



BrightSign®

GUÍA DEL USUARIO

Servidor Web de
Diagnóstico FW ver.
6.0.51

ÍNDICE

Introducción	1	Controlar	6
Configurar	2	SD	6
Configuración de DWS en BrightAuthor	2	Diagnóstico	7
Configuración del sistema de alerta temprana (avanzado)	3	Diagnóstico de exploración de canales	9
Acceso al servidor web de diagnóstico	3	Vídeo	10
Uso del servidor web de diagnóstico	5	Aplicación	10
Información	5	Pestañas personalizadas (Avanzado)	10
Registro	6		

INTRODUCCIÓN

El servidor web de diagnóstico (DWS) permite ver y modificar varios ajustes de un reproductor BrightSign conectado en red. Puede acceder al DWS con la aplicación BrightSign App o con un navegador web en cualquier ordenador conectado a la red local. Esta guía le guiará a través de la configuración y el uso de las funciones del servidor web de diagnóstico.

CONFIGURACIÓN

El Servidor Web de Diagnóstico está habilitado de fábrica. Si desea acceder al DWS antes de realizar el proceso de configuración del reproductor, vaya a la sección [Acceso al DWS](#). De lo contrario, siga los siguientes pasos para configurar el DWS durante el proceso de configuración del reproductor.

Configuración de DWS en BrightAuthor

Siga estos pasos para habilitar y configurar el DWS durante el proceso de configuración del reproductor en BrightAuthor:

1. En BrightAuthor, vaya a **Herramientas > Configurar unidad BrightSign**.
2. Marque la casilla **Habilitar servidor web de diagnóstico** en la sección **Configuración de la unidad**.
3. (Opcional) Introduzca una **Contraseña** para el DWS para mayor seguridad de la red. El **nombre de usuario** siempre será "admin".
4. (Opcional) Active la casilla **Habilitar servidor web local** si desea poder acceder también al Servidor web local. El servidor web local le permite modificar las variables de usuario en la presentación mediante un navegador web o la aplicación BrightSign.
5. (Opcional) Marque la casilla **Activar instantáneas remotas** si desea que el

reproductor realice capturas de pantalla del área de visualización. Estas capturas de pantalla son accesibles desde la pestaña [Aplicación](#) en el DWS.

6. Especifique otros ajustes del reproductor según desee. Consulte la [Guía del usuario de BrightAuthor](#) para obtener más información sobre las opciones de la ventana **Configuración de la unidad BrightSign**.
7. Haga clic en **Crear archivos de configuración** cuando haya terminado. Guarde los archivos de configuración en una tarjeta SD.
8. Inserte la tarjeta SD en el reproductor.

The screenshot shows the 'BrightSign Unit Setup' window, divided into two main sections: 'Name Specification' and 'Unit Configuration'.

Name Specification:

- Name: Local Unit 1
- Description: (empty)
- Customization:
 - Use name only
 - Append unit ID

Network Properties:

- Enable wireless
- SSID: my_new_wifi
- Security key: (masked)
- Network Connection Priority:
 - Wired
 - Wireless
- Advanced Network Setup (button)
- Time zone: PST: US Pacific Time
- Time server: http://time.brightsignnetwork.com

Firmware:

- Specify Firmware Update (button)

Unit Configuration:

- Enable diagnostic web server
- Diagnostic Server Authentication (optional):
 - User name: admin
 - Password: (masked)
- Enable local web server
- Local Web Server Authentication (optional):
 - User name: admin
 - Password: (masked)
- Enable Update Notifications
- Standalone (radio)
- Networked with Local File Networking (radio)
- Networked with the BrightSign Network (radio, selected):
 - Group: CA Los Gatos
 - Content Check Frequency: Every 5 minutes
 - Update Health Frequency: Every 5 minutes
- Networked with Simple File Networking (radio)

9. Encienda o apague el reproductor. Una vez que el reproductor arranque y establezca una dirección IP, podrá acceder al servidor web de diagnóstico.

