

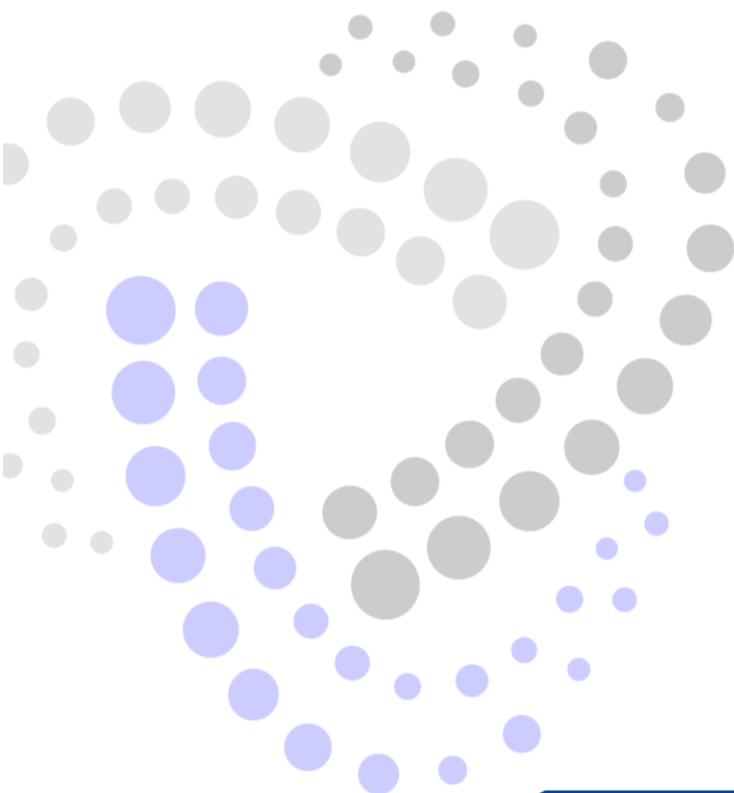
Manual de procedimiento NOVALCT

KOBBOX TECHNOLOGIES



Índice

1. Introducción	2
2. ¿Qué es NovaLCT?	3
3. Descarga e instalación de NovaLCT	4
3.1 Obtención del software	4
4.2 Instalación de software	4
3.3 Verificación de instalación	5
4. Conexión de la PC a la tarjeta de envío	6
5. Conexión de NovaLCT a la tarjeta de envío	7
6.- Inicio de sesión de usuario	8
7. Configuración de pantalla	9
7.1 Carga del archivo de configuración	9
7.2 Mapeo de pantalla	11



1. Introducción

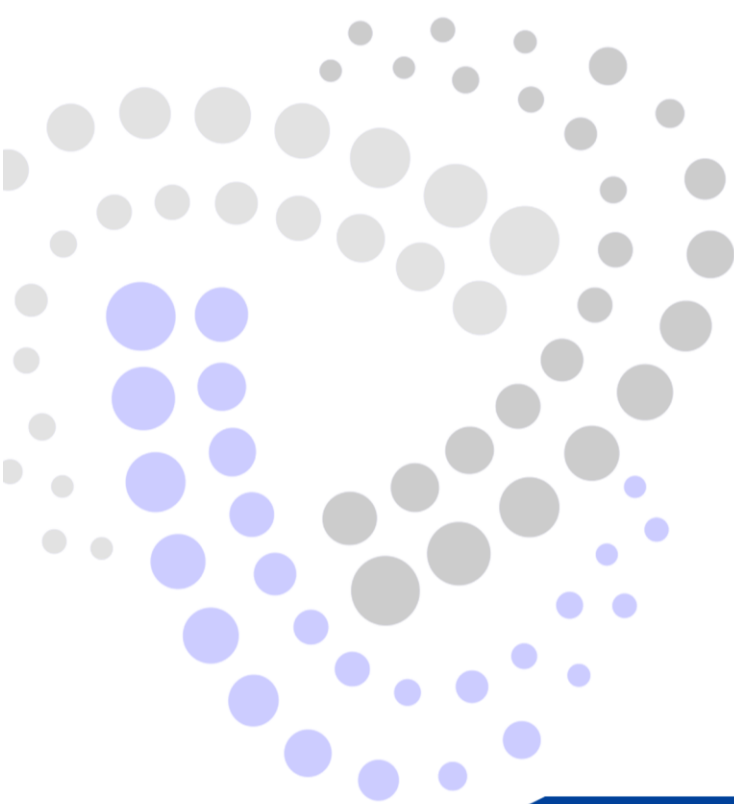
Después de adquirir una pantalla pueden surgir muchas preguntas ¿Cómo mapeo la pantalla para que los módulos muestren la imagen correctamente?

Estas y muchas configuraciones más se pueden realizar usando NovaLCT, por ende, en el presente manual encontrara información relevante que le ayudara a obtener el máximo beneficio de su pantalla.

Es importante mencionar que todo lo mencionado funcionara única y exclusivamente con pantallas que cuenten con el respaldo de la empresa Nova, por lo tanto, si la pantalla que buscas configurar es perteneciente a Lins, el software y las configuraciones no serán las mismas.

Ahora bien, se recomienda tener a disposición una computadora (Windows 7 o posterior) y una tarjeta de envío (NovaStar), antes de proceder a realizar alguna configuración puesto que estas serán las herramientas básicas.

Sin más contratiempos esperamos que este manual sea de ayuda para usted. Si necesita ayuda sobre un equipo específico puede contactar al equipo de soporte de Kobbox o descargar los manuales a través de www.kobbox.com.

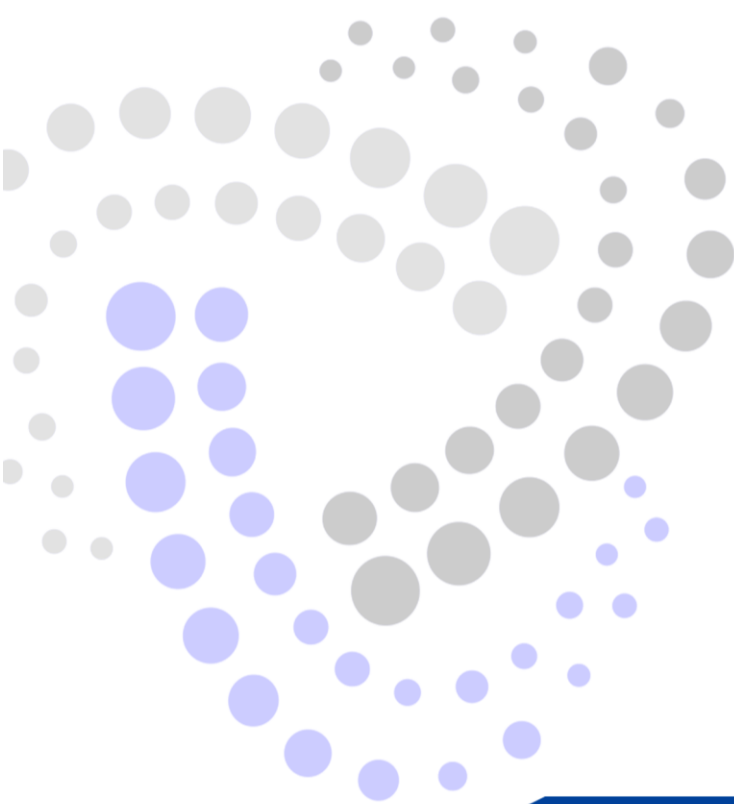


2. ¿Qué es NovaLCT?

Los sistemas de control de pantallas Led, se dividen en sistema de control síncrono y sistema de control asíncrono. Cuando un sistema es sincrónico las imágenes se reproducen de forma sincrónica con la fuente de video (Pc o cámara).

Por otra parte, en un sistema de control asíncrono la configuración se almacena previamente en el dispositivo de reproducción local y luego se reproduce de acuerdo a la configuración de reproducción.

Ahora bien, no importa que sistema de control deseemos configurar ya que NovaStar nos proporciona NovaLCT la cual es una herramienta de configuración de pantallas LED, la cual nos permitirá realizar diferentes cambios dentro de nuestros sistemas de control de pantallas Led.



3. Descarga e instalación de NovaLCT

3.1 Obtención del software

1- Visitar: <https://www.novastar.tech/>

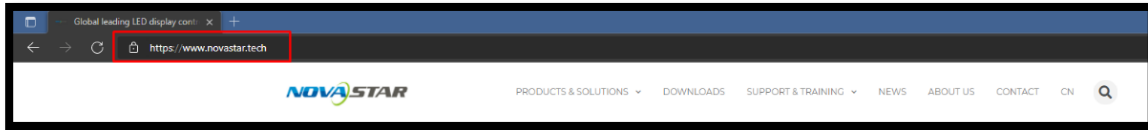


Ilustración 1 URL NOVASTAR

2- Seleccionar Downloads.



Ilustración 2 Sección de descargas NOVASTAR

3- Seleccionar Software.



Ilustración 3 Sección de software NOVASTAR

4- En el área de NovaLCT descargue la versión que necesite.

