



# MANUAL DEL USUARIO

## CÓMO UTILIZAR LAS OPCIONES AVANZADAS

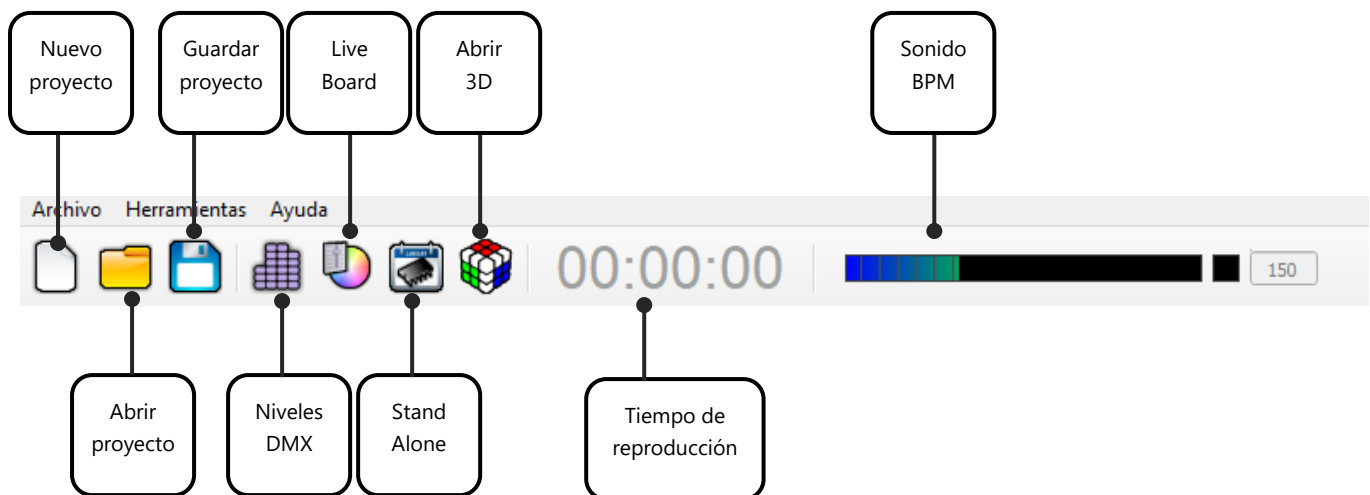
V.1.7.0

# ÍNDICE

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Menú de opciones .....</b>	<b>4</b>
<b>Opciones generales .....</b>	<b>5</b>
<b>Opciones de dispositivos.....</b>	<b>6</b>
<b>Opciones de audio .....</b>	<b>8</b>
<b>Opciones DE Artnet .....</b>	<b>9</b>
<b>Opciones de red .....</b>	<b>10</b>
<b>Menú de opciones del modo Live Board .....</b>	<b>11</b>

## INTRODUCCIÓN

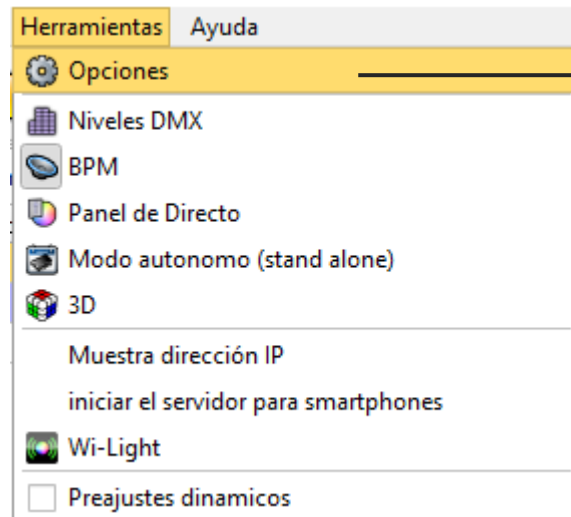
En este capítulo se describe el uso de las opciones avanzadas, que le permiten al usuario configurar el software de acuerdo con sus necesidades y preferencias. Las principales opciones avanzadas se encuentran en la barra de herramientas, ubicada en la parte superior de la ventana editor.