Configuración del sistema de alerta temprana (avanzado)

También puede configurar el servidor web de diagnóstico mediante la línea de comandos serie de BrightSign o una secuencia de comandos personalizada.

Introduzca los siguientes comandos en el prompt serie para ejecutar el DWS en el puerto estándar:

```
>>registro escribir red http_servidor 80  
>>Vaciar registro
```

Incluya los siguientes argumentos en un script personalizado para ejecutar el DWS en el puerto

```
>>registrySection = CrearObjeto  
("roRegistrySection", "networking")  
>>registrySection.Write ("servidor_http", "80")  
>>registrySection.Flush()
```

Nota: Es necesario realizar un vaciado del registro si tiene previsto apagar y encender la unidad después de ejecutar el comando de registro.

Las escrituras de registro se almacenarán en el búfer durante unos segundos porque la EEPROM y la NAND

tienen un número limitado de escrituras (y por lo tanto necesitan protegerse contra la realización de demasiadas escrituras demasiado rápido).

Por defecto, una instancia DWS que se configura utilizando estos métodos no requiere una contraseña. Configurando una contraseña, puede habilitar la autenticación digest. Introduzca el siguiente comando en el indicador de serie para crear una contraseña:

Utilice el nombre de usuario "admin" y la contraseña que haya elegido para conectarse al sistema de alerta temprana.

Acceso al DSM

Siga estos pasos para acceder al Servidor Web de Diagnóstico,

1. Si no conoces la dirección IP del reproductor, haz lo siguiente:
 - a. Apague el reproductor desenchufando la fuente de alimentación.
 - b. Extraiga la tarjeta SD (así como la unidad interna μ SD o tarjeta o SSD, si procede).
 - c. Encienda el reproductor BrightSign volviendo a conectar la fuente de alimentación.
 - d. Espere a que se inicie el reproductor: La dirección IP del reproductor aparecerá en

la pantalla.

2. Introduzca la dirección IP del reproductor en red en la barra de direcciones de un navegador web:
 - a. Si ha configurado el DWS con una contraseña, introduzca la contraseña.

```
>>registry write red http_auth "contraseña"
```

- b. Si aún no has realizado el proceso de configuración del reproductor, utiliza el número de serie del reproductor como contraseña.

Nota: *El nombre de usuario es siempre "admin".*

Para acceder al [servidor web local](#), introduzca la misma dirección IP que en el caso anterior, añadiendo al final el puerto 8008 (por ejemplo, "10.1.0.99:8008").

Nota: *Dado que el Servidor Web Local se utiliza para modificar las Variables de Usuario en un reproductor, será inaccesible si la presentación actual no tiene Variables de Usuario.*

USO DEL SERVIDOR WEB DE DIAGNÓSTICO

La interfaz de usuario del Servidor Web de Diagnóstico consta de varias pestañas. En este capítulo se detalla la información y la configuración que ofrece cada pestaña.

Información

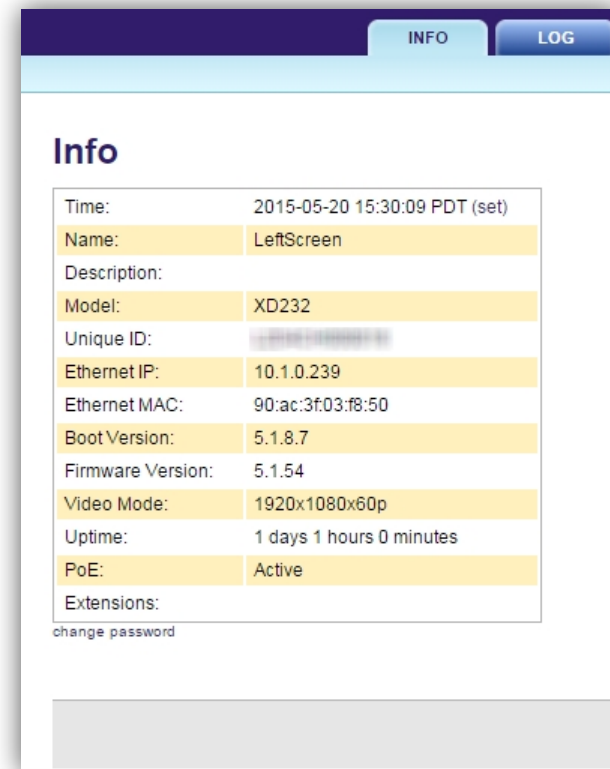
Esta página proporciona información general sobre el reproductor y su estado actual:

- **Hora:** La hora actual tal y como está configurada en el reproductor. Haga clic en **establecer** para configurar la hora en el reproductor:
 - **Automáticamente:** Haga clic en **Usar hora actual** para establecer la hora del reproductor utilizando la hora actual del navegador. Tenga en cuenta que la **Hora** y la **Fecha** indicadas se refieren a la hora indicada por el navegador cuando se cargó esta página.
 - **Manualmente:** Introduzca una **Hora** y una **Fecha** para establecer en el reproductor. Estos valores entrarán en vigor en el momento en que pulse el botón **Fijar hora**. Si desea interpretar la fecha/hora utilizando la zona horaria del reproductor, marque la casilla **Aplicar zona horaria**. De lo contrario, la fecha/hora se aplicará como un valor UTC.

Nota: No se puede editar la zona horaria del reproductor desde el DWS. Para cambiar la zona horaria, deberá realizar de nuevo el proceso de configuración del

reproductor.

- **Nombre:** El nombre del jugador proporcionado por el usuario



The screenshot shows the 'Info' page of the diagnostic web server. At the top, there are two tabs: 'INFO' (selected) and 'LOG'. Below the tabs, the page title is 'Info'. A table displays the following system information:

Time:	2015-05-20 15:30:09 PDT (set)
Name:	LeftScreen
Description:	
Model:	XD232
Unique ID:	
Ethernet IP:	10.1.0.239
Ethernet MAC:	90:ac:3f:03:f8:50
Boot Version:	5.1.8.7
Firmware Version:	5.1.54
Video Mode:	1920x1080x60p
Uptime:	1 days 1 hours 0 minutes
PoE:	Active
Extensions:	

Below the table, there is a link labeled 'change password'.

- **Descripción:** Una descripción opcional proporcionada por el usuario para el reproductor.
- **Modelo:** El número de modelo del reproductor
- **ID único:** el número de serie del reproductor
- **(Ethernet/WiFi) IP:** La dirección IP del reproductor
- **(Ethernet/WiFi) MAC:** La dirección de control de acceso al medio (MAC) del reproductor.
- **Versión de arranque:** La versión actual del gestor de arranque.
- **Versión del firmware:** La versión actual del firmware instalado en el reproductor.

- **Modo de vídeo:** La resolución de vídeo actual de la presentación en el reproductor. Puede cambiar la resolución de vídeo de la presentación en la pestaña **Vídeo**
- **Tiempo de actividad:** La cantidad de tiempo que el reproductor ha estado encendido y funcionando correctamente.
- **PoE:** El estado de la interfaz PoE (sólo aplicable a los modelos 4Kx42 y XDx32).
- **Extensiones:** Una lista de las Extensiones de Firmware actualmente instaladas en el reproductor.
- **Cambiar contraseña:** Cambia la configuración de la contraseña para iniciar sesión en el DWS:
 - **Cambiar contraseña:** Introduzca la contraseña dos veces y haga clic en **Establecer contraseña** para modificar la contraseña existente del DMS.
 - **Eliminar contraseña:** introduzca la contraseña actual del DMS y haga clic en **Eliminar contraseña** para desactivar la protección por contraseña del DMS.
- **Reiniciar:** Reinicia el reproductor de forma remota.

