

# HỆ THỐNG GIÁM SÁT BÍ MẬT CÔNG NGHỆ 3G/4G

## MODEL: CSS-800S

### MÔ TẢ

Hệ thống giám sát bí mật công nghệ 3G/4G là hệ thống thiết bị đa chức năng nhưng rất gọn nhẹ. Hệ thống đáp ứng yêu cầu giám sát bí mật âm thanh, hình ảnh/vị trí chiến sỹ thời gian thực trên thực địa tác chiến tại trung tâm chỉ huy dù trung tâm đó đặt ở bất kỳ nơi nào. Tận dụng cơ sở hạ tầng có sẵn của các nhà mạng để truyền tín hiệu âm thanh, hình ảnh về trung tâm qua mạng 3G/4G, do đó hệ thống cho phép không giới hạn khoảng cách truyền. Các thiết bị có kích thước nhỏ, thiết kế chuyên dụng cho ứng dụng giám sát bí mật, triển khai tác chiến nhanh chóng, tính cơ động và linh hoạt cao.

- ✓ Truyền video âm thanh/hình ảnh/vị trí trực tiếp không giới hạn khoảng cách, từ vị trí trinh sát về trung tâm chỉ huy không giới hạn khoảng cách
- ✓ Thao tác nhanh, bí mật, dễ ngụy trang
- ✓ Thiết bị gọn nhẹ
- ✓ Công nghệ truyền âm thanh hình ảnh qua mạng 3G/4G tiên tiến nhất hiện nay
- ✓ Chi phí sử dụng thấp nhất
- ✓ Lưu giữ hình ảnh âm thanh tại trung tâm
- ✓ Có thể truyền âm thanh, hình ảnh liên khi đang di chuyển.

### ỨNG DỤNG

- Phục vụ cho các lực lượng thực thi pháp luật
- Theo dõi đối tượng phạm pháp, nghi vấn
- Phục vụ cho các lực lượng điều tra phòng chống tội phạm ma túy
- Các lực lượng phòng chống tệ nạn xã hội
- Chống phá theo dõi biểu tình, phản động, khủng bố
- ...

## CẤU HÌNH HỆ THỐNG

- Thiết bị truyền dẫn A/V ngụy trang công nghệ 3G/4G: 16 bộ
- Camera ngụy trang bí mật: 16 chiếc
- Video server giải mã hình ảnh: 01 bộ
- Trạm chỉ huy tiền phương cơ động công nghệ 3G/4G: 01 bộ

Phụ kiện kèm theo:

- Tivi/ Màn hình giám sát: 01 chiếc
- Máy trạm điều khiển và giám sát: 01 chiếc

# THIẾT BỊ TRUYỀN DẪN A/V NGỤY TRANG CÔNG NGHỆ 3G/4G

## MÔ TẢ

Đây là thiết bị truyền hình ảnh ngụy trang cho phép truyền âm thanh/hình ảnh từ chiến sỹ theo thời gian thực từ bất cứ nơi nào qua mạng 3G/4G. Âm thanh, hình ảnh có thể được giám sát từ trung tâm chỉ huy ở bất cứ vị trí nào.

Thiết bị cung cấp một phương thức thông minh để thu thập thông tin trên hiện trường ở bất cứ đâu và bất cứ khi nào tại trung tâm chỉ huy. Với kích thước nhỏ gọn, dễ dàng ngụy trang trong valy hoặc ngụy trang trong người sử dụng với mục đích giám sát bí mật



## ĐẶC ĐIỂM

- Là thiết bị truyền dẫn âm thanh, hình ảnh trực tiếp, tầm xa qua mạng 3G/4G
- Kích thước nhỏ phù hợp với mục đích ngụy trang
- Thiết kế nhúng thích hợp với môi trường di động không dây
- Hỗ trợ 5G
- Hỗ trợ liên lạc 2 chiều giúp việc trao đổi thông tin giữa thực địa và trung tâm chỉ huy dễ dàng
- Độ phân giải video HD
- Tích hợp GPS định vị vị trí chiến sỹ trên bản đồ số
- Bộ nhớ trong 16GB, thẻ nhớ hỗ trợ 128GB
- Tích hợp pin dung lượng cao cho thời gian hoạt động liên tục 5 giờ
- Cấp độ chịu môi trường IP67