- **Crear** un proyecto nuevo: El proyecto actual se reemplazará por uno nuevo, en blanco. El software le pedirá que lo guarde.
- **Abrir** un proyecto existente. El software le pedirá que guarde el proyecto actual.
- **Guardar** el proyecto actual.
- **Mostrar los niveles DMX** en tiempo real. Se desplegará una ventana con el estado actual de todas las salidas DMX de los cuatro universos.
- **Activar modo Live Board** para ejecutar el modo Live Board.
- **Activar modo stand alone** y programar la memoria del hardware.
- **Visualizar el tiempo de reproducción de las escenas y los programas.**
- **Visualizar la calculadora de BPM.** Para utilizar la calculadora, diríjase a la sección de opciones de audio del presente manual.
- **Abrir 3D** para dirigirse al software 3D de simulación en tiempo real.

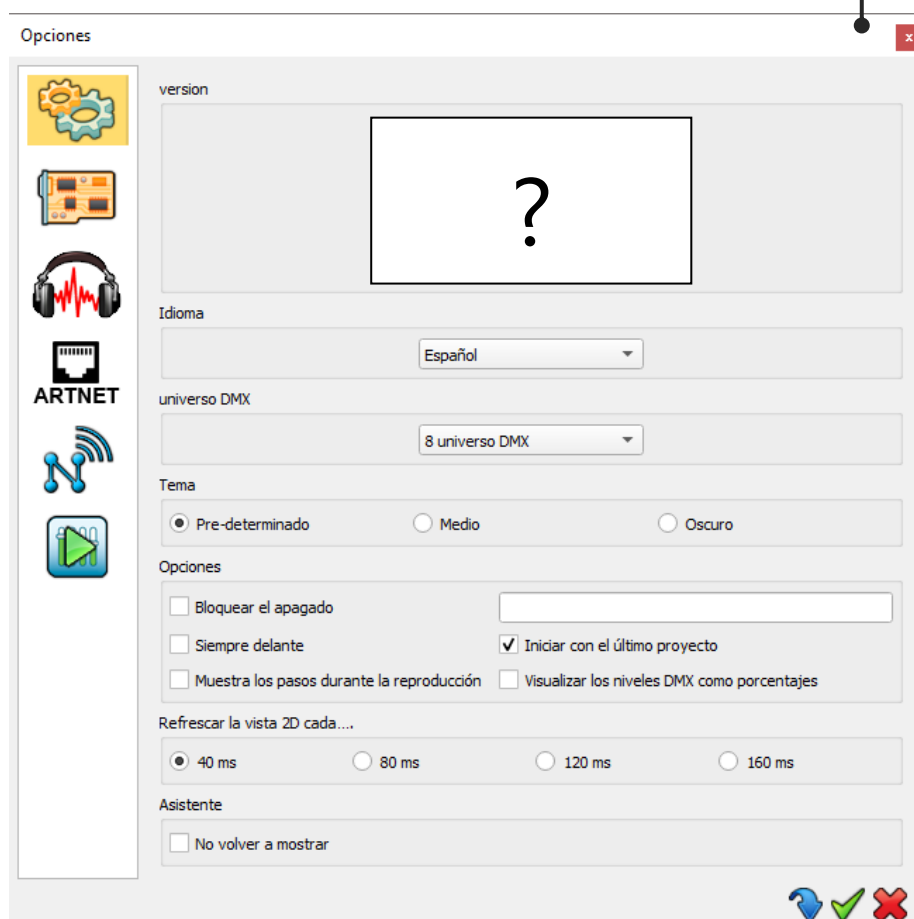
## MENÚ DE OPCIONES

El menú de opciones se encuentra en la barra de menús del modo editor. Haga clic en "Opciones" para abrir la ventana.

