

# WELCOME



# Nội dung

01

Giới thiệu giải pháp

02

Camera quan sát đường phố

03

Camera giao thông chuyên dụng

04

Các dự án đã triển khai



## Thực tiễn

- Vấn đề an ninh công cộng ngày càng phức tạp (trộm cướp, bạo lực,...).
- Số trường hợp vi phạm và tai nạn giao thông ngày càng tăng cao.
- Lực lượng chức năng không đủ để có mặt mọi nơi để răn đe và nâng cao ý thức tham gia giao thông của người dân.

# Nhu cầu

- Quan sát tất cả các tuyến đường trong khu phố, phường xã, quận,... có thể đầu tư từng bước nhưng sẵn sàng mở rộng và có thể quản lý tập trung ở cấp cao hơn.
- Có khả năng phân tích thông minh để nhận diện biển số và các vi phạm như vượt đèn đỏ, chạy quá tốc độ, sai làn,...
- Chính phủ phê duyệt nhiều dự án lắp đặt camera giám sát công cộng trên quy mô lớn





## Thách thức

- Hơn 1 triệu người chết vì tai nạn giao thông mỗi năm, ý thức khi tham gia giao thông chưa cao.
- Tắc nghẽn, ùn tắc giao thông gây thiệt hại kinh tế, làm chậm quá trình luân chuyển hàng hóa,...
- Gây khó khăn cho cơ quan điều tra vì thiếu bằng chứng.
- Phải có các chức năng thông minh để hỗ trợ giám sát an ninh tổng thể (con người, phương tiện,...)
- Khả năng mở rộng, tích hợp với các hệ thống quản lý cấp cao hơn.



## Giải pháp

Dựa theo các nhu cầu và thách thức trên KBVISION cung cấp 2 giải pháp phù hợp với mục đích sử dụng, kinh phí đầu tư của dự án:

- Camera quan sát đường phố
- Camera giao thông chuyên dụng

# Nội dung

01

Giới thiệu

02

Camera quan sát đường phố

03

Camera giao thông chuyên dụng

04

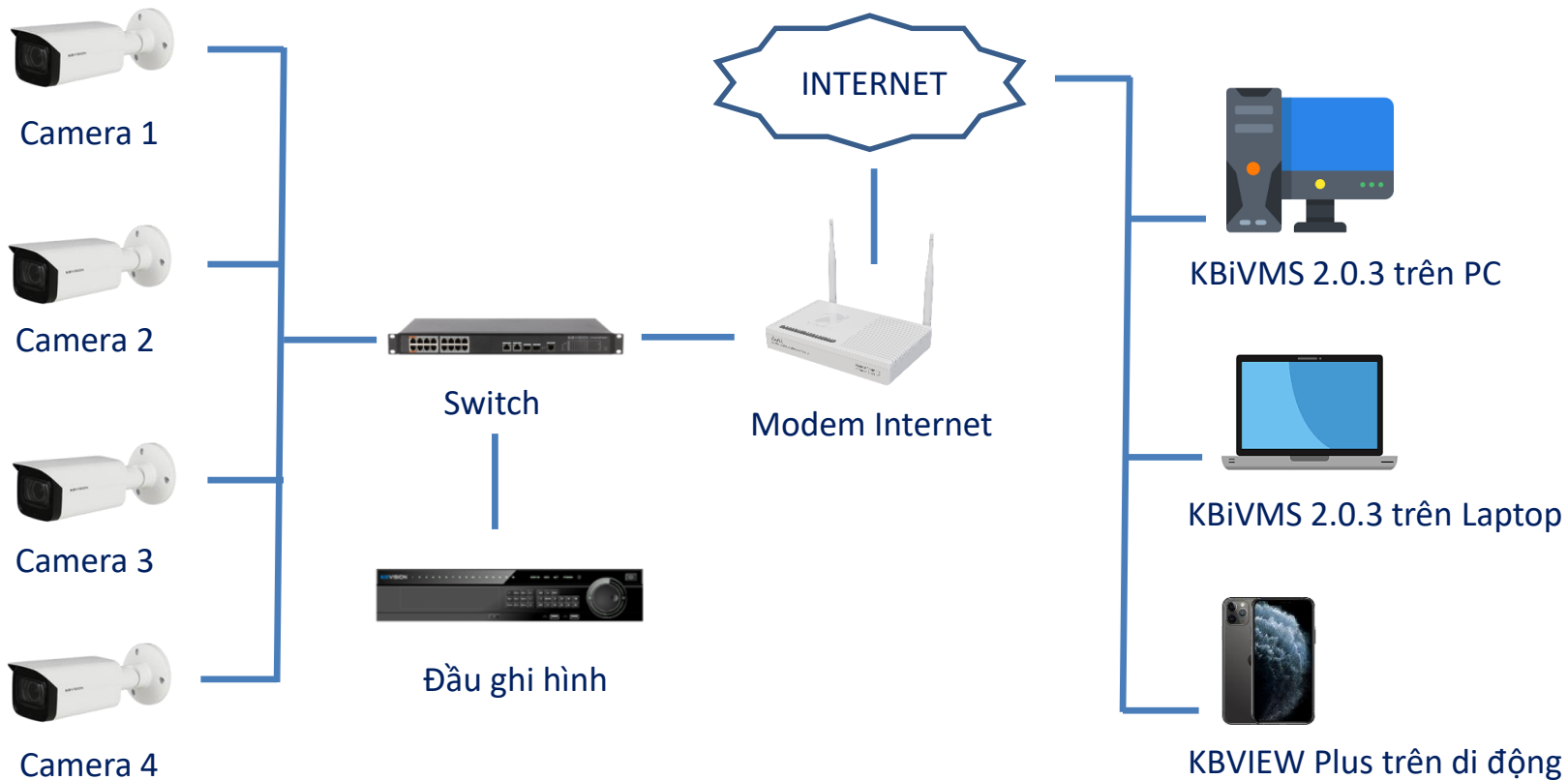
Các dự án đã triển khai

## Các mô hình phổ biến của hệ thống camera khu