Registro

Esta página proporciona un registro de los procesos y eventos del sistema en el reproductor. La salida es similar a la información generada a través de una conexión serie, Telnet o SSH.


Controlar


Esta página permite el control general de los procesos del sistema del reproductor:


- **Forzar recuperación:** Envía el reproductor al modo de recuperación borrando las instancias de *autorun.brs* de todos los dispositivos de almacenamiento disponibles (SD, uSD, USB) y reiniciando el reproductor.
- **Reiniciar con registro:** Reinicia el reproductor conservando el archivo de registro actual.
- **Cambiar nombre:** Ofrece varias opciones para cambiar el nombre del archivo. Puede especificar un nombre personalizado o elegir entre una lista de nombres de archivo comunes.
- **Establecer Autorun:** Establece el archivo como la ejecución automática actual copiando el archivo y renombrándolo "autorun.brs".


SD

Esta página proporciona un listado de todos los archivos de la tarjeta SD. Dependiendo del tipo de archivo, habrá varias opciones:

 **Explorar:** Abre el directorio de archivos especificado. Utilice la opción **Cargar en este directorio** situada cerca de la parte inferior de la página para cargar un archivo en el directorio actual.

 **Descarga:** Descarga un archivo de la tarjeta SD a su ordenador. Esto es útil si necesitas ver la ejecución automática o los archivos de registro, pero no quieres desactivar el reproductor extrayendo la tarjeta SD.

 **Ver:** Permite ver el contenido de un archivo como página web de texto plano.

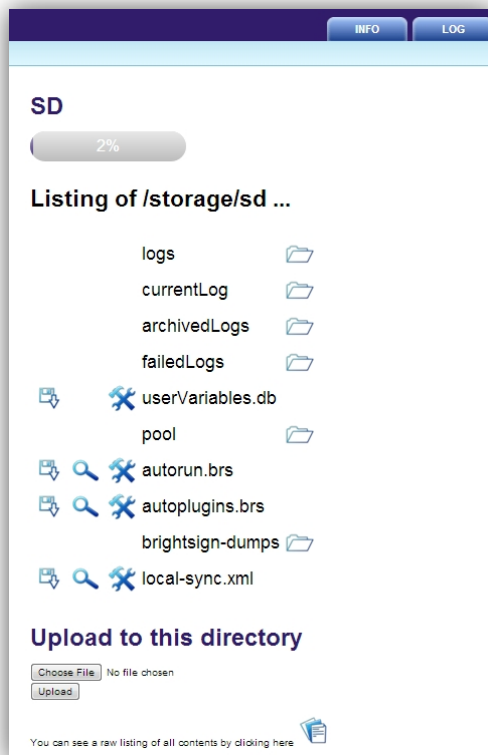
 **Edición:** Da acceso a varias herramientas de edición de archivos:

- **Borrar:** Elimina el archivo.

El archivo de ejecución automática reemplazado se conservará como "autorun.backup".

Nota: El sistema no comprueba la integridad del nuevo archivo de ejecución automática (es decir, se puede asignar cualquier archivo como archivo de ejecución automática).

- **Reproducción de contenido:** Reemplaza el autorun actual en el dispositivo con un script que intentará reproducir el archivo actual (el autorun reemplazado será renombrado). Tendrá que observar la salida de vídeo para conocer la



resultados del guión. El modo de vídeo actual se mostrará en pantalla durante 5 segundos antes de mostrar el contenido.

- **Prueba de modo de vídeo:** Una extensión de la prueba de Reproducción de Contenido descrita anteriormente, este script también hará un ciclo a través de todos los modos de vídeo.