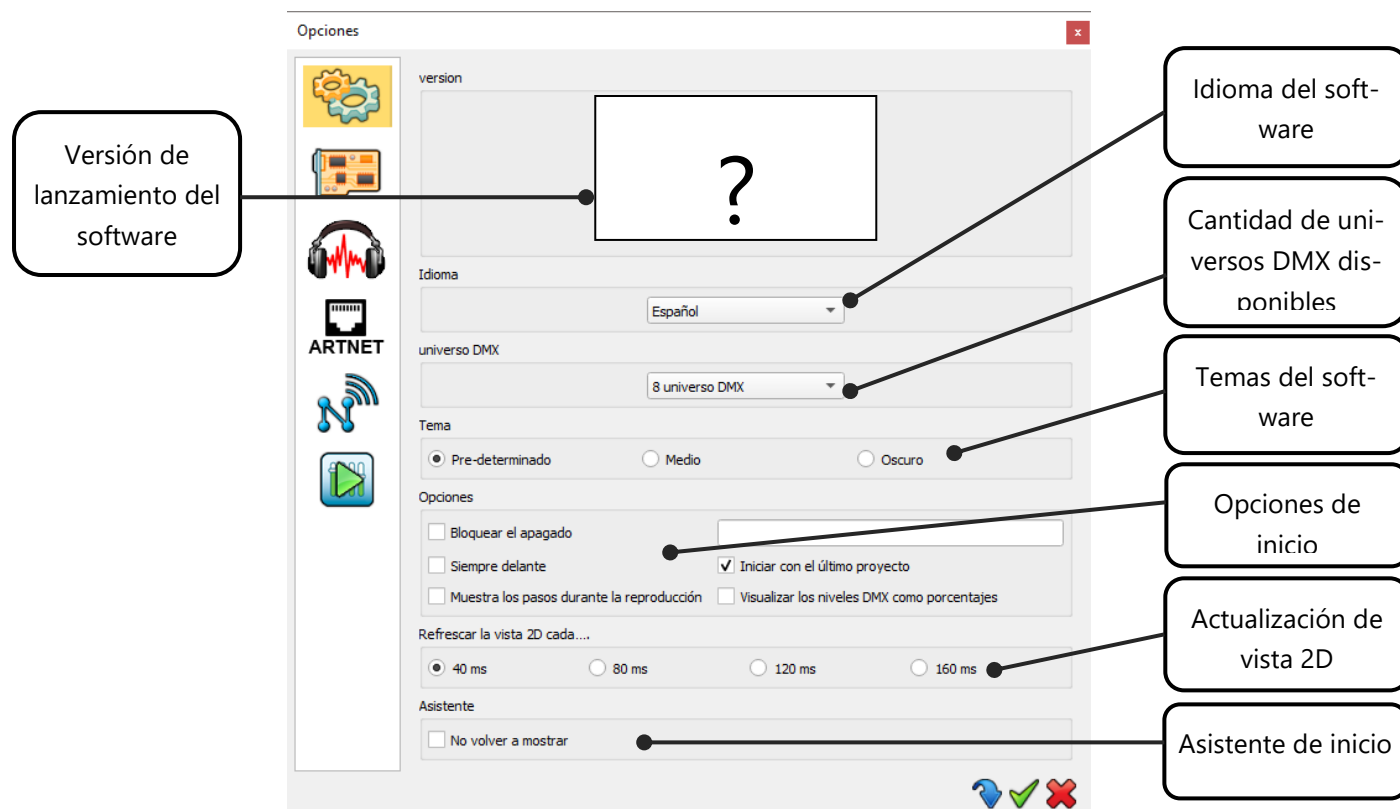


### Abra la ventana de opciones

De esta forma accede directamente a las opciones generales. Desde aquí también puede configurar las opciones de dispositivo, los ajustes de audio, el protocolo Artnet, las opciones de red y el modo Live Board.



## OPCIONES GENERALES



La configuración de las opciones generales afecta la visualización general del software.