phố

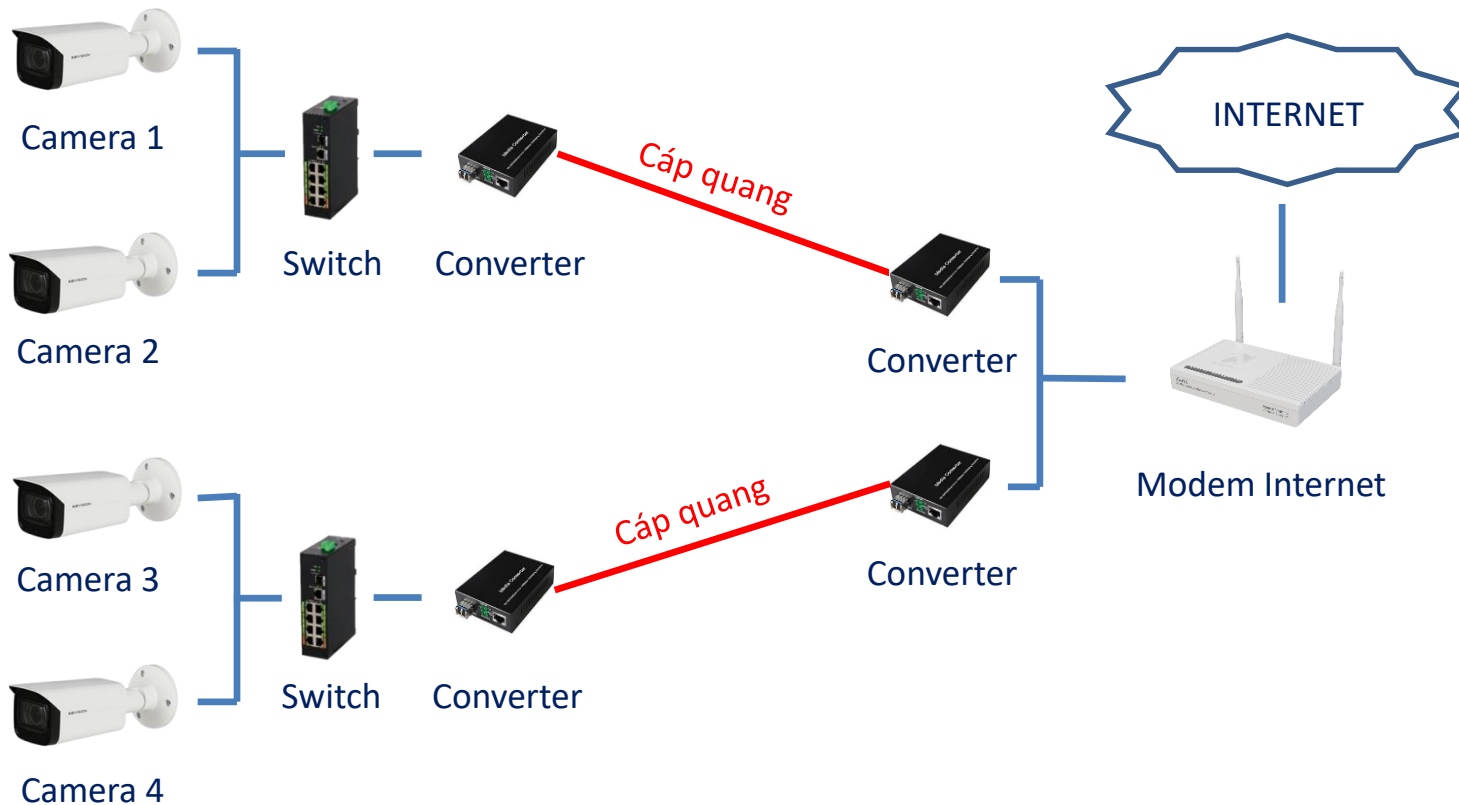
- 1 Mô hình dùng camera IP sử dụng hệ thống LAN (dùng cáp mạng)
- 2 Mô hình dùng camera IP sử dụng hệ thống LAN (dùng cáp quang)
- 3 Mô hình dùng camera IP sử dụng hệ thống WAN (dùng internet nhà dân / thuê đường truyền FTTH)



