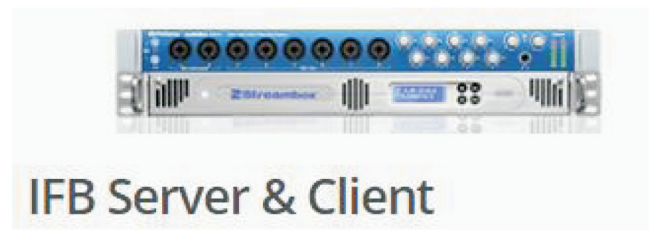
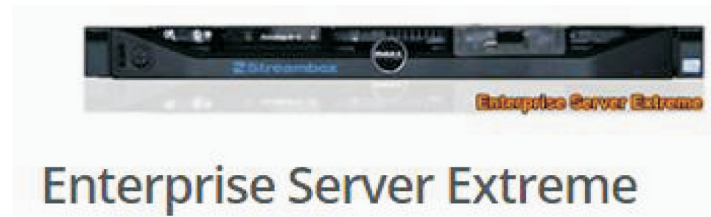
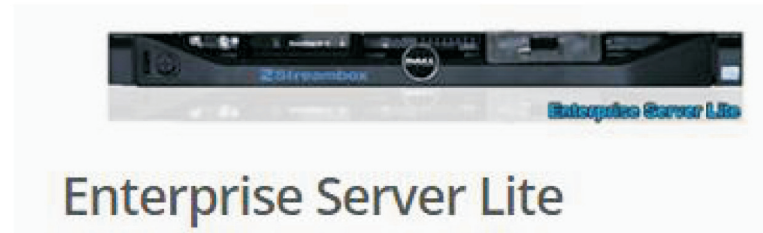
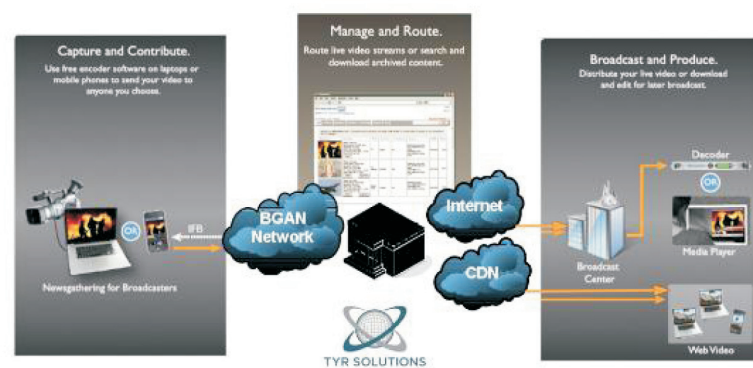


- Thiết bị tích hợp giao tiếp intercom IFB Workstation: 01

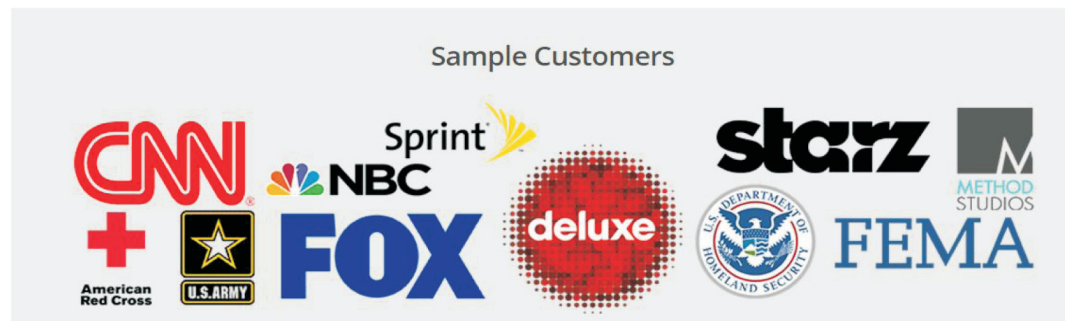


- Giấy phép phần mềm dành cho các thiết bị di động – Tùy chọn (iphone, ipad, android phone,...): 02 license
- Máy chủ quản lý các luồng tín hiệu: **Enterprise Server** (Option) khi quản lý nhiều hơn 1 luồng tín hiệu trực tiếp từ hiện trường về.

#### Streambox Live - How it Works



#### Sample Customers



## GIẢI PHÁP TRUYỀN TIN TRỰC TIẾP TỪ HIỆN TRƯỜNG

### 1. Giải pháp truyền tin trực tiếp từ hiện trường

Hãng sản xuất Streambox là một trong những công ty công nghệ nổi tiếng thế giới đã đạt được những giải thưởng công nghệ xuất sắc trong việc phát triển chuẩn mã hoá IP Video độc quyền ACTL3-AP và kỹ thuật truyền dẫn đa đường độ trễ thấp, tối ưu truyền dẫn tín hiệu LDMP. Đây là hai công nghệ đã đạt được những ưu điểm nổi trội so với những công nghệ truyền thống nhằm xử lý truyền dẫn tín hiệu trực tiếp qua các kết nối cộng gộp bonding trên mạng truyền thông công cộng 3G/4G/LTE/Wifi và mạng thông tin vệ tinh.

Giải pháp truyền tin trực tiếp từ hiện trường của hãng Streambox là giải pháp uy tín đã được sử dụng tại kênh truyền hình CNN tại Mỹ và tại Đài Truyền hình NHK - Nhật Bản với quy mô 500 điểm.

#### Kỹ thuật nén dữ liệu nâng cao:

- Kỹ thuật nén dữ liệu nâng cao được áp dụng trong công nghệ nén ACT-L3 mà hãng Streambox phát triển cho phép phân phối tín hiệu video HD/SD chất lượng cao trên kênh truyền các kênh truyền có điều kiện kỹ thuật khác nhau.

- Công nghệ truyền tin trực tiếp được thực hiện sử dụng các kênh truyền dẫn dữ liệu của các mạng truyền thông công cộng nhằm mang lại khả năng linh hoạt cao nhất cho các yêu cầu vận hành đặt ra khi mà không phải bất cứ lúc nào cũng đáp ứng được kênh truyền dẫn tín hiệu truyền thống (mạng truyền dẫn quang, mạng truyền dẫn có dây khác)

- Công ty Streambox được nhận định là công ty dẫn đầu công nghệ về mã hoá và truyền tải dữ liệu video trực tiếp.

- Giải pháp của hãng Streambox là một giải pháp toàn diện và đầy đủ với các thành phần: phần cứng, phần mềm và ứng dụng thương mại

#### Công nghệ truyền dẫn đa đường độ trễ thấp:

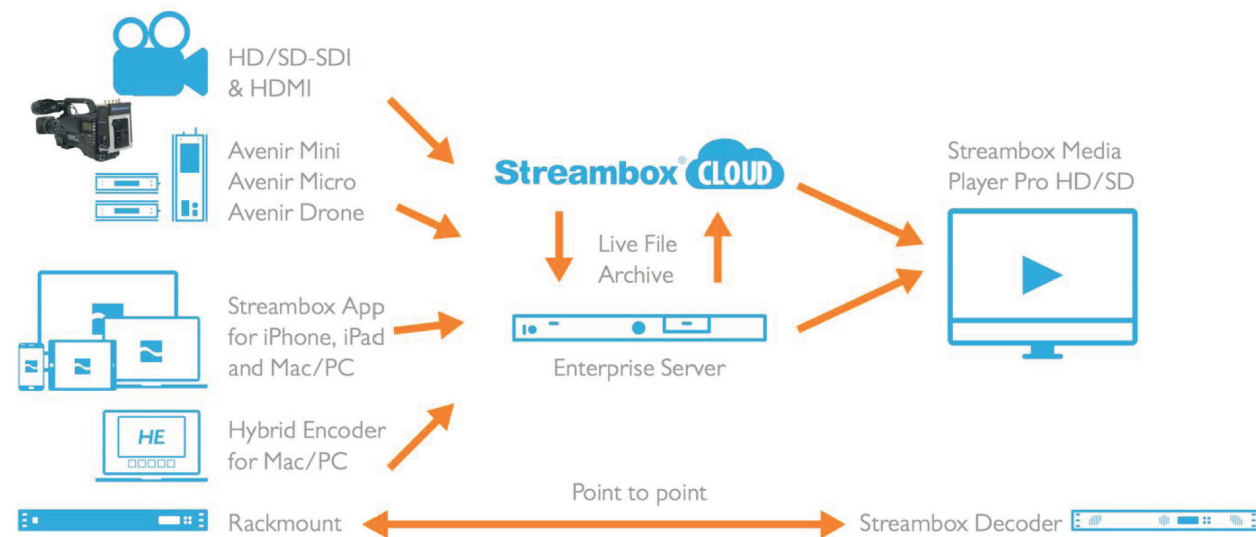
- Công nghệ cộng gộp nhiều đường mạng truyền dẫn dữ liệu để đạt tới băng thông truyền dẫn yêu cầu, tăng cường độ ổn định, đáp ứng khả năng dự phòng cho việc truyền tin trực tiếp