- **Versión:** Versión del software actual. Ingrese para verificar si hay actualizaciones disponibles.
- **Languages:** Idiomas disponibles (el inglés está configurado por defecto).
- **DMX Universe:** El software puede controlar hasta 128 universos. Para optimizar las prestaciones del software, seleccione únicamente el número de universos DMX necesarios.
- **Themes:** Existen tres temas disponibles.
- **Options:**
  - Lock the shutdown:** Esta opción solicita una contraseña para poder detener y cerrar el software.
  - Always On Top:** Mantiene el modo Live Board en primer plano sobre el resto de las aplicaciones que se estén ejecutando en la computadora. Tenga en cuenta que con esta opción seleccionada, no podrá cambiar a o visualizar otra aplicación que no sea el modo Live Board.
  - Start with last project:** Carga automáticamente el último proyecto utilizado. Esta opción está predefinida.
  - Display steps while playing:** En modo editor, señala el paso de la lista que está en reproducción, mientras se reproduce una escena.
  - Display DMX level as percentage:** Muestra los niveles como porcentajes, en lugar de los valores absolutos. 0 equivale a 0%, y 255 equivale a 100%.
  - Refresh 2D view every...:** Actualiza la zona 2D. Seleccione el valor más alto para obtener mejores resultados.
- **Wizard, don't show next time:** Desactiva la aparición del asistente cuando inicia el software.

## OPCIONES DE DISPOSITIVOS

Controle desde aquí las tarjetas electrónicas conectadas a su computadora. Se despliega una lista de las interfaces conectadas a los diferentes puertos USB. Se ordenan por el número de serie, de menor a mayor. La lista incluye los nombres de los dispositivos, las configuraciones DMX y los universos DMX asignados. Si el recuadro de dispositivos conectados permanece en blanco, conecte los dispositivos a los puertos USB correspondientes y reinicie el software.

The screenshot shows the 'Opciones' (Options) window of a software application. On the left is a sidebar with icons for 'general', a hardware board, headphones, 'ARTNET', a Wi-Fi signal, and a play button. The main area is divided into several sections:

- Device #1:** A large empty box intended for a list of connected devices.
- DMX:** Configuration for two DMX lines (A and B). Each line has dropdowns for 'Out', 'universo DMX', and a numerical value (512). An 'Aplicar' button is to the right.
- versión de firmware:** A text field showing '2.2.1.2' and an 'actualizar el firmware' button.
- Velocidad:** Settings for 'Romper' (90 us), 'MaB' (20 us), 'Pre-determinado', 'periodo' (25 ms), and 'retraso / delay' (0). An 'Aplicar' button is at the bottom right.
- Configuración de Red:** Radio buttons for 'Punto de Acceso' and 'Infraestructura'. Fields for 'ssid', 'Contraseña' (1234567890), 'Tipo', and 'llave'. An 'Aplicar' button is to the right.
- Network Settings:** A checked checkbox for 'DHCP' and input fields for 'IP' (000.000.000.000), 'Máscara' (000.000.000.000), and 'Puerta de Enlace' (000.000.000.000).
- Stand Alone Mode:** A checked checkbox for 'Obtener disparadores en modo stand alone'.

Callouts on the right side of the window point to these specific elements:

- Lista de dispositivos conectados (points to Device #1)
- Configuración de las líneas DMX (points to DMX A/B)
- Actualización del firmware del dispositivo (points to actualizar el firmware)
- Velocidad DMX (points to Romper/MaB)
- Configuración de la red WiFi del dispositivo (points to Configuración de Red)
- Obtenga disparadores stand alone. (points to Obtener disparadores en modo stand alone)

At the bottom right of the window are three icons: a blue arrow, a green checkmark, and a red X.

**DMX:** Configuración de las líneas DMX XLR del dispositivo. Por cada línea (DMX A-B), el usuario puede:

- Definir el modo de comunicación: Out (salida) o In (entrada), si la interfaz lo permite.
- Asignar un universo DMX. Por ejemplo: Con dos líneas configuradas como dos salidas, puede seleccionar el mismo universo en las dos XLR y utilizar su hardware como divisor de señal DMX.

Haga clic en el botón "Aplicar" para confirmar la nueva configuración.