Diagnóstico

Esta página proporciona varias herramientas de red y del sistema que resultan útiles para diagnosticar problemas y obtener información sobre un reproductor BrightSign:

- **Diagnóstico de red:** Ejecuta diagnósticos de red. Este proceso puede tardar algún tiempo en completarse, especialmente cuando fallan ciertas pruebas.
- **Búsqueda DNS:** Prueba la dirección DNS especificada para comprobar si la resolución de nombres funciona.
- **PING:** Hace ping a un dispositivo con la dirección IP o el nombre DNS especificados.
- **Trazar Ruta:** Realiza un diagnóstico traceroute estándar en la dirección IP/DNS especificada. Marque la casilla **Resolver direcciones IP** para resolver el nombre DNS especificado.
- **Prueba de velocidad de descarga:** Comprueba la velocidad de descarga de la conexión de red con la URL especificada.
 - **Ignorar configuración de proxy:** Marque esta casilla si tiene configurado un proxy

para su reproductor y desea
ignorar esta configuración de proxy
para la prueba de velocidad.

- **Probar velocidad de almacenamiento:** Marque esta casilla para almacenar el destino URL en el almacenamiento disponible. Esta opción probablemente arrojará resultados más precisos en la prueba de velocidad de descarga.
- **Configuración de red:** Proporciona amplia información sobre la configuración de la interfaz de red.
- **Entorno de red:** Muestra información sobre el vecindario de red actual.

Network Diagnostics

Click on the button below to run network diagnostics, note this may take some time to complete.

DNS Lookup

Please enter a DNS address below that you wish to test name resolution on.

PING

Please enter a IP/DNS address below that you wish to ping.

Trace Route

Please enter a IP/DNS address below that you wish to trace the route of.

Resolve IP Addresses

Download Speed Test

Please enter a URL below that you wish to test.

Ignore Proxy Settings

Test Storage Speed

Network Configuration

Click on the button below to view the network configuration.

- **Captura de paquetes de red:** Proporciona acceso a la funcionalidad tcpdump.
 - **Fuente:** Seleccione una interfaz de red que se utilizará para la captura de paquetes.
 - **Nombre del archivo de captura:** El nombre del archivo de captura, que se guardará en el dispositivo de almacenamiento primario del reproductor.
 - **Tiempo de captura:** La duración de la operación de captura de paquetes.
 - **Capturar número de paquetes:** El número de paquetes a capturar antes de concluir el proceso.
 - **Tamaño de captura:** El tamaño máximo de cada paquete. Si se especifica 0, la función capturará el paquete completo sin importar el tamaño.
 - **Filtro:** Un campo para el filtrado condicional de paquetes. Esta operación utiliza la sintaxis estándar de pcap.
 - **Iniciar:** Inicia el proceso de captura de paquetes. Una vez iniciado el proceso, puede hacer clic en **Detener** para detener prematuramente la captura de paquetes.
 - **Actualizar estado:** Te devuelve a la sección de opciones de captura si el proceso de captura ha finalizado.
- **Desactivar Autorun:** Hace que el reproductor se reinicie y desactiva el script de ejecución automática cuando el dispositivo se reinicia. Esto permite que la

unidad muestre la versión del firmware y la dirección IP en pantalla (si la unidad está conectada a una red local). Si el reproductor dispone de puerto serie

poder acceder al shell del sistema a través de un cable serie null-modem.

- **Búsqueda de canales:** Le lleva a la página de **Diagnóstico de Escaneo de Canal**, que proporciona opciones para escanear el modulador RF (disponible sólo en el XD1230). Consulte la siguiente sección para obtener más información.
- **Formatear almacenamiento:** Le lleva a la página Formatear almacenamiento, que le permite formatear los dispositivos de almacenamiento conectados al reproductor.
 - **Almacenamiento:** Seleccione un dispositivo de almacenamiento. Sólo puede formatear dispositivos de almacenamiento que no estén formateados en ese momento; el almacenamiento que ya contenga archivos de contenido o secuencias de comandos de ejecución automática no se puede reformatear.
 - **Sistema de archivos:** Seleccione un sistema [de archivos compatible](#) para utilizarlo al formatear el dispositivo de almacenamiento.