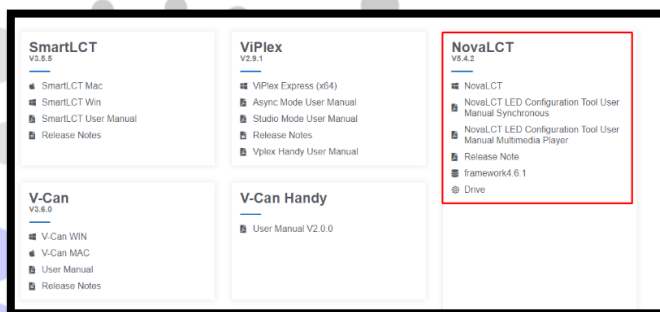



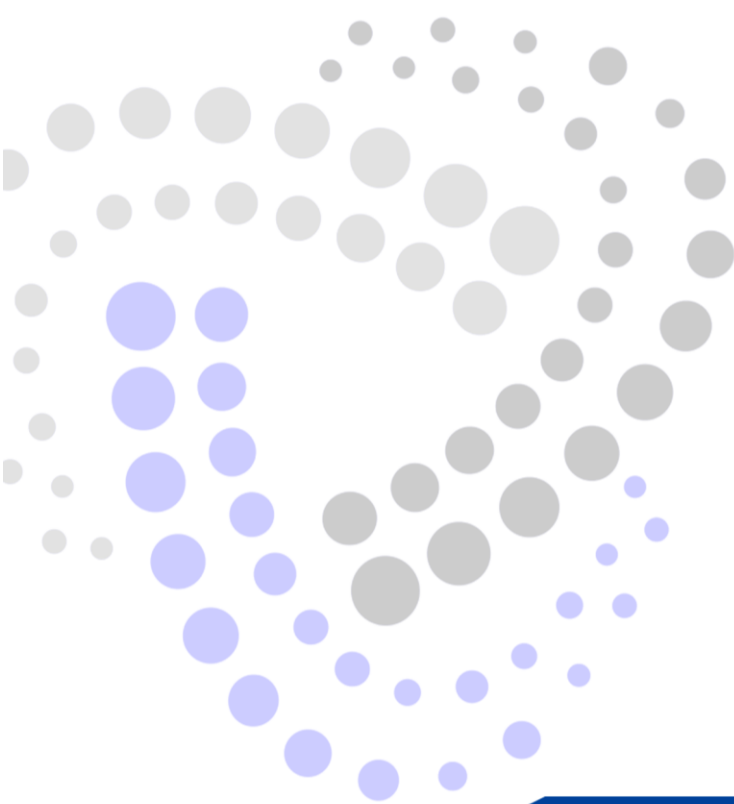


Ilustración 4 Descarga de NovaLCT

- 1- Antes de instalar NovaLCT, prepare una PC con Windows, y deshabilite el antivirus.
- 2- Descomprima él archivo de instalación, ejecute él .exe y siga el asistente de instalación del software. Si aparece alguna advertencia seleccione permitir y continúe con la instalación.
- 3- Si el PC no tiene el programa del controlador del puerto serie o tiene una versión antigua del software instalada, el programa de instalación de NovaLCT automáticamente instalara la versión más reciente.

3.3 Verificación de instalación

Si la instalación es exitosa, el acceso directo  estará en el escritorio, y  y  aparecerán en la barra de tareas.



4. Conexión de la PC a la tarjeta de envío

Conecte la PC con el software NovaLCT instalado a la tarjeta de envío con el cable de control (cable USB / cable ethernet) como se muestra en la ilustración 5. El MCTRL4k se utiliza como tarjeta de envío.

Es importante mencionar que el cable de control es el encargado de transmitir todos los comandos de control, parámetros y archivos de configuración.

De igual forma tome en cuenta que antes de operar el dispositivo conectado debe asegurarse que este seleccionado el puerto de comunicación de destino (COM1, COM2...) en NovaLCT.

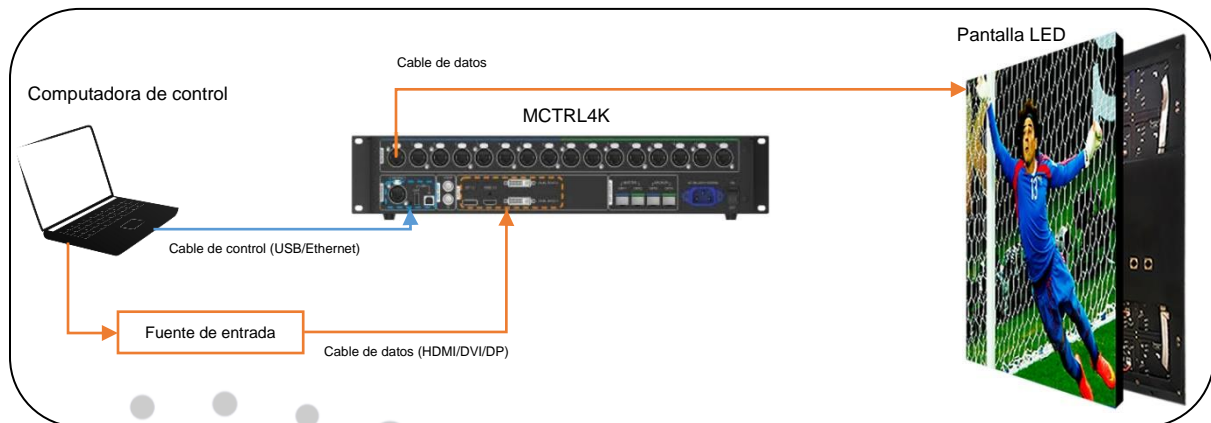


Ilustración 5 Conexión entre PC, tarjeta de envío y tarjeta receptora

Nota: Si la tarjeta receptora admite el modo sin tarjeta de envío, puede conectar directamente la PC con NovaLCT instalado a la tarjeta receptora a través de un cable ethernet.

5. Conexión de NovaLCT a la tarjeta de envío

Si la conexión de hardware es normal y la tarjeta de envío funciona con normalidad, NovaLCT se conecta a la tarjeta de envío automáticamente.

Después de una conexión exitosa, la ventana principal de NovaLCT muestra la cantidad de tarjetas de envío e información de monitoreo sobre el sistema de control, como se muestra en la ilustración 6.

