PRODUCCIÓN DE VIDEO

VideoBOX

Tu estudio de video en una PC dedicada: captura, grilla, playlist y overlays por NDI

VideoBOX convierte una PC común en un equipo de video profesional que se maneja desde el navegador. Captura cámaras y capturadoras HDMI y las publica en la red, muestra señales en monitores y TVs, arma grillas y reproduce playlists. Está pensado para estudios de TV, iglesias, eventos y cualquier lugar que necesite video confiable funcionando todo el día.

En producción v0.53.72

El problema que resuelve

Resuelve la ingesta y salida de video en vivo con programas generales obliga a tener a alguien adelante de la PC y a que todo dependa de una sola máquina compleja. VideoBOX reemplaza esas PCs por cajas dedicadas, simples y desatendidas, cada una con un trabajo claro y con un consumo 50 veces menor que programas como vMix u OBS Studio.

Qué hace

Grid: varias señales en una pantalla

Armá una grilla con cámaras, señales de red y capturadoras, con pantalla completa de cualquier fuente y transiciones suaves. El tiempo de la transición se ajusta desde la barra superior. Este modo soporta entradas de URL locales, NDI, WebBrowser y Capturadoras externas.

Aceleración por GPU y Zero-Copy

La señal de la capturadora pasa directo a la placa de video sin pasar por el procesador (zero-copy), la composición y la salida a monitor se dibujan por GPU con Direct3D 11, y las fuentes de red se decodifican y escalan por hardware con CUDA de NVIDIA. Menos uso de CPU, más señales a la vez y menos latencia.

Se maneja desde el navegador

Toda la configuración y el control en vivo se hacen desde una página web, desde cualquier PC o tablet de la red. No hace falta monitor ni teclado en la caja.

Encoder y decoder NDI por software

Convierte una entrada HDMI/USB en una fuente NDI en la red, o muestra una fuente NDI en un monitor o TV por HDMI. Una alternativa de software a las cajas dedicadas de hardware.

Composición con fondo web y MIX2

Poné una página web a pantalla completa de fondo (gráficos, paneles, chat) y un rectángulo de video encima, con apertura a pantalla completa animada. También se puede publicar como una fuente NDI aparte.

Playlist de archivos

Reproduce los archivos de una carpeta con precarga del siguiente y transición en fundido. Siguiente, anterior, repetir y reproducción de cualquier archivo desde la web.

Audio con mezclador por fuente

Cada fuente tiene su volumen (de 0 a 100 %), mute, ganancia de entrada y ajuste de sincronía audio/video. El volumen y el mute se recuerdan entre reinicios. Soporta salidas de audio de Windows y ASIO.

Integración con Home Assistant

Un complemento nativo para Home Assistant muestra cada VideoBOX como dispositivo: prender y apagar trabajos, cambiar fuentes, mute y volumen, overlays, blackout y una tarjeta propia para el tablero.

Cómo funciona

1. Instalás VideoBOX en una PC con Windows dedicada y la conectás a la red del estudio.
2. Desde el navegador creás los trabajos que necesites: Encode (entrada SDI/HDMI a NDI), Decode (NDI a HDMI/SDI), Grid (grilla multiviewer), Playlist (archivos) o entradas y salidas de audio.
3. Las fuentes aparecen en la red como señales NDI o salen por los monitores SDI/HDMI, y las controlás en vivo desde la web, Home Assistant u otra integración.

Casos de uso

- Estudio de TV con multiviewer de cámaras en un televisor o monitor de control.
- Reemplazo de PCs con mezcladores de video que solo ponen un fondo web más un recuadro de video en una TV.
- Iglesia o auditorio: capturar la señal de una cámara HDMI y distribuirla por NDI a otras PCs.
- Cartelera o pantalla de sala reproduciendo una playlist de videos con gráficos encima.
- Casa u oficina con paneles de Home Assistant y canales en una misma TV.

Ficha técnica

Plataformas

- Windows 10/11

Requisitos

- PC con Windows 10/11 de 64 bits dedicada, con placa de video con salida HDMI para los monitores o placa DeckLink para salida SDI
- Placa de video NVIDIA recomendada para la decodificación por hardware de fuentes de red (CUDA)
- Capturadora HDMI a USB compatible (tipo UVC) o Blackmagic Decklink PCIE
- Red local de confianza (cableada obligatoria) para las señales NDI(Full-BandWidth)
- Navegador web en cualquier equipo de la red para manejarlo

Integraciones

- AAAS
- NDI
- Home Assistant
- ASIO
- Chromium (overlays y fondos)
- CUDA (NVIDIA)
- Blackmagic DeckLink

¿Te interesa VideoBOX?

Contanos tu caso y armamos una propuesta a tu medida.

franco@acc-programacion.com.ar · +54 11-3676-9853

© Acciardi Programación · Buenos Aires, Argentina
NDI® y las demás marcas mencionadas pertenecen a sus respectivos titulares y se nombran solo para indicar compatibilidad.