

TEK4TV ENCODER  
TEK4TV DECODER

Powered by Tek4TV JSC.

# GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

---

- ❖ Bộ giải pháp mã hóa và giải mã tín hiệu truyền hình theo tiêu chuẩn để truyền trên môi trường internet với độ trễ thấp (dưới 0.5 giây). Bộ công cụ cho phép truyền trực tiếp các tin tức, chương trình trực tiếp từ hiện trường đến Trung tâm.

# TEK4TV ENCODER

---

- ❖ Giải pháp Tek4TV Encode là bộ công cụ mã hóa dữ liệu mạnh mẽ và gọn nhẹ. Bộ công cụ cho phép nhận tất cả các chuẩn độ phân giải thông dụng bao gồm SD, HD, 2K, 4K, hỗ trợ truyền trên nền IP LAN, IP WAN... qua các giao thức Multicast, NDI, HLS với các chuẩn nén H264, H265. Ngoài ra, Tek4TV Encode còn cho phép ghép nhiều kênh tiếng lên từ các thiết bị khác để tạo ra tiếng hiện trường sống động cũng các bình luận của phóng viên, biên tập viên.
- ❖ Giải pháp Tek4TV Encode còn hỗ trợ chuyển đổi chuẩn tín hiệu sang chuẩn phát sóng ngay từ nguồn với các chuẩn hỗ trợ bởi các hệ thống truyền hình.
- ❖ Bên cạnh đó công cụ còn cho phép người dùng monitor trực tiếp luồng video được truyền đi để phát hiện và tiến xử lý khi có sự cố xảy ra.



# STREAMER

00:00:00



OUTPUT MONITORING

Access link: [https://192.168.3.63:8889/hanoi/hano\\_hp](https://192.168.3.63:8889/hanoi/hano_hp)

Name: hanoi

Key: hano\_hp

Video encoder: gpu\_h264

Video bitrate: 10M

Audio encoder: opus

Audio bitrate: 128K



Track 0

Enabled



## LIVE SOURCE

External source: <Live Source> R

Video source: DeckLink 8K Pro Props

Video line in: SDI Video & SDI Audio R

Video format: HD1080-60p HDYC 1920x1080@60.00p 16:9 Props

Audio source: <From Video>

External audio: <No External Audio>

Audio format: 48000 Hz, 2 Ch, 16-bit

Init Device

Close Device

## CONFIGURATION

Video: eMVF\_HD1080\_50

Audio: 48000 Hz, 2 Ch, 16-bit

Turn Server: <https://192.168.3.63:8889>

Start application with windows

Bật CG

SD

HD

OPTIONS...



# TEK4TV DECODER

---

- ❖ Giải pháp Tek4TV Decode là bộ công cụ giải mã dữ liệu đã được mã hóa bởi Tek4TV Encode. Bộ công cụ cho phép nhận đầy đủ các tín hiệu với độ phân giải thông dụng như SD, HD, 2K, 4K... Ngoài ra còn cho phép ghép các kênh tiếng tại Đài trước khi xuất ra các chuẩn như SDI, NDI, Multicast, HLS phục vụ phát sóng trên các hạ tầng truyền hình.
- ❖ Bên cạnh đó, công cụ cho phép monitor các tín hiệu nhận, tín hiệu truyền ra phục vụ phát sóng để phát hiện và xử lý sự cố ngay khi cần thiết.



# RECEIVER

00:12:37



INPUT | MONITORING

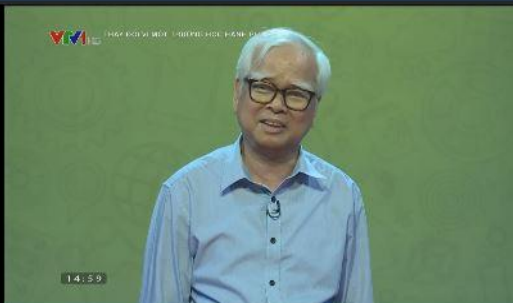
Monitoring

Avg:16.684 (59.936 fps) Min:2.488 Max:28.228 Jitter:5.346 (msec)

Avg:16.768 (59.638 fps) Min:15.255 Max:20.856 Jitter:1.131 (msec)

## 9.413 MB

## 1920(3840)x1080(HDYC)@60.000p (16:9)



Bật CG

Video: eMVF\_HD1080\_50i

Audio: <Auto/Not Specified>

SD

HD

OPTIONS...



DeckLink Quad 2



DeckLink Quad 2 (2)



DeckLink Quad 2 (3)



DeckLink Quad 2 (4)



DeckLink Quad 2 (5)

# TÍNH NĂNG CHÍNH

## TEK4TV ENCODER/ TEK4TV DECODER



- Hỗ trợ tất cả các độ phân giải thông dụng: SD, HD, 2K, 4K.
- Hỗ trợ chuẩn nén: H264, H265.
- Hỗ trợ giao thức truyền: Multicast, NDI, RTMP, SRT, Web RTC.
- CG chèn logo, thanh bar chữ chạy.
- Hỗ trợ ghép nhiều kênh tiếng lên từ các thiết bị khác để tạo ra tiếng hiện trường sống động cũng các bình luận của phóng viên, biên tập viên.
- Hỗ trợ truyền trên các môi trường: Fiber direction, Internet Public (FTTH, Leased Line, 4G, 5G)
- Hỗ trợ chuyển đổi các tín hiệu ở nhiều chuẩn khác nhau về chuẩn phát sóng.
- Hỗ trợ kiểm tra tín hiệu: các tín hiệu nhận, tín hiệu truyền ra phục vụ phát sóng để phát hiện và xử lý sự cố ngay khi cần thiết

# THÔNG TIN LIÊN HỆ

**CEO Mr. Nguyễn Ngọc Tuấn**

Mail: [ceo@tek4tv.vn](mailto:ceo@tek4tv.vn)

Phone: 0904 693 633

Website: [www.Tek4tv.vn](http://www.Tek4tv.vn)

**Địa chỉ công ty:**

Phòng 503, tòa nhà TH Office số 35A/45, Trần  
Thái Tông, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội