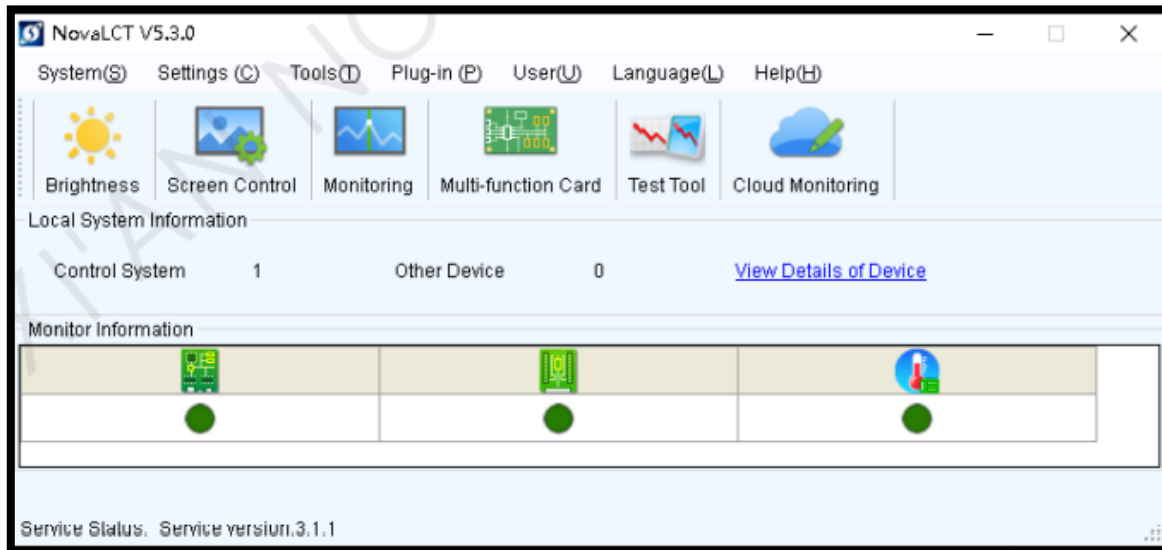


Ilustración 6 Ventana principal de NovaLCT sin sesión iniciada

Puede hacer clic en “View Details of Device” para ver el puerto de comunicación, el nombre del dispositivo, la cantidad de dispositivos y el número de serie.

6.- Inicio de sesión de usuario

Para usar las funciones avanzadas, los usuarios deben iniciar sesión en NovaLCT.

Para ello deberán seguir los siguientes pasos:

- 1- Seleccionar "User(U)".
- 2- Dar clic en "Advanced Synchronous System User Login".
- 3- Ingresar el password y dar clic en "login". La contraseña por defecto es "admin".

Al iniciar sesión se mostrarán dos opciones de configuración adicionales en la pantalla principal de NovaLCT, como se muestra en la ilustración 7, las cuales son "Screen Configuration" (configuración de pantalla) y "Calibration" (calibración).

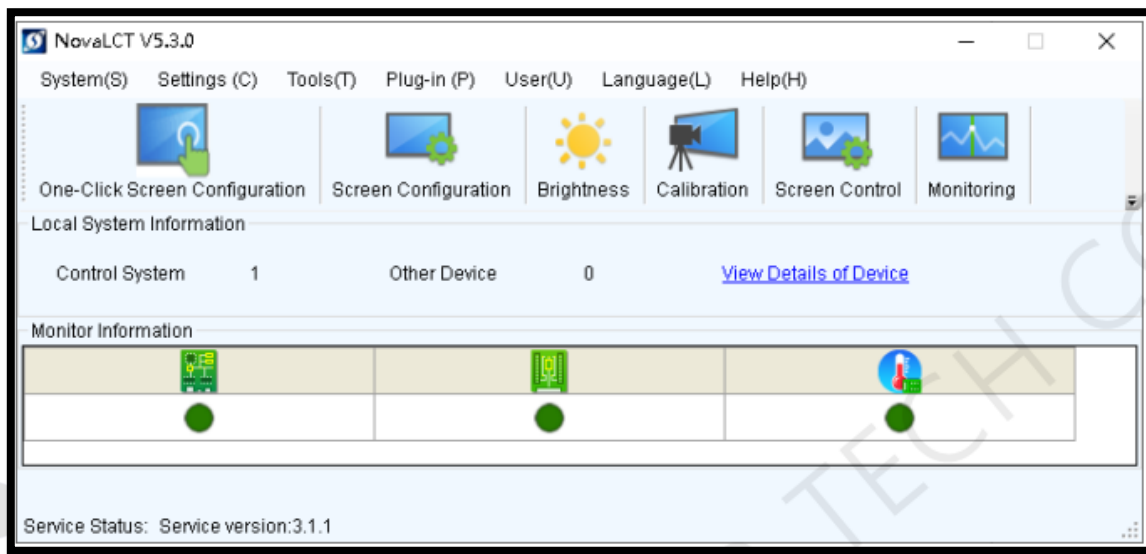


Ilustración 7 Ventana principal de NovaLCT con sesión iniciada

(Figura 7-1 ventana principal sesión iniciada)

Para cerrar sesión siga los siguientes pasos:

- 1- Seleccione "User(U)"
- 2- De clic en "logout"

7. Configuración de pantalla

Si los usuarios ya tienen un archivo de configuración apropiado, siga las operaciones en **7.1 Carga del archivo de configuración** para realizar la configuración de pantalla rápidamente. Si se requiere una configuración manual de la pantalla, siga las operaciones indicadas en el apartado **8.2 Mapeo de pantalla**.

7.1 Carga del archivo de configuración

Objetivo:

Cargar un archivo de configuración del sistema para finalizar la configuración de la pantalla rápidamente.

Productos compatibles:

Todas las tarjetas de envío y recepción.

Prerrequisitos:

Tener el archivo de configuración del sistema (.scfg).

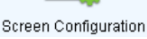
Información relacionada:

Ninguna.

Procedimiento:

Paso 1: En la barra de menú seleccione: “User(U)” > Advanced Synchronous System User Login. Ingrese el password y de clic en **Login**.

La contraseña por defecto es: “admin”.

Paso 2: En el menú de inicio seleccione  o escoja **Settings > Screen Configuration** en la barra de dialogo para abrir el cuadro de dialogo como el que se muestra en la ilustración 8.

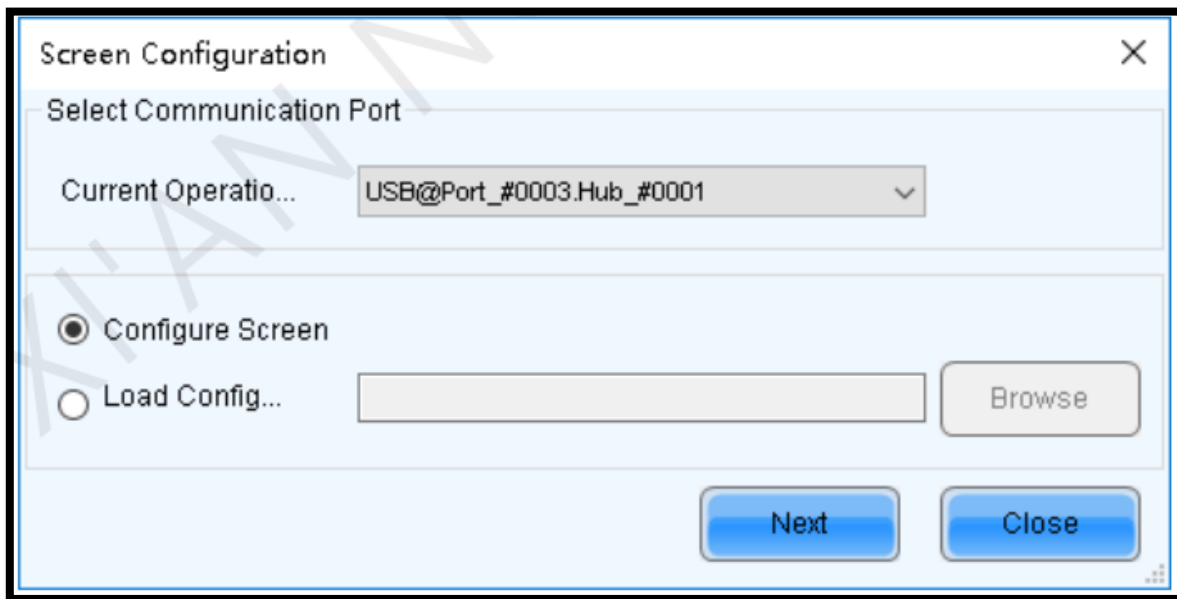


Ilustración 8 Ventana de configuración de pantalla

Paso 3: Elija el puerto de configuración.

Si la PC está conectada a varias tarjetas de envío con el cable de control, tendrá varios puertos en la lista desplegable.

Paso 4: Seleccione **Load Configuration File**.

Paso 5: De clic en **Browse**, seleccione el archivo de configuración y de clic en **abrir**.

Paso 6: Haga clic en **Next** para comenzar a cargar el archivo de configuración.

Una vez cargado el archivo de configuración, el cuadro de dialogo que se muestra en la ilustración 9 se cerrara automáticamente.

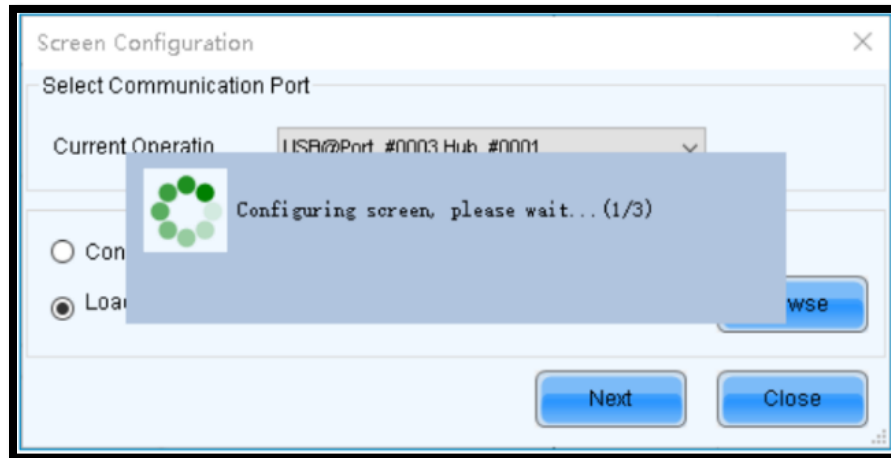


Ilustración 9 Ventana de carga de configuración de pantalla

7.2 Mapeo de pantalla

Objetivo:

Conectar las tarjetas receptoras de forma lógica.

Productos compatibles:

Configuración de pantalla estándar: aplicable a todas las tarjetas de envío.

Prerrequisitos:

Se completan los ajustes del gabinete.

Información relacionada:

En NovaLCT, puede configurar hasta 20 pantallas.

Para configurar una pantalla compleja de manera eficiente, se recomienda configurar primero una pantalla estándar y luego configurar la pantalla compleja basada en la pantalla estándar.

Procedimiento:

Paso 1: En el menú de inicio de clic en **Screen Configuration**, y posteriormente seleccione la pestaña **Screen Connection**.