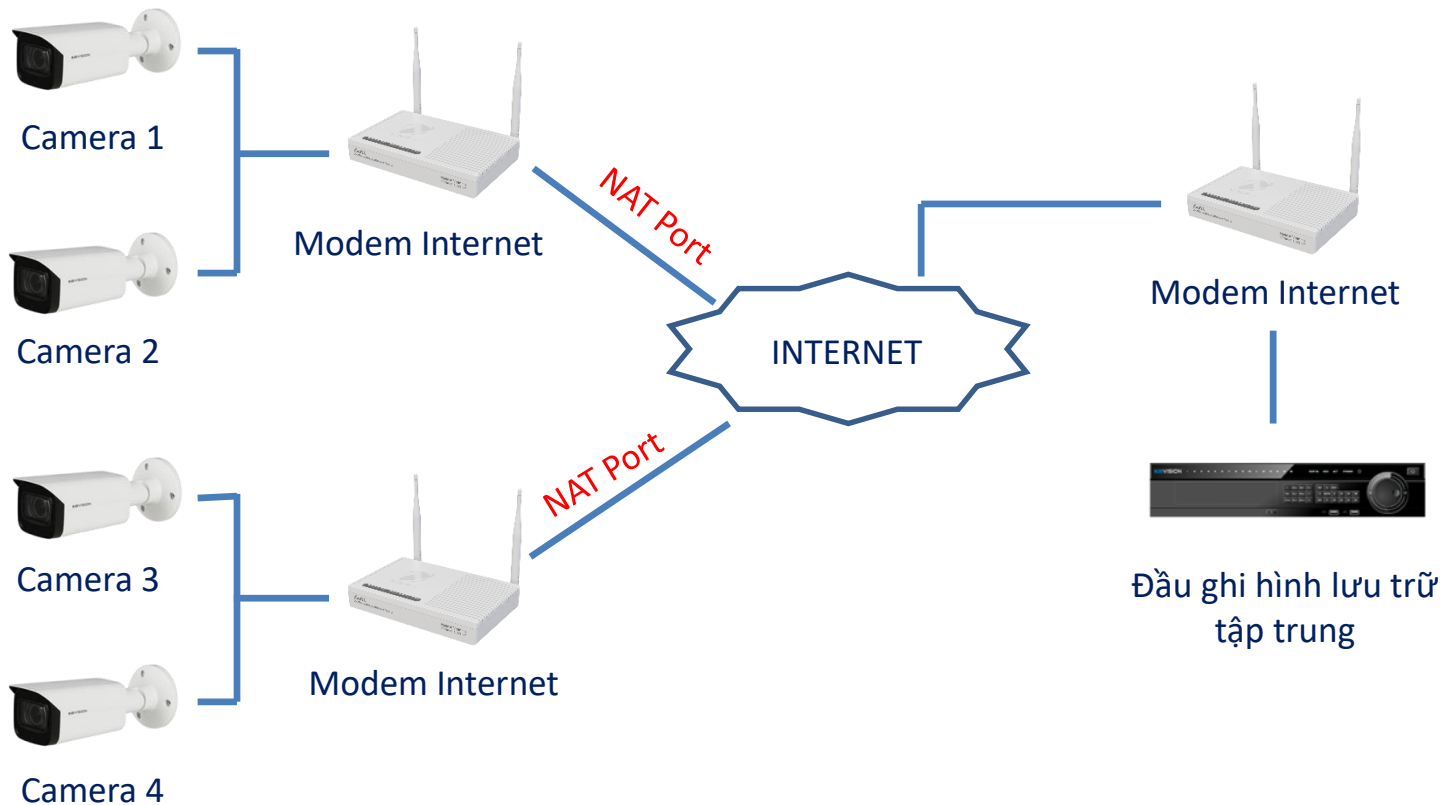
# Sơ đồ kết nối chung LAN (dùng dây mạng)



# Sơ đồ kết nối dùng Converter quang



# Sơ đồ kết nối dùng Internet từ nhà dân



# Tiêu chí lựa chọn?

- 1 Độ phân giải cao (ít nhất là full HD), ống kính phù hợp với nhu cầu quan sát (tốt nhất là dùng model ống kính đa tiêu cự)
- 2 Hồng ngoại hoặc đèn trợ sáng (camera full color) có thể nhìn được khoảng cách xa
- 3 Cảm biến Sony Starvis độ nhạy sáng cao để có thể nhìn tốt hơn trong môi trường ánh sáng yếu
- 4 Chuẩn chống nước IP67 và chống va đập IK10





## Các sản phẩm tiêu biểu

2MP	4MP	8MP
 <p><b>KX-C2003N3-B</b> (3mm và 6mm)</p>	 <p><b>KX-CAi4203N-B</b> (3.6mm)</p>	 <p><b>KX-C8005MN-B</b> (2.7 ~ 13.5mm)</p>
 <p><b>KX-D2005N2</b> (2.7 ~ 13.5mm)</p>	 <p><b>KX-CAi4205MN</b> (2.7 ~ 13.5mm)</p>	 <p><b>KX-D8005iMN</b> (2.7 ~ 12mm)</p>
 <p><b>KX-CAi2205MN</b> (2.7 ~ 13.5mm)</p>		