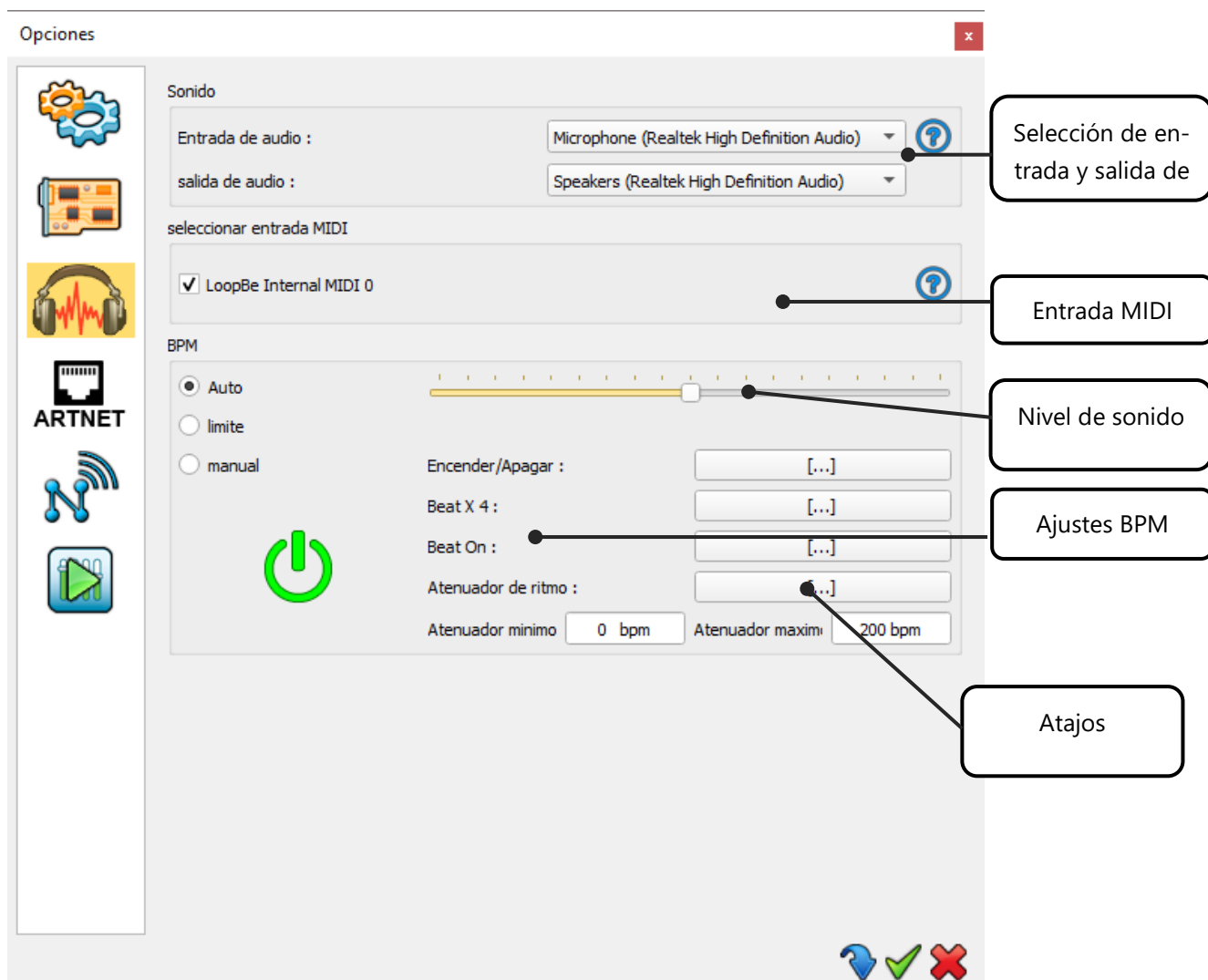
**Firmware:** Versión de firmware del dispositivo seleccionado. El usuario puede actualizar automáticamente el firmware. El proceso lleva unos pocos segundos. Nunca desconecte el dispositivo durante la actualización o se dañará la interfaz.

**Speed:** Existen cuatro valores disponibles para configurar los parámetros de la señal DMX que impactan en la velocidad de la señal. Haga clic en "Aplicar" para confirmar la velocidad y observe el resultado en el **LED piloto** de la interfaz. La configuración de velocidad es importante si algunas luminarias no son compatibles. Reducir la velocidad puede resolver el tema, pero, normalmente, el problema proviene de un cable, una conexión o un equipo.

**Network config:** Configure las interfaces de WiFi. Seleccione entre los modos "Access point" e "Infrastructure" y edite los ajustes de conexión. Para poder configurar la red, refiérase a la hoja de datos de la interfaz de WiFi.

