|---|
| JPEG | Formato de archivo JFIF 1.02 | 48 x 48 píxeles ~ 8176 x 8176 píxeles | JPG, JPEG | No apoyo<br>Escaneo no intercalado<br>Soporte de software SRGB JPEG<br>Soporte de software Adobe RGB JPEG |
| BMP  | BMP                          | Sin restricción                       | BMP       | No disponible   |
| GIF  | GIF                          | Sin restricción                       | GIF       | No disponible   |
| PNG  | PNG                          | Sin restricción                       | PNG       | No disponible   |
| WEBP | WEBP                         | Sin restricción                       | WEBP      | No disponible   |

### 6.2 Audio

| Tipo                   | Códec  | Canal | Tasa de bits   | Tasa de muestreo | Formato de archivo              | Observaciones                        |
|------------------------|--|-------|--|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| MPEG                   | Capa de audio MPEG1 / 2 / 2.51 / 2/3   | 2     | 8kbps~320Kbps , CBR y VBR                                  | 8KHZ~48K Hz      | MP1, MP2, MP3                   | No disponible                        |
| Audio de Windows Media | Versión de WMA 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro   | 2     | 8kbps~320Kbps  | 8KHZ~48K Hz      | WMA                             | No apoyo WMA Pro, sin pérdidas y MBR |
| WAV                    | MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM   | 2     | No disponible  | 8KHZ~48K Hz      | WAV                             | Admite MS-ADPCM de 4 bits, IMA-ADPCM |
| OGG                    | Q1~Q10   | 2     | No disponible  | 8KHZ~48K Hz      | OGG, OGA                        | No disponible                        |
| FLAC                   | Nivel de compresión 0 ~ 8  | 2     | No disponible  | 8KHZ~48K Hz      | FLAC                            | No disponible                        |
| AAC                    | ADIF, ATDS Encabezado AAC-LC y AAC-HE, AAC-ELD                                 | 5.1   | No disponible  | 8KHZ~48K Hz      | AAC, M4A                        | No disponible                        |
| AMR                    | AMR-NB, AMR-WB   | 1     | AMR-NB 4.75~12.2kbps @8kHz<br>AMR-WB 6.60~23.85kbps @16kHz | 8KHZ, 16KHZ      | 3GP                             | No disponible                        |
| MIDI                   | Tipo MIDI 0 y 1, DLS versión 1 y 2, XMF y móvil XMF, RTTTL / RTX, OTA, iMelody | 2     | No disponible  | No disponible    | XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY | No disponible                        |

### 6.3 Video

| Tipo              | Códec      | Tamaño de imagen admitido  | Velocidad máxima de fotogramas  | Tasa de bits máxima (Caso ideal)                                       | Formato de archivo               | Observaciones   |
|-------------------|------------|--|---|--|----------------------------------|---|
| MPEG-1/2          | MPEG-1/2   | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 30fps   | 80Mbps   | DAT, MPG, VOB, TS                | Codificación de campo de soporte                              |
| MPEG-4            | MPEG4      | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 30fps   | 38.4Mbps   | AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP          | No apoyo MS MPEG4 v1 / v2 / v3, GMC, DivX3 / 4/5/6/7 ... / 10 |
| H.264/AVC         | H.264      | T3 y T6 y TB3 y TB4 y TB6 y TB8: 48 x 48 píxeles ~ 4096 x 2304 píxeles<br>Otros modelos: 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles | T3 y T6 y TB3 y TB 4 y TB6 y TB8: 4K a 25 fps, 1080P a 60 fps<br>Otros modelos: 1080P @ 60fps | T3 y T6 y TB3 y TB 4 y TB6 y TB8: 100 Mbps<br>Otros modelos: 57,2 Mbps | AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV | Codificación de campo de soporte, MBAFF                       |
| MVC               | H.264 MVC  | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 60fps   | 38.4Mbps   | MKV, TS                          | Solo admite estéreo de perfil alto                            |
| H.265/HEVC        | H.265/HEVC | T3 y T6 y TB3 y TB4 y TB6 y TB8: 64 x 64 píxeles ~ 4096 x 2304 píxeles<br>Otros modelos: 64 x 64 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles | T3 y T6 y TB3 y TB 4 y TB6 y TB8: 4K a 60 fps, 1080P a 60 fps<br>Otros modelos: 1080P @ 60fps | T3 y T6 y TB3 y TB 4 y TB6 y TB8: 100 Mbps<br>Otros modelos: 57,2 Mbps | MKV, MP4, MOV, TS                | Soporte de perfil principal, mosaico y rebanada               |
| GOOGLE VP8        | VP8        | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 30fps   | 38.4 Mbps  | WEBM, MKV                        | No disponible   |
| H.263             | H.263      | SQCIF(128x96), QCIF(176x144), CIF(352x288), 4CIF(704x576)  | 30fps   | 38.4Mbps   | 3GP, MOV, MP4                    | No es compatible con H.263 +                                  |
| VC-1              | VC-1       | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 30fps   | 45Mbps   | WMV, ASF, TS, MKV, AVI           | No disponible   |
| MOVI-MIEN-TO JPEG | MJPEG      | 48 x 48 píxeles ~ 1920 x 1080 píxeles  | 30fps   | 38.4Mbps   | AVI                              | No disponible   |

## 7 Limitaciones en las ventanas de corte para mostrar para pantallas normales

| Producto  | TB4, TB6, TB8   | TB1-4G (4G opcional), TB2-4G (4G opcional) |
|---|---|--|
| Resolución de pantalla recomendada (ancho x alto) | 4096 x 288  | 1920 x 1080                                |
| Número de partes                                  | Corte horizontal: ancho real de la pantalla / ancho de la ventana de reproducción $\leq 8$<br>Corte verticalmente: altura real de la pantalla / altura de la ventana de reproducción $\leq 8$ |  |

## 8 Limitaciones en los parámetros de reproducción para pantallas ultra largas

| Producto  | TB4, TB6, TB8  | TB1-4G (4G opcional), TB2-4G (4G opcional)   |
|---|--|--|
| Resolución de pantalla recomendada (ancho x alto) | 4096x288   | 1920x1080  |
| Resolución de imagen máxima                       | El número total de píxeles no puede exceder la resolución de la pantalla.  | El número total de píxeles no puede exceder la resolución de la pantalla.  |
| Número de videos (resolución x número)            | Número de videos que se pueden reproducir simultáneamente: (Elija una de las siguientes 4 opciones)<br><br>4K x 1<br>1080P x 2<br>720P x 4<br>(480x45) x 6 | Número de videos que se pueden reproducir simultáneamente: (Elija una de las siguientes 3 opciones)<br><br>1080P x 1<br>720P x 2<br>(480x45) x 4 |
| Desplazamiento de texto                           | Tamaño máximo de fuente: 24 px<br>Número máximo de caracteres: 2000  | Tamaño máximo de fuente: 24 px<br>Número máximo de caracteres: 2000  |