# Nội dung

01

Giới thiệu

02

Camera quan sát đường phố

03

Camera giao thông chuyên dụng

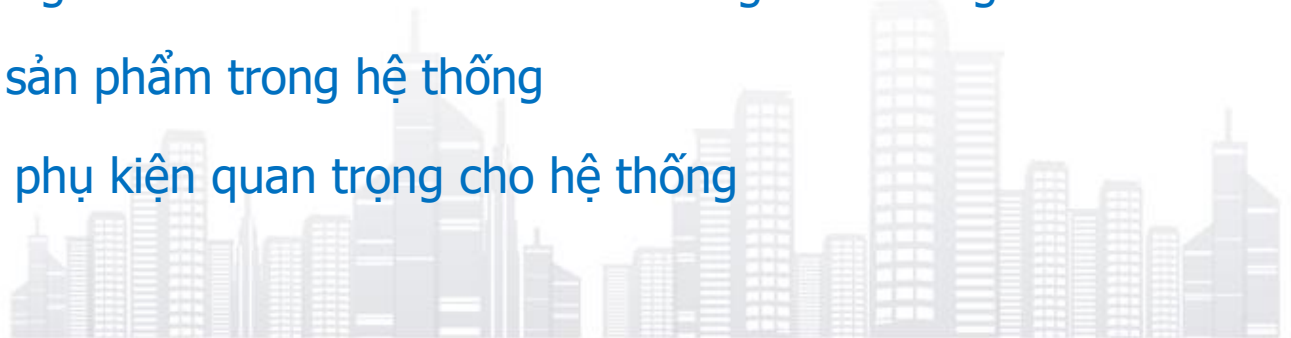
04

Các dự án đã triển khai



## — Giới thiệu —

- ❖ Tổng quan về hệ thống
- ❖ Mô hình hệ thống và các mô hình chi tiết cho từng chức năng
- ❖ Tính năng các sản phẩm trong hệ thống
- ❖ Một số thiết bị phụ kiện quan trọng cho hệ thống





## Tổng quan về hệ thống

- Camera giám sát giao thông chuyên dụng có thể nhận diện biển số của các phương tiện giao thông
- Camera giám sát giao thông chuyên dụng còn có thể kết hợp với các thiết bị như: radar để đo tốc độ phương tiện (bắn tốc độ), bộ nhận diện tín hiệu đèn giao thông để phát hiện xe vi phạm tín hiệu giao thông
- Camera giao thông chuyên dụng tích hợp trí tuệ nhân tạo AI để nhận biết được màu sắc xe thương hiệu, loại xe , nhận biết các hành vi của tài xế như sử dụng điện thoại, không đeo dây an toàn