**Get stand alone trigger:** De forma directa y efectiva, el software utiliza acción de los disparadores de la interfaz en el modo Live Board.

## OPCIONES DE AUDIO



**MIDI:** Seleccione una entrada MIDI, active notas y comandos de control midi.

### BPM

- **Audio Input:** Seleccione una de las entradas de audio disponibles para la detección del ritmo. Si reproduce música en una computadora, seleccione su dispositivo de audio como "Audio input" o entrada de audio. Para hacerlo, revise la sección de ayuda, haciendo clic en el ícono ubicado a la derecha del campo de selección de "Audio input".
- **Sound Level:** Regule el nivel de sonido que desea analizar.
- **Auto:** Algoritmo de detección automática de ritmo.
- **Threshold:** Algoritmo de detección automática de ritmo con umbral de sonido regulable.
- **Manual:** Haga clic cuatro veces sobre el botón BPM para definir manualmente las pulsaciones por minuto.
- **Shortcuts:** Seleccione los atajos de teclado que controlarán los comandos BPM.

**Observación:** El modo de audio seleccionado (auto, threshold, manual) muestra la barra de detección de ritmo correspondiente en los modos editor y Live Board.



## OPCIONES DE ARTNET

The screenshot shows the 'Opciones' (Options) window of the ArtNet software. At the top, there are five callout boxes pointing to icons: 'Actualizar nodo' (Refresh node), 'Añadir nodo' (Add node), 'Eliminar nodo' (Remove node), 'Editar nodo virtual' (Edit virtual node), and 'Selector de red' (Network selector). The main window is divided into several sections:

- Interfaz de red:** A dropdown menu showing 'Wi-Fi : 2.0.0.100'.
- Nodo:** A list of nodes with 'ArtNet-DMX-8' selected. To the right, a 'Detalles del nodo seleccionado' (Selected node details) callout points to the node name and 'Ltech ArtNet-DMX-8'.
- Configuración de nodo:** Fields for 'Nombre Corto', 'Nombre Largo', 'Dirección IP', 'Subred', 'Puerto', 'Universo', 'universo DMX', and 'Universo de Software'. A callout 'Asigne universos DMX al puerto del nodo seleccionado' (Assign DMX universes to the selected node's port) points to the 'Universo' field.
- Salida DMX:** Radio buttons for 'Dispositivo', 'ArtNet' (selected), and 'Dispositivo + ArtNet'. A callout 'Seleccione las salidas con las que desea trabajar' (Select the outputs you want to work with) points to the 'ArtNet' option.
- Opciones:** A 'periodo' slider set to '25 ms / 40 Hz' with a callout 'Prestaciones de la señal de velocidad' (Signal speed performance). Below it are checkboxes for 'Emitir paquetes ArtNet', 'Enviar fotogramas fabricante', and 'Mantener configuración del Nodo'.

- **Refresh node:** Autodetección de dispositivos Artnet conectados en la red.
- **Node:** Visualice el nombre del nodo y los detalles de Ethernet.
- **Port:** Asigne los universos del software a los puertos del nodo. Un nodo soporta de uno a cuatro universos DMX.
- **Dmx output:** Seleccione trabajar con la interfaz DMX, Artnet o con ambos. Para mejorar las prestaciones del software, seleccione únicamente el ítem con el que necesita trabajar.
- **Opciones:** Regule la velocidad de comunicación. Según el fabricante, esta opción puede resolver problemas de comunicación diversos.
- **Broadcast Artnet packets:** Verifique y transmita el paquete Artnet en toda la red.
- **Keep node configuration:** Mantiene la configuración de los nodos aunque estén desconectados.

## OPCIONES DE RED

Opciones

dispositivos

Interfaz de red : Auto

Interfaces de la red WiFi

ArtNet

Interfaz de red : Ethernet : 169.254.30.46

Protocolo Artnet

3D

Interfaz de red : Auto

Red 3D

Parar Servidor 3D

Inicia servidor Smartphones

Interfaz de red : Wi-Fi : 192.168.1.14

Red de smartphones y tablets

parar el servidor para smartphones

- Inicia servidor para Smartphones manualmente
- Inicia servidor para Smartphones al abrir
- Inicia servidor para Smartphones al abrir Panel de Directo

Para utilizar la app remota para smartphones, debe encender el servidor

## MENÚ DE OPCIONES DEL MODO LIVE BOARD

El software le permite al usuario personalizar los comandos del modo Live Board de acuerdo con sus necesidades. A su vez, puede bloquear el acceso al resto de las funciones y habilitar solo el modo Live Board. Esta función es de suma utilidad para evitar cambios de ajustes accidentales si alguien más se encarga del show.

The screenshot shows the 'Opciones' (Options) window with several sections and callouts:

- Opciones de inicio:** Points to the 'Opciones' section containing checkboxes for 'Siempre delante', 'Activar el Panel de Directo al abrir', and 'Bloquear el Panel de Directo', along with a password field.
- Opciones de inicio de escenas:** Points to the 'Comenzando' section with radio buttons for 'Pre-determinado', 'Iniciar con la primera escena automáticamente', and 'Iniciar con la última escena'.
- Mostrar/ocultar comandos en vivo:** Points to the 'Buttons' section, specifically the 'Mostrar información en los botones' checkbox.
- Tamaño de botones de escenas y programas:** Points to the radio buttons for button sizes: 'Pequeño tamaño (160 x 40)', 'Tamaño predeterminado (160 x 80)', and 'Tamaño grande (200 x 100)'. The 'Tamaño predeterminado' option is selected.
- Atajos de comandos en vivo:** Points to the 'Atajos' section, which includes fields for 'Blackout' ([B]), 'Siguiente' ([N]), 'dimmer de Directo' [...], 'Todo encendido' ([W]), 'Pausa' ([P]), and 'velocidad de Directo' [...].
- Imagen de fondo personalizada:** Points to the 'Escenas' and 'programas' sections, specifically the file path input field in the 'Escenas' section: 'C:/Users/Communication/Pictures/14322290'.

At the bottom right of the window, there are three icons: a blue arrow, a green checkmark, and a red X.

## Options:

- **Always On Top:** Mantiene el modo Live Board en primer plano sobre el resto de las aplicaciones que se estén ejecutando en la computadora. Tenga en cuenta que con esta opción seleccionada, no podrá cambiar a o visualizar otra aplicación que no sea el modo Live Board.
- **Launch Live Board When Starting:** Esta opción inicia directamente el modo Live Board cuando abre el software. El usuario no podrá acceder al modo editor, pero podrá activar sus programas.
- **Lock Live Board:** Proteja su show y todas las escenas programadas. El usuario no podrá acceder al modo editor, a menos que sepa la contraseña que desbloquee el software. Active esta opción e ingrese su contraseña para proteger el sistema. En caso de que haya olvidado su contraseña, puede cancelar esta función con la combinación de teclas: CTRL + clic en "Exit Live Board".

## Starting:

- **Start the Live Board as Default:** Las escenas no se activarán automáticamente cuando el usuario utilice el modo Live Board.
- **Start With The 1<sup>st</sup> Scene Automatically:** Cuando el usuario active o abra el modo Live Board, se reproducirá automáticamente el primer programa de la lista. Combinar esta función con la opción "Launch Live Board When Starting" es una solución ideal para iniciar y reproducir automáticamente un show con simple doble clic sobre la aplicación.
- **Start With The Last Scene:** El software recordará la última escena reproducida antes de cerrarse. Si selecciona esta opción, el software iniciará esa misma escena cuando abra el Live Board.

## Display:

- Mostrar/ocultar la paleta Live Color.
- Mostrar/ocultar la barra de herramientas Live (con Black out, blanco total, escena siguiente y opciones de pausa).
- Mostrar/ocultar módulo de audio - BMP.
- Mostrar/ocultar el cursor Live Dimmer.
- Mostrar/ocultar el cursor de velocidad Live Speed.

## Buttons:

Personalice el tamaño de los botones para optimizar el espacio de la ventana.

## Shortcuts:

Asigne atajos a los comandos principales del Live Board. Puede utilizar combinaciones de teclas, canales DMX de entrada o notas/controles MIDI.

## Scenes/Programs:

Defina fondos personalizados para las ventanas de escenas y programas.