
1. Informe de Caracterización: MagicINFO Unified License 2 (BW-MIP70PA)

La licencia **Unified** es la evolución del ecosistema Samsung para simplificar la gestión. Anteriormente, Samsung separaba sus licencias en "Lite" y "Premium"; la versión **Unified** unifica estas capacidades, permitiendo acceso total a las funciones avanzadas del servidor.

Ficha Técnica de la Licencia

- **Significado del Modelo (BW-MIP70PA):** Es una licencia por volumen que activa las capacidades **Premium** de reproducción y gestión de datos.
- **Alcance de Visualización:** Una licencia equivale a **una pantalla (endpoint)**. Con 23 licencias, tienes cobertura exacta para el inventario de 23 pantallas recibido.
- **Vigencia:** Generalmente, las licencias BW-MIP son **perpetuas** para la versión mayor del software instalada (ej. v.9). No requieren pagos mensuales, aunque el soporte técnico avanzado o actualizaciones a versiones futuras (ej. v.11) podrían tener costos adicionales.
- **Funcionalidades Clave:**
 - **Gestión Remota:** Apagado/encendido programado, control de volumen y diagnóstico de hardware desde la oficina central.
 - **DataLink:** Permite conectar las pantallas a bases de datos externas (clima, indicadores económicos o feeds de redes sociales) en tiempo real.
 - **Multizona:** Capacidad de dividir la pantalla en varios sectores (ej. un video principal, un cintillo de noticias y el logo del parque).

¿Dónde conseguir el software?

El software **MagicINFO Server** no es de descarga pública abierta. Debes solicitar al proveedor el instalador (archivo .zip o .exe) correspondiente a la versión de la licencia. Típicamente se descarga desde el portal **Samsung GSBN** (Global Service Partner Network) o el sitio de soporte B2B de Samsung Latinoamérica.

2. Guía Paso a Paso de Instalación y Configuración

El sistema funciona bajo una arquitectura **Cliente-Servidor**.

Paso A: Preparación del Servidor

MagicINFO requiere un servidor dedicado (físico o virtual) con Windows Pro o Windows Server.

1. **Requisitos mínimos:** Procesador i5 o superior, 8GB RAM (16GB recomendado para 23

pantallas) y al menos 100GB de disco SSD.

2. **Instalación:** Ejecutar el instalador de MagicINFO Server. Durante el proceso, se instalará automáticamente la base de datos (PostgreSQL por defecto) y el servidor web (Tomcat).
3. **Acceso:** Una vez instalado, accedes vía navegador web usando la IP del servidor (ej. http://192.168.1.50:7001/MagicInfo).

Paso B: Configuración de las Pantallas (Smart Signage)

En cada una de las 23 pantallas en los parques:

1. **Conexión:** Asegurar que la pantalla esté conectada a internet (LAN o Wi-Fi estable).
2. **Menú Técnico:** Con el control remoto, ve a **Menu > Network > Server Network Settings**.
3. **Direccionamiento:** Introduce la **IP Pública o Privada** de tu servidor MagicINFO.
4. **Tipo de Reproductor:** Selecciona "MagicINFO" como la fuente de contenido (MagicINFO Player).

Paso C: Activación de Licencias

1. Ingresa a la consola web de MagicINFO Server.
2. Ve a la sección **Setting > License**.
3. Carga el código o archivo de licencia proporcionado por el proveedor para activar los 23 slots.
4. Aprueba las pantallas que aparecerán en la lista de "Unapproved Devices".

3. Recomendaciones y Complementos para la Operación

Para que el despliegue en los parques de Bogotá sea exitoso y no se limite a "pasar videos", sugiero lo siguiente:

Infraestructura Necesaria

- **IP Estática:** Es fundamental que el servidor tenga una IP estática. Si las pantallas están en parques y el servidor en una oficina central, necesitarás configurar una **VPN** o realizar un **Port Forwarding** en el router del servidor (puertos 7001 y 7002).
- **Protección Eléctrica:** Dado que estarán en espacios públicos/parques, cada pantalla debe contar con un regulador de voltaje o UPS pequeña para proteger el SoC (System on Chip) de las pantallas.

Complementos Estratégicos

- **Uso de MagicINFO Author:** Descarga e instala esta herramienta gratuita en las PCs de los diseñadores. Permite crear plantillas interactivas mucho más complejas que un simple video en pantalla completa.
- **Contingencia de Contenido:** Configura el "Internal Backup" en las pantallas. Si el internet de un parque falla, la pantalla seguirá reproduciendo el contenido almacenado localmente sin mostrar errores de conexión.
- **Monitoreo:** Activa las alertas por correo electrónico en el servidor. El sistema te avisará si una pantalla en un parque se desconecta o si detecta una temperatura inusual en el panel.

Nota Crítica: Verifica si las pantallas cuentan con gabinetes de protección (Outdoor/Semi-outdoor) si van a estar expuestas al clima de Bogotá (humedad y lluvia), ya que el software gestiona el contenido, pero no protege el hardware de factores ambientales.

Sobre MagicINFO Unified License 2 (BW-MIP70PA)

1. Arquitectura "Unified" (Versión 7.0 en adelante)

Anteriormente, Samsung obligaba a elegir entre licencias *Lite* (básica) y *Premium* (avanzada). La **Unified License** elimina esa barrera.

- **Compatibilidad de Hardware:** Es compatible con la plataforma SSSP (Samsung Smart Signage Platform) desde la versión 4.0 hasta las más recientes.
- **Activación por Nodo:** Cada código BW-MIP70PA activa un "slot" en el servidor. Al tener 23 licencias, el servidor permitirá que exactamente 23 pantallas se registren y reciban contenido simultáneamente.

2. Capacidades de Gestión de Contenidos (MagicINFO Author)

La licencia Unified otorga acceso total a las herramientas de diseño avanzado:

- **Soporte de Elementos Web:** Permite embeber widgets de HTML5, feeds RSS dinámicos y contenido de redes sociales.
- **Multizona Dinámica:** No solo divide la pantalla, sino que permite superponer capas (overlays) con transparencias (canal alfa), ideal para logos institucionales que deben flotar sobre el video.
- **Gestión de Fuentes:** Permite cargar tipografías corporativas personalizadas directamente al servidor para que se visualicen correctamente en todas las pantallas.

3. Gestión Remota y Control de Hardware (Remote Management)

Esta es la característica más crítica para una red desplegada en parques públicos:

- **Monitoreo en Tiempo Real:** Puedes ver una captura de pantalla (screenshot) de lo que se está reproduciendo en cada parque sin estar allí.
- **Control de Parámetros:** Ajuste de brillo, contraste, volumen y fuente de entrada (Source).
- **Actualización de Firmware (FOTA):** Permite actualizar el sistema operativo de las pantallas de forma remota para corregir errores de seguridad o mejorar el rendimiento.
- **Log de Errores:** El sistema registra si hubo una caída de red, un error en la memoria interna o un sobrecalentamiento del panel.

4. Funcionalidades Avanzadas de Datos (DataLink)

La licencia Unified suele incluir capacidades de **DataLink**, lo cual es vital para proyectos de ciudad inteligente:

- **Conectividad de Datos:** Puedes conectar la pantalla a un archivo Excel en la nube, una base de datos SQL o un XML.
- **Automatización:** Si, por ejemplo, los datos del clima en Bogotá indican lluvia, la pantalla puede cambiar automáticamente el mensaje para mostrar recomendaciones de seguridad en el parque.

5. Requisitos de Infraestructura del Lado del Servidor

Para que estas 23 licencias operen según la ficha técnica, el servidor debe cumplir con:

- **Base de Datos:** PostgreSQL (incluida) o MS SQL Server.
- **Protocolos de Red:** Debe haber apertura de los puertos **7001** (HTTP) y **7002** (HTTPS) para la consola, y **1514/1515** para la comunicación con los reproductores.
- **Gestión de Almacenamiento:** El servidor debe prever espacio para el repositorio de medios. Para 23 pantallas manejando video en alta definición, se recomienda un mínimo de 500GB en discos de estado sólido para garantizar la velocidad de carga.

6. Modelo de Propiedad

- **Naturaleza:** Es una licencia de tipo **Perpetua**. Una vez cargada en el servidor, no caduca.
- **Portabilidad:** Si una pantalla se daña físicamente en un parque, puedes "desvincular" la licencia en el servidor y asignarla a una pantalla nueva sin costo adicional, siempre que el número total de pantallas activas no supere las 23.

En resumen, la **BW-MIP70PA** no es solo un permiso para reproducir videos; es una herramienta de grado industrial que convierte las pantallas en terminales inteligentes capaces de reaccionar a datos y ser supervisadas integralmente desde un centro de control centralizado.