

Control Local

El **Control Local de Broomx** es la herramienta que permite gestionar el proyector Broomx (MK1, MK2, MK360) de manera offline, sin necesidad de tenerlo conectado a Internet por cable. Su función principal es controlar, reproducir y seleccionar los contenidos que se hayan incluido previamente en una lista de reproducción (llamada "sesión") y que ya estén descargados en el proyector a través de la [plataforma Broomx](#).

Para acceder a la interfaz de control, solo hay que seguir estos dos pasos:

1. **Conexión a la red Wi-Fi del equipo:**

El primer paso es conectar el dispositivo de control (preferentemente teléfono móvil o tableta) a la red Wi-Fi que emite el propio proyector MK.

Nombre de la red (Wi-Fi): **MK#**

Contraseña: **broomxnet**

2. **Acceso desde el navegador:**

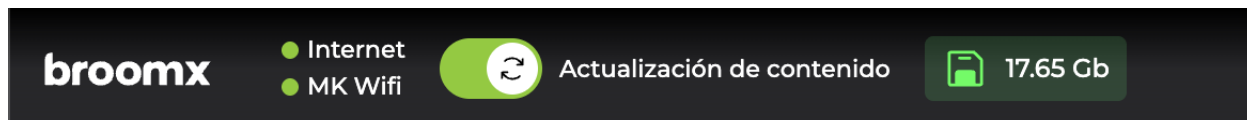
Una vez conectado el dispositivo a la red, hay que abrir el navegador web habitual e introducir el siguiente enlace: <http://192.168.12.1> o bien <http://broomx.control>

Al cargar esta página, se abrirá automáticamente la interfaz del Control Local.

LA INTERFAZ DE CONTROL LOCAL

El menú superior de la interfaz se divide en dos partes principales: la información de estado (a la izquierda) y la navegación (a la derecha).

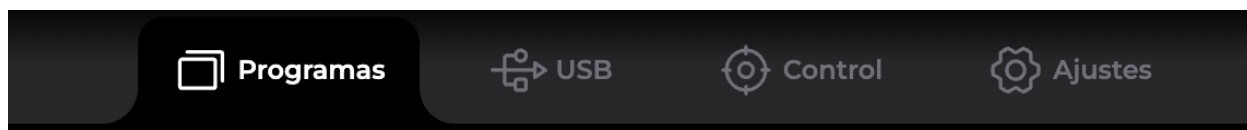
Menú Izquierdo: Información de Estado



Esta sección proporciona información clave sobre el estado del proyector:

- **Estado de la conexión:** La columna de más a la izquierda indica la conexión actual.
 - Un punto verde junto a MK Wifi significa que la conexión a la red del proyector es correcta.
 - Un punto rojo junto a MK Wifi significa que el proyector no está conectado a la red y, en consecuencia, no se puede acceder al Control Local.
 - Un punto verde junto a Internet significa que el proyector recibe conexión a Internet vía cable, lo cual permite utilizar las aplicaciones que requieren Internet para funcionar.
 - Un punto rojo junto a Internet significa que el proyector no está conectado a la red vía cable, y en consecuencia no se podrán utilizar las aplicaciones que requieren Internet.
- **Actualización automática:** Un interruptor indica si la actualización automática de contenido está activada. Si lo está, cuando el sistema detecte nuevos contenidos enlazados al proyector, se empezarán a descargar automáticamente (requiere conexión a Internet por cable). Esta sección también informa de qué contenido se está descargando y del tiempo estimado para finalizar la descarga.
- **Almacenamiento libre:** Muestra el espacio disponible en el proyector. Si el indicador marca **0 GB**, significa que no se puede descargar más contenido. En este caso, se deberían eliminar contenidos de sesiones que ya no se utilicen para poder descargar nuevos.