- Khả năng giao tiếp 2 chiều giữa các thiết bị mã hoá và giải mã tại hiện trường và Trung tâm xử lý, khả năng phán đoán điều kiện mạng truyền dẫn cho phép mang lại tính sẵn sàng cao, tối ưu xử lý thông lượng dữ liệu truyền dẫn và đạt được hiệu quả QoS cao nhất cho toàn bộ hệ thống

## 2. Quy trình hoạt động

- Tín hiệu nguồn phát: là các tín hiệu được thu ghi trực tiếp từ các thiết bị chuyên dụng như camera, các bộ thiết bị thu ghi, các máy tính cá nhân, thiết bị di động có khả năng thu ghi (điện thoại, iphone, ipad, tablet,...)
- Tín hiệu nguồn được xử lý mã hoá hình ảnh bằng công nghệ nén độc quyền của hãng Streambox ACT-L3 để đạt được hiệu quả tối ưu nhất cho việc truyền dẫn tín hiệu trên các đường truyền dữ liệu công cộng (Mạng dữ liệu điện thoại 3G/4G/LTE, mạng internet Wifi, mạng thông tin vệ tinh,...)
- Tín hiệu sau kênh truyền dữ liệu sẽ được thu nhận và giải mã tại Trung tâm điều khiển hoặc tại bất kỳ đâu với thiết bị giải mã của hãng Streambox với độ linh hoạt cao nhất (Bao gồm cả thiết bị đặt Rackmount Decoder hoặc thiết bị di động Streambox Node)
- Hệ thống cho phép làm việc nâng cao với những hệ thống quản lý video giao tiếp trên môi trường truyền dẫn được thực hiện nhằm nâng cao khả năng xử lý trễ đường truyền, khả năng quản lý nhiều hệ thống hoạt động song song đồng thời, khả năng lưu trữ video, xem trước hình ảnh chuẩn bị cho phiên phát hình,...

### CAPTURE SOURCE VIDEO MANAGEMENT OUTPUT DISPLAY



Hình 1 Sơ đồ kết nối hệ thống truyền tin trực tiếp cơ sở - Streambox

## 3. Thông tin cấu hình cơ sở

Hệ thống truyền tin trực tiếp là một hệ thống truyền dẫn tín hiệu thời gian thực. Hệ thống có nhiều mô hình kết nối khác nhau nhằm đáp ứng cho các quy mô hệ thống và yêu cầu vận hành riêng biệt.

Một hệ thống truyền tin trực tiếp cơ sở với giải pháp của hãng Streambox bao gồm các thiết bị sau:

- Thiết bị mã hoá **Avenir Mini** gắn Camera: 01



- Thiết bị giải mã tín hiệu video dạng **Rackmount Decoder**: 01



## 2K Technical Specifications Designed for Post Production Industries

