PRODUCCIÓN DE VIDEO

# LINK

## Celulares y capturadoras al aire: video en vivo por ASRT directo a tu red NDI

ACC-LINK es una familia de productos para llevar video y audio en vivo desde cualquier lugar hasta tu estudio. Un Servidor para Windows recibe las señales por internet y las entrega como fuentes NDI listas para tu mezclador, y las apps para iPhone y Android (cámara del celular o capturadora HDMI) las envían. Pensado para estudios de TV, iglesias, eventos y producción en exteriores.

**En producción** | Server v5.23.0 · iOS v1.4.13 · Android UVC v1.6.4 · Android v1.0.0

### El problema que resuelve

Traer una señal en vivo desde la calle o desde otra sala suele requerir equipos caros, enlaces dedicados o configuraciones complicadas. ACC-LINK lo resuelve con un celular o una capturadora y una conexión a internet, sin tocar parámetros técnicos.

## Qué hace

### Del celular al mezclador en segundos

La señal llega al estudio como una fuente NDI normal, lista para usar en tu software de producción, sin conversores ni equipos intermedios.

### Retorno de audio y video al corresponsal

El estudio puede enviar de vuelta una señal (programa, audio de intercom estereo) para que quien está en la calle escuche y vea lo que sale al aire. Al audio ser estereo se puede enviar un canal para el camara/equipo tecnico y otro canal para el entrevistado/notero, separando asi las ordenes IFB de la tecnica y la artistica.

### Hasta 4 entradas y 4 retornos simultáneos

Un solo equipo atiende varias cámaras o corresponsales a la vez, cada uno con su canal de ida y su retorno independiente. Esta funcion esta atada a la licencia que tenga el cliente y el rendimiento del servidor instalado, Acciardi recomienda solo 2 entradas y 2 salidas por servidor por mas que el software esta preparado para ingestar 4 moviles exteriores independientes.

### Aceleración por GPU en ambos extremos

En el servidor, el video se codifica y decodifica en la placa de video NVIDIA (NVENC), así que el procesador queda libre y estable en transmisiones largas. Si no hay placa NVIDIA, sigue funcionando por software con más uso de CPU. Los celulares usan el codificador de video por hardware del propio equipo, en IOS usamos VideoToolbox y en Android usamos MediaCodec. Se recomiendan solo celulares de alta gama iPhone 16 o superior o Samsung S24 o superior.

### Emparejamiento de fábrica

Las apps y el router vienen ya preparados para conectarse entre sí: el operador no tiene que cargar claves ni configuraciones complejas.

### Panel web de control

Desde cualquier navegador de la red se ven los canales, el estado de cada conexión y la telemetría de los celulares, y se ajusta la latencia por canal.

### Control remoto de la cámara del iPhone y captura HDMI en Android

Desde el estudio se comandan zoom, lente, foco, exposición y flash del iPhone; la versión Android toma una capturadora HDMI/SDI por UVC y envía video y audio con vúmetros y retorno.

### ASRT

ACC-LINK utiliza el protocolo SRT de Haivision para el envio de audio y video tanto al estudio como desde el estudio. Este sistema utiliza una version modificada de SRT para hacerlo aun mas estable, el dispositivo movil envia constantemente mediante otro protocolo datos de telemetria y carga/saturacion de la red en el exterior para asi poder ajustar variablemente el bitrate en condiciones no optimas de redes celulares moviles.

## Cómo funciona

1. Instalás ACC-LINK en una PC con Windows del estudio; queda corriendo con un ícono en la bandeja del sistema.
2. En el celular (iPhone o Android) o en el equipo con capturadora HDMI abrís la app, que ya viene emparejada con el router.
3. La señal viaja por internet en formato SRT y aparece en tu red como una fuente NDI; tu mezclador la toma como cualquier otra cámara.
4. El estudio puede devolver una señal al corresponsal por el canal de retorno y controlar la cámara del iPhone desde el panel web.

## Casos de uso

- Corresponsales y notas en exteriores para un canal o estudio de televisión/streaming
- Transmisión de eventos, congresos y conciertos con varias cámaras de celular
- Iglesias y centros comunitarios que suman cámaras remotas a su transmisión
- Producción de contenido en vivo para redes con equipo liviano
- Traer la señal de una capturadora HDMI (cámara profesional, notebook) desde otra ubicación

## Ficha técnica

### Plataformas

- Servidor: Windows 10/11 (64 bits)
- iPhone (iOS 17 o superior)
- Android (cámara del celular)
- Android con capturadora HDMI por USB

### Requisitos

- PC con Windows 10/11 de 64 bits para el Server
- Placa de video NVIDIA recomendada para la aceleración por GPU
- Red con acceso a internet y apertura de los puertos del servicio hacia la PC
- Software de producción compatible con NDI para recibir las señales
- iPhone con iOS 17 o superior, o equipo Android; para la capturadora, un dispositivo Android con USB y una capturadora HDMI compatible

### Integraciones

- AAAS
- NDI
- SRT
- vMix
- NVENC (NVIDIA)
- Blackmagic Decklink (WIP)

## ¿Te interesa LINK?

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.