## So sánh hệ thống camera giao thông truyền thống

**Chuẩn chống ngược sáng True WDR**  
tích hợp trên camera giao thông thế hệ mới giúp cải thiện hình ảnh quan sát

**Độ nhạy sáng thấp gần 0.001lux**  
giúp thu được hình ảnh biển số được tối ưu hơn

**Cảm biến cao cấp giúp xử lý hình ảnh tốt** trong mọi điều kiện ánh sáng

Camera giao thông truyền thống



Camera giao thông hiện đại

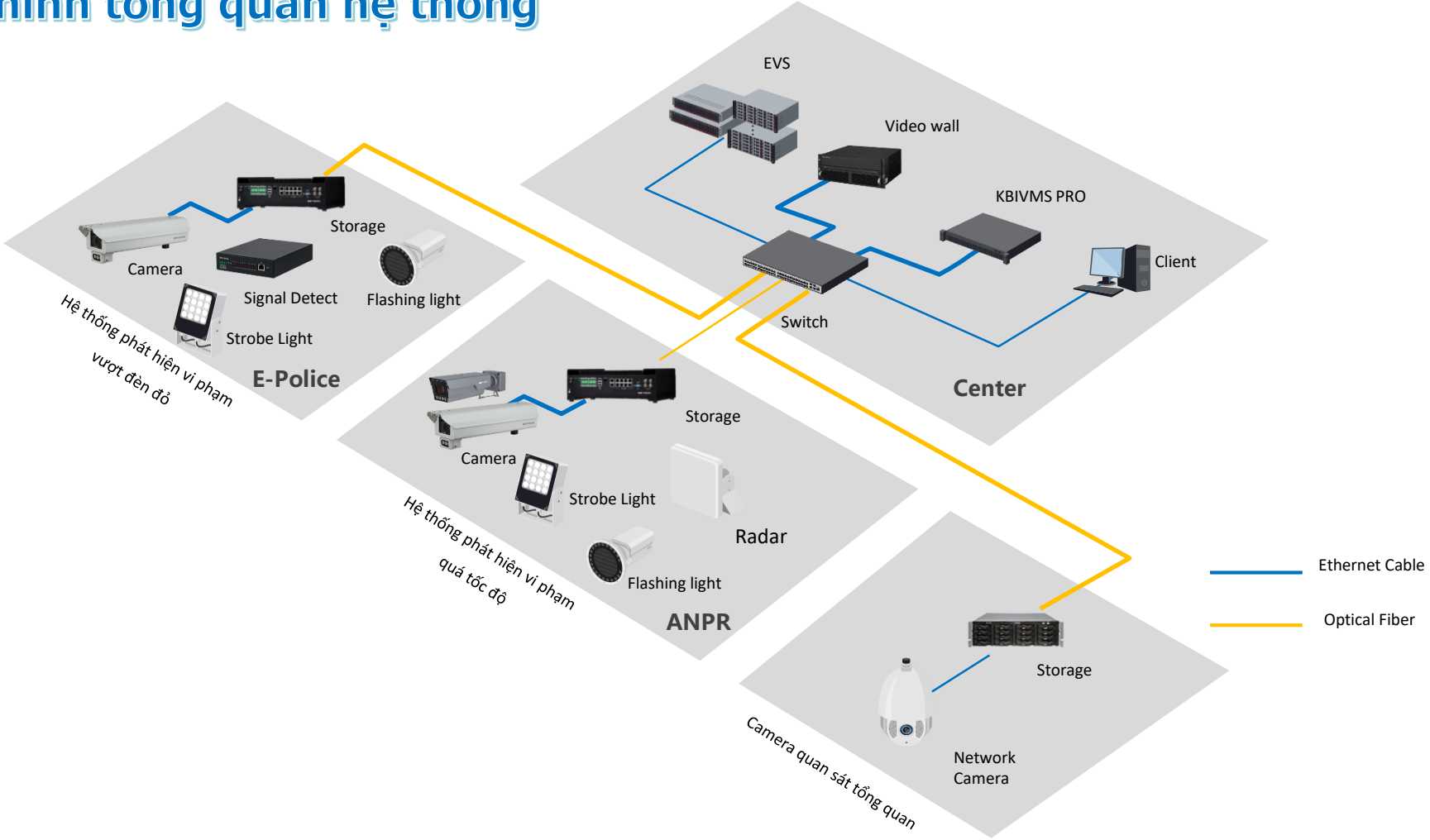


A night-time photograph of a city street. The pavement is wet and highly reflective, mirroring the bright lights of street lamps and traffic signals. In the background, a modern building with blue-tinted glass windows is visible. The scene is illuminated by a mix of warm white streetlights and cooler blue lights from the building and traffic signals. A blue semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image, containing text and a number. Two white diagonal lines cross the right side of the banner.

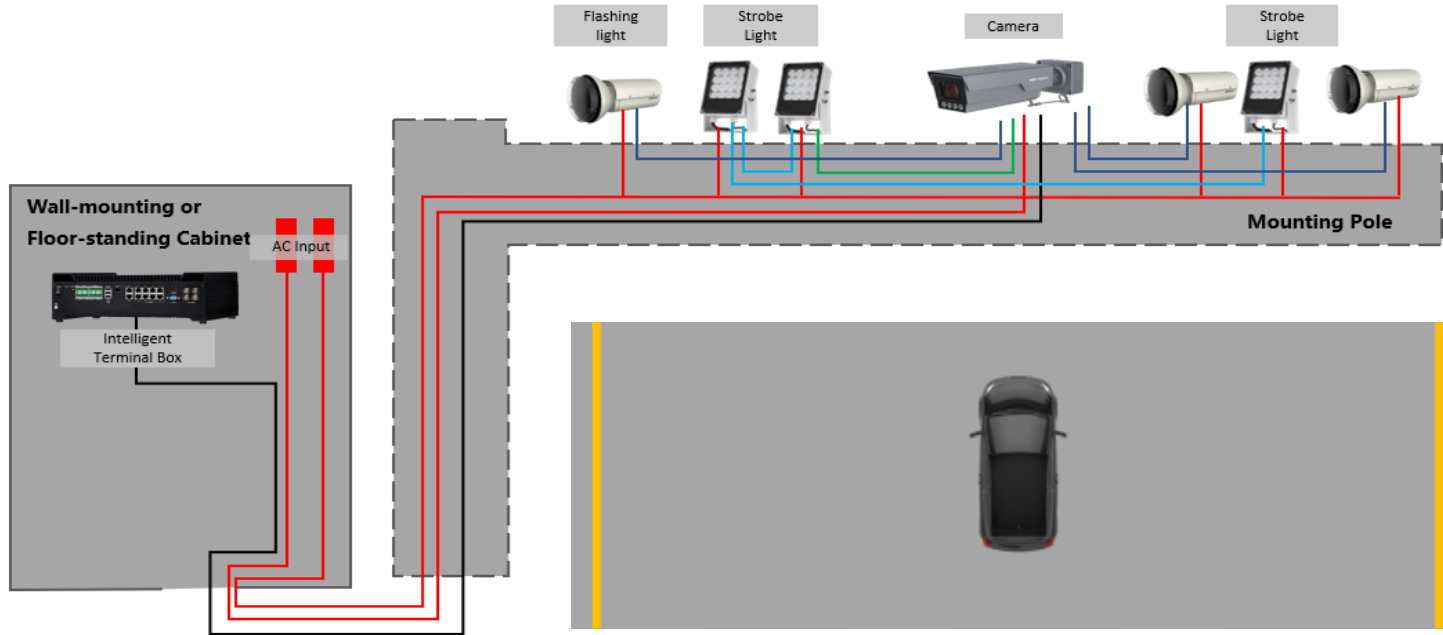
2

**Mô hình hệ thống và các mô hình chi tiết cho từng chức năng**

# Mô hình tổng quan hệ thống



# Mô hình cho chức năng nhận diện biển số



Cable Description:	AC Input	Strobe Cascade Cable	Ethernet Cable	RS485	DC12V	Flashing Light Signal Cable



# Hình ảnh demo


**WEB SERVICE v3.0**

Guide Live Query Setting Alarm

Main Stream Sub Stream

37.89Kbps 4096x2160


ANPR Receive



Obtain Plate Info

**78L116393**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Vehicle Sign	Vehicle Type
66	ANPR	2020-08-28 09:33:40	1	78L116393	Black	Unknown	Motor
65	ANPR	2020-08-28 09:33:32	2	78L115542	Black	Unknown	Motor
64	ANPR	2020-08-28 09:33:16	1	78L115890	Black	Unknown	Motor
63	ANPR	2020-08-28 09:33:14	1	78L100907	Black	Unknown	Motor
62	ANPR	2020-08-28 09:32:46	2	78L104627	Black	Unknown	Motor



# Công nghệ AI

Giúp camera có thể phân tích các đặc điểm của phương tiện





# Hình ảnh demo tìm kiếm biển số

**KIVMS Client** | ANPR | Giao thông

Địa điểm giám sát:  |  Chèn tất cả

Video (1/1) | EVS (1/1) | EVS

- TAM LUNG
- PHAI TRAN
- PHAI TRAN
- KM39- BAY
- CAO LOC
- CAO LOC
- KM75 - CA
- HUU LUNG
- HUU LUNG
- CONGTRAI

Thời gian: 01/08 00:00-01/08 23:59

Biển số

Màu biển số

Vỏ hạn

Loại phương tiện

Vỏ hạn

Logo xe

Vỏ hạn

Màu xe

Vỏ hạn

Tốc độ phương tiện

0 220

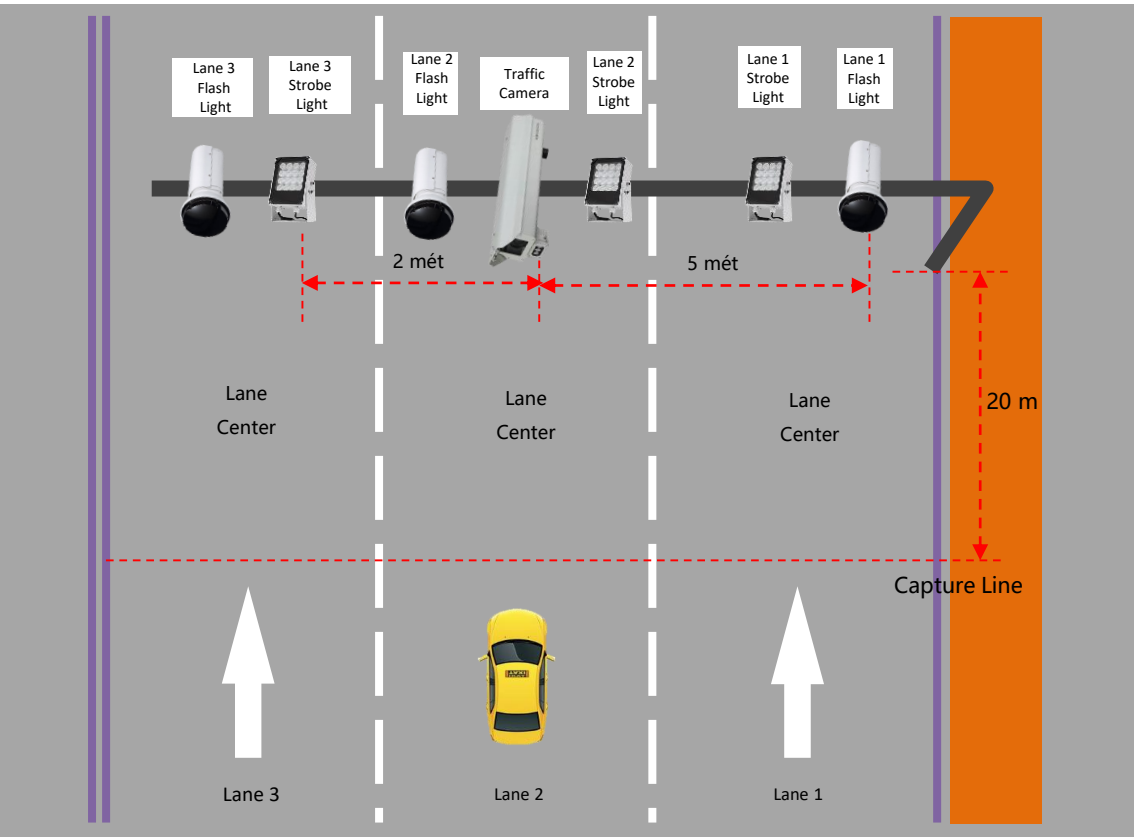
20 | Trên một trang

Xuất | Xuất tất cả

ID	Location	Time	Plate	Status
12A00378	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:45:00	12A 00378	Found
29P08040	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:59	29P 08040	Found
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:56		Not recognized
98552	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:56	98552	Found
12H132734	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:55	12H 132734	Found
23C05818	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:55	23C 05818	Found
12H18733	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:52	12H 18733	Found
30L69102	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:50	30L 69102	Found
99P00316	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:50	99P 00316	Found
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:49		Not recognized
31F9493	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:49	31F 9493	Found
29B09689	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:47	29B 09689	Found
12A11349	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:14	12A 11349	Found
98H54993	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:05	98H 54993	Found
12H111129	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:03	12H 111129	Found
12X108249	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:43:55	12X 108249	Found
12H9224	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:43:52	12H 9224	Found
29C42254	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:51	29C 42254	Found
29C42254	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:49	29C 42254	Found
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:45		Not recognized

# Quy cách lắp đặt của camera giao thông

Chiều cao trụ: 6 mét