Paso 2: Establezca la cantidad de pantallas y de clic en **Configure**.

- Si los múltiples puertos de salida de la tarjeta de envío cargan las diferentes áreas de la misma pantalla, establezca la cantidad de pantalla en 1.

- Si los múltiples puertos de salida de la tarjeta de envío cargan diferentes pantallas, establezca la cantidad de pantallas en el número de pantallas cargadas.

Paso 3: En la página **Standard Screen** configure la cantidad de columnas y filas de tarjetas receptoras. Por ejemplo, configúrelos en 10 columnas y 5 filas respectivamente, como se muestra en la ilustración 10.

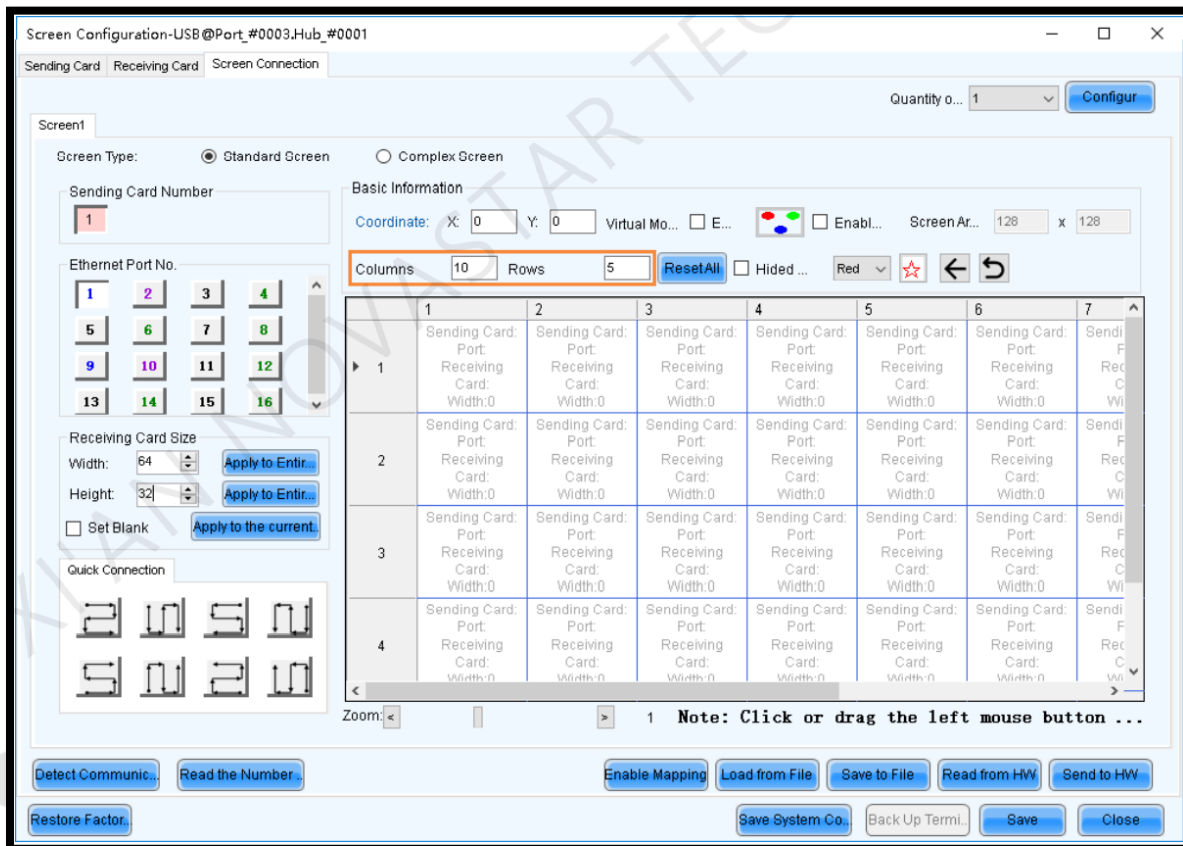


Ilustración 10 Cantidad de columnas y filas de la tarjeta receptora

Paso 4: Seleccione un puerto de salida.

Paso 5: Configure el tamaño de la tarjeta receptora (capacidad de carga) y la conexión. Por ejemplo, la ilustración 11 ilustra la configuración de las tarjetas receptoras cargadas por el puerto de salida 1.

- Conexión personalizada: en la tabla, haga clic o arrastre el mouse.
- Conexión rápida: haga clic en un patrón de conexión y arrastre el mouse para seleccionar un área en la tabla.

Durante la conexión, la capacidad de carga de todas las tarjetas receptoras es el valor que establece de forma predeterminada. Si es necesario, puede cambiar el ancho y la altura de la capacidad de carga a la izquierda.

Al hacer clic con el botón derecho en una tarjeta receptora, se cancela la configuración de la tarjeta.