Menú Derecho: Navegación

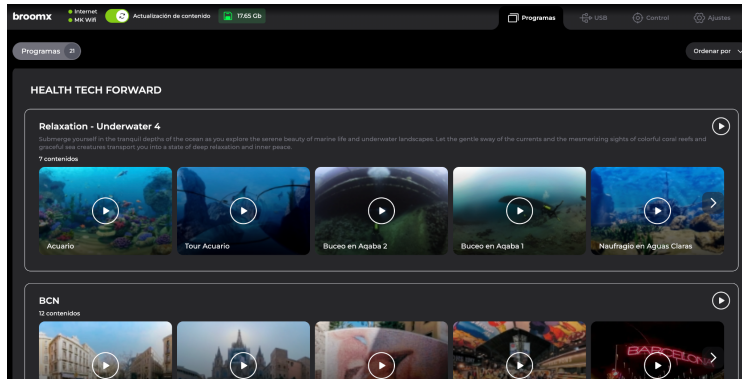


La parte derecha del menú muestra las diferentes secciones del Control Local. La interfaz se divide en 4 pestañas principales, empezando por la pantalla de inicio:

- **Página principal / Programas**

En esta página se encuentran los programas enlazados al proyector. Dentro de cada programa están las diferentes sesiones que lo forman.

Para visualizar una sesión, solo hay que pulsar el botón situado en la parte superior derecha de la misma, o bien pulsar el botón de reproducción (Play) del contenido específico que se quiera ver en ese momento.



En el momento de pulsar Play, el contenido se empezará a visualizar en el proyector. Automáticamente, el Control Local redirigirá a la pestaña de Control, desde donde se podrá gestionar y ajustar todo lo que se está reproduciendo.

- USB

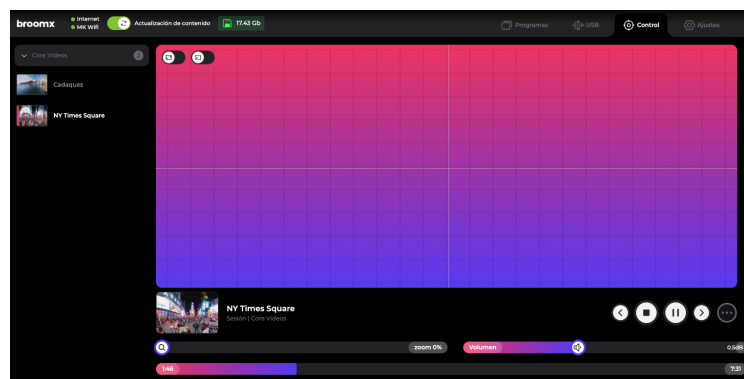
Este apartado permite visualizar contenido externo a la plataforma Broomx mediante un pendrive USB conectado al mini-PC.

En esta pestaña aparecerá el listado de los archivos disponibles en el USB. Para reproducirlos en el proyector, solo hay que pulsar el botón de reproducción (Play) correspondiente a cada vídeo.

Una vez se inicie la reproducción, el sistema redirigirá automáticamente a la pestaña de **Control**, desde donde se podrá gestionar y ajustar el contenido que se está visualizando

- Control

La pestaña de Control es el espacio desde donde se gestiona en tiempo real todo lo que se está proyectando.



A la izquierda de la pestaña se encuentra una columna que indica qué sesión se está reproduciendo actualmente y muestra la lista de vídeos que la forman. El vídeo que se está visualizando en ese momento aparece resaltado. (Si se está visualizando a través de un dispositivo móvil, se debe hacer clic en el botón que hay abajo a la izquierda para desplegar el menú lateral con el listado de contenidos).

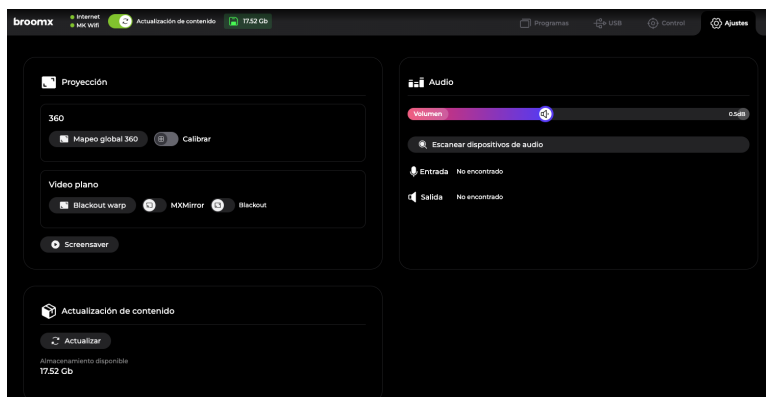
En la parte superior de la pantalla hay un área rectangular grande que funciona como trackpad para mover los vídeos 360°. Desde aquí se puede definir cuál es el centro de atención de la proyección. En la esquina superior izquierda, sobre este trackpad, se ubican dos interruptores (toggles) para activar la configuración de blackout (zona negra) y la función de compartir pantalla (para más detalles, consulte el [Manual de uso](#)).

En la zona inferior se sitúan los mandos del vídeo en reproducción para modificar el zoom, ajustar el volumen y controlar el punto exacto de la línea de tiempo que se está visualizando. Con los botones de la derecha también se puede retroceder al contenido anterior, detener completamente la proyección, pausar el vídeo o avanzar al siguiente contenido de la sesión.

El último botón, de tres puntos, abre un menú de configuración. La primera opción disponible es la creación de un nuevo warping, una herramienta necesaria para modificar los puntos de anclaje del vídeo y adaptar la proyección a la forma de la habitación. Los pasos a seguir para hacerlo se detallan en este documento: [Manual de uso](#). No recomendamos utilizar esta función, a no ser que tengamos claro cómo se utiliza y qué queremos conseguir.

- Configuración

La pestaña de Configuración permite gestionar los parámetros técnicos del dispositivo, la imagen y el sonido. La pantalla se divide primero en tres bloques diferentes:



1. **El primer apartado Proyección** se refiere a los parámetros visuales. Dentro de la sección 360, se puede acceder al botón de "Mapeo global 360" para ajustar la imagen panorámica y activar el interruptor para "Calibrar" ([Manual de uso](#)). En la sección Video plano, se encuentran las herramientas para configurar el "Blackout warp", [el interruptor "MXMirror"](#) y la opción "Blackout" para oscurecer partes de la proyección. No recomendamos utilizar esta función, a no ser que tengamos claro cómo se utiliza y qué queremos conseguir. A la part inferior d'aquest bloc hi ha el botó per activar el "Screensaver" (estalvi de pantalla).
2. **El bloque de la derecha: Audio** centraliza toda la gestión del sonido. En la parte superior dispone de una barra deslizante para ajustar el volumen de reproducción. Justo debajo, el botón "Escanear dispositivos de audio" permite buscar equipos de sonido externos. La lista inferior muestra el estado actual de conexión de los dispositivos de entrada (micrófono) y salida (altavoces).
3. **En el último bloque Actualización de contenido** en la parte inferior izquierda hay un recuadro que permite forzar manualmente la descarga de nuevos archivos vinculados mediante el botón "Actualizar". Debajo de esta opción, se indica claramente la cantidad de almacenamiento disponible en el dispositivo en ese momento.

Después de estos bloques de configuración públicos se encuentra una configuración que está restringida a usuarios administradores, la contraseña para desbloquear estos nuevos bloques es: **8890**. No recomendamos utilizar esta función, a no ser que tengamos claro cómo se utiliza y qué queremos conseguir.

1. **El bloque de Modo de depuración** incluye un interruptor (Toggle de debug) diseñado exclusivamente para tareas técnicas, de mantenimiento avanzado o de resolución de incidencias por parte del servicio técnico.
2. **El último bloque Red** centraliza la información y los parámetros de conectividad del dispositivo. En la parte superior muestra el identificador físico de la conexión por cable (Ethernet MAC Address). Justo debajo, la sección Wifi permite modificar la clave de acceso a la red inalámbrica que emite el dispositivo mediante el botón para cambiar la contraseña. En la parte inferior de LAN (Configuración local) se incorpora un interruptor para activar o desactivar el protocolo DHCP, el cual asigna los parámetros de red de manera automática. Si se desactiva este protocolo, los formularios inferiores permiten

introducir manualmente la configuración de red estática del espacio, incluyendo la dirección IP (Dirección), los servidores de nombres (DNS 1 y DNS 2) y la puerta de enlace (Puerta de enlace).