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Đầu vào video                        | 2 kênh                             |
| Độ phân giải ghi video               | Tối đa 1080P                       |
| Chuẩn nén video                      | H.264/H.265                        |
| Khả năng mã hóa                      | 4M                                 |
| Điều chỉnh khung hình                | Tối đa 25 fps                      |
| Lưu trữ                              | Bộ nhớ trong 16GB và 128GB thẻ nhớ |
| Công nghệ hỗ trợ                     | 4G/5G                              |
| Định vị GPS                          | Có                                 |
| Wifi                                 | Có                                 |
| Bluetooth                            | Có                                 |
| Giao tiếp 2 chiều                    | Có                                 |
| Pin tích hợp với thời gian hoạt động | Thời gian hoạt động 5 giờ          |
| Cấp độ bảo vệ                        | IP67                               |
| Kích thước                           | 166 x 75.5 x 28 mm                 |
| Nhiệt độ hoạt động                   | -20 độ C – 50 độ C                 |

## CAMERA NGỤY TRANG BÍ MẬT



### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Chuẩn hình ảnh                | PAL/NTSC        |
| Cảm biến hình ảnh             | 1/3'' sony CMOS |
| Độ phân giải                  | 800 TV lines    |
| Tỉ số tín hiệu/nhiều          | > 52 dB         |
| Điều kiện nguồn sáng nhỏ nhất | 0.2 lux         |
| Góc nhìn                      | 78 độ           |
| Nguồn cấp                     | 5V ± 0.5V       |
| Dòng điện yêu cầu             | 220 mA          |
| Kích thước đầu camera         | 40 x 33 x 12mm  |

## VIDEO SERVER

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Phần cứng               |                                 |
| Thiết kế                | Rackmount                       |
| Tốc độ CPU              | 2.0 GHz                         |
| RAM                     | 16 GB                           |
| Ổ cứng                  | 2TB                             |
| Phần mềm                |                                 |
| Khả năng giải mã        | Không giới hạn điểm phát hình   |
| Hiển thị thời gian thực | Hình ảnh, vị trí trên bản đồ số |



## TRẠM CHỈ HUY TIỀN PHƯƠNG CƠ ĐỘNG CÔNG NGHỆ 3G/4G

### MÔ TẢ

- Thiết bị được trang bị cho cán bộ chỉ huy trên hiện trường để giám sát hình ảnh từ các chiến sỹ, theo đó cán bộ chỉ huy không cần có mặt tại trung tâm chỉ huy nhưng vẫn có thể giám sát được các tình huống diễn ra trên thực địa.
- Bằng thuật toán cộng gộp băng thông đa mạng để tạo ra băng thông rộng và kết nối đảm bảo an toàn giữa trạm chỉ huy tiền phương và trung tâm chỉ huy thông qua mạng 3G/4G. Đảm bảo video được truyền từ hiện trường tới trạm chỉ huy tiền phương một cách thông suốt, chất lượng và an toàn cao.
- Thiết bị giám sát chuyên dụng dành cho chỉ huy được tích hợp trong một valy gọn nhẹ có độ bền cao, chịu nước, chịu va đập. Dễ dàng triển khai và di chuyển thích hợp với các hoạt động cần tính bí mật và tác chiến nhanh chóng.
- Dễ dàng sử dụng: chỉ với thao tác đơn giản bật nguồn hệ thống và đăng nhập. Chỉ huy đã có thể theo dõi, giám sát được các hành động đang diễn ra trên hiện trường.



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Khối giải mã và hiển thị

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lưu trữ   | 128 GB                                                                                                           |
| Màn hình  | 12 inch                                                                                                          |
| Wifi      | Có                                                                                                               |
| Tính năng | - Thu, giải mã tín hiệu; nhận, hiển thị hình ảnh thời gian thực<br>- Điều khiển truyền/dừng truyền thiết bị phát |

### Khối cộng gộp băng thông đa mạng

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Số kết nối đồng thời | Cộng gộp băng thông đồng thời từ 2 sim card các nhà mạng |
| Công nghệ hỗ trợ     | 3G/4G                                                    |

### Thông số chung

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Nguồn cấp | Hoạt động liên tục 6 giờ |
|-----------|--------------------------|



## PHỤ KIỆN KÈM THEO

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Tivi/Màn hình giám sát          |              |
| Kích thước                      | 50 inch      |
| Độ phân giải                    | Full HD      |
| Máy trạm điều khiển và giám sát |              |
| CPU                             | Xeon E-2124G |
| RAM                             | 8GB          |
| Ổ cứng                          | 500GB        |
| Màn hình                        | 14 inch      |