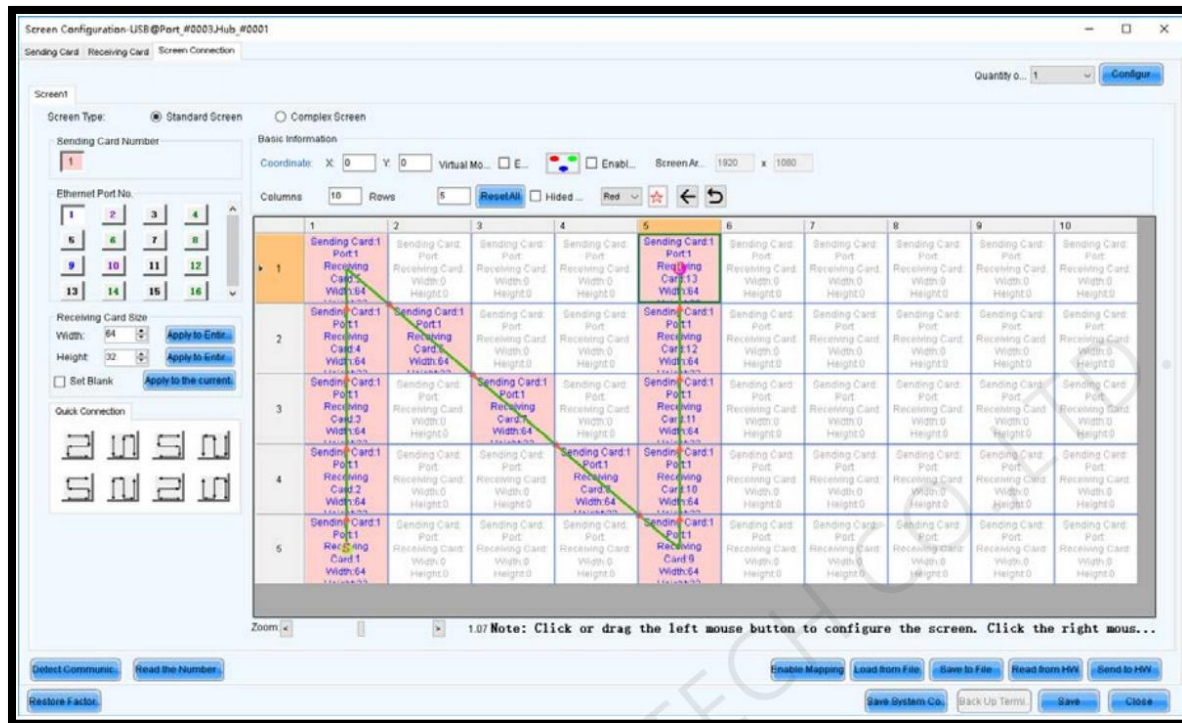





Ilustración 11 Configuración de la tarjeta receptora

- **Apply to Entire Column** (Aplicar a toda la columna): aplique el ancho de capacidad de carga de la tarjeta receptora seleccionada a todas las tarjetas receptoras en la misma columna.
- **Apply to Entire Row** (Aplicar a toda la fila): aplique la altura de capacidad de carga de la tarjeta receptora seleccionada a todas las tarjetas receptoras en la misma fila.
- **Apply to the Current Port** (Aplicar al puerto actual): aplique el ancho y la altura de la capacidad de carga actual a todas las tarjetas receptoras conectado al puerto de salida actual.
- **Reset All** (Resetear todo): restablece todas las conexiones y espacios en blanco de la tarjeta receptora.

- **Hidden Mapping Line** (Línea de mapeo oculta): oculta la línea de mapeo de la tarjeta receptora (es decir, las conexiones).
-  : Marca la tarjeta receptora.
-  : Vuelve al paso anterior de conexión.
-  : Borra todas las conexiones de las tarjetas receptoras conectadas al puerto de salida actual.
- **Zoom**: acerca o aleja la interfaz de la tarjeta receptora en el medio. Cuando la interfaz es lo suficientemente grande, el gabinete muestra información adicional.

Paso 6: Establezca las tarjetas receptoras especificadas en blanco y establezca el tamaño en blanco, como se muestra en el ejemplo de la ilustración 12. **Si no necesita colocar espacios en blanco, omita este paso.**

Haga clic en una tarjeta receptora y seleccione Establecer en blanco para dejar la posición de esa tarjeta receptora en blanco. Continuar haciendo clic o arrastrando el mouse sobre los gabinetes vacíos para dejar en blanco las otras posiciones.

Las tarjetas receptoras que se dejan en blanco no cargan la pantalla para mostrar la imagen, lo que ayuda a realizar una configuración de pantalla compleja.

El tamaño del espacio en blanco debe establecerse en función de la capacidad de carga de las tarjetas receptoras vecinas. Por ejemplo, el efecto de ambas líneas de conexión en la Figura 8-5 es la forma de N. Las dos áreas en naranja son cargadas por las tarjetas receptoras vecinas. Por lo tanto, su tamaño en blanco se establece en 0.