Diagnóstico de exploración de canales

Sólo XD1230

- **Escanear:** Permite recuperar información del canal (incluyendo frecuencia, PID de vídeo y PID de audio) desde la entrada RF.
 - **Mapa de canales:** Seleccione "ATSC",

"QAM" o "ATSC y QAM". Consulte a su proveedor de origen para obtener más información.

- **Tipo de modulación:** Elija "QAM 64", "QAM 256" o "QAM 64 y QAM 256". Por favor,

consulte a su proveedor de origen para obtener más información.

- (Opcional)**Primer canal RF:**
Especifique un límite inferior para el rango del escaneo de canales.
- (Opcional)**Último canal RF:**
Especifique un límite superior para el alcance de la búsqueda de canales.

Nota: *Si no especifica un límite superior y/o inferior para la búsqueda de canales, el reproductor buscará toda la gama de canales posibles. Una búsqueda completa llevará mucho más tiempo.*

- **Guardar resultados en almacenamiento:** Marque esta casilla para guardar los resultados del escaneo de canales en la tarjeta SD además de mostrarlos en pantalla.
- **Generar depuración de escaneo:** Marque esta casilla para guardar un registro de script del escaneo de canales en la tarjeta SD.
- **Iniciar escaneado:** Haga clic en este botón una vez que haya especificado las opciones anteriores para iniciar el proceso de escaneado. Los resultados se mostrarán en el dispositivo de visualización conectado.

- **Descargar resultados de escaneo:** Copia los resultados de la exploración de canales anterior desde el almacenamiento local del reproductor a su ordenador. También puede recuperar los datos del canal descargando el archivo "ScanResults.xml" en la pestaña [SD](#) una vez finalizada la exploración

- **Descargar Diagnóstico de Escaneo:** Copia los resultados de los diagnósticos generados por la exploración de canales del almacenamiento local del reproductor a su ordenador.

Vídeo

Esta página ofrece varias herramientas de diagnóstico relacionadas con la configuración de vídeo del reproductor:

- **Modo de vídeo actual:** La resolución de vídeo que emite actualmente el reproductor
- **Cambiar modo de vídeo:** Cambia el modo de visualización/resolución del reproductor en todas las salidas de vídeo (HDMI, VGA, Componente). El dispositivo se reiniciará y desactivará el script de ejecución automática actual (similar al botón [Desactivar ejecución automática](#) de la pestaña **Diagnóstico**). De lo contrario, el script de ejecución automática restablecerá el modo de vídeo del reproductor por defecto.
- **Prueba de modo de vídeo:** Sustituye la ejecución automática actual del reproductor por una secuencia de comandos personalizada que prueba todos los modos de vídeo posibles (la ejecución automática actual cambiará de nombre en lugar de eliminarse). El script personalizado mostrará el modo actual en pantalla durante cinco segundos antes de pasar al siguiente modo de vídeo; tendrá que observar la salida en la pantalla conectada para ver los

resultados del script.

- **Ahorro de energía:** Activa o desactiva el modo "ahorro de energía" en la salida HDMI/VGA.

Aplicación

Si hace clic en la ficha **Aplicación**, accederá a BrightSign Application Server (BAS).

El BAS aloja la aplicación Remote Snapshot. Si habilitaste la función Remote Snapshot durante la configuración del reproductor, aquí puedes ver capturas de pantalla del área de visualización.

Fichas personalizadas (Avanzado)

Puede utilizar el DSM para enlazar a un conjunto personalizable de archivos alojados. Esta funcionalidad requiere un autorun personalizado o un plugin de BrightAuthor. Consulte la entrada del método `roHttpServer.SetupDWSSLink()` en el [Manual de referencia de objetos](#) BrightScript para obtener más detalles.