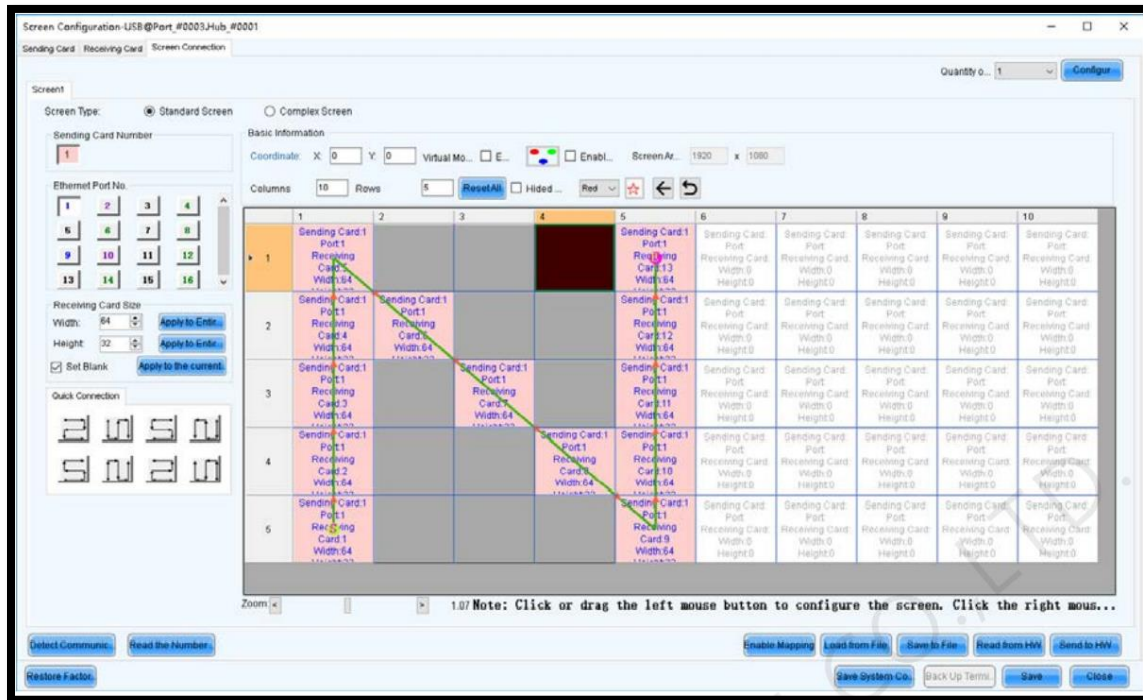


Ilustración 12 Configuración en blanco de la tarjeta receptora

Paso 7: Si es necesario repita del Paso 4 al Paso 6 para configurar las tarjetas receptoras cargadas por los otros puertos de salida.

Por ejemplo, en la ilustración 13, las tarjetas receptoras conectadas por la línea verde son cargadas por el puerto de salida 1 y las tarjetas receptoras conectadas por la línea amarilla se cargan mediante el puerto de salida 2.

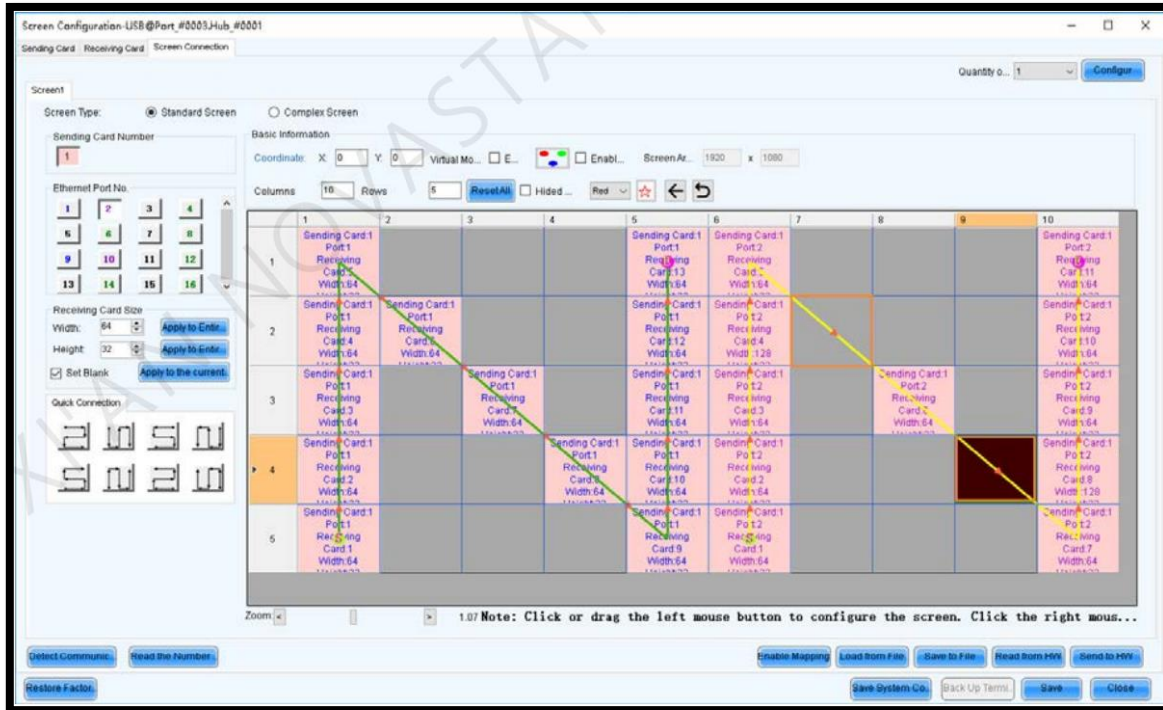


Ilustración 13 Configuración completada de la tarjeta receptora

Paso 8: Haga clic en **Send to HW** (enviar a hardware) para enviar la información de configuración al hardware. Si es necesario, haga clic en **Save to file** (Guardar archivo) para guardar la información de configuración como un archivo.

Nota: Los gabinetes vacíos no pueden existir antes de guardar la configuración. Puede configurar los gabinetes vacíos en blanco.

Paso 9: Una vez realizada la configuración, haga clic en **Save** (solidificar) para guardar la información de configuración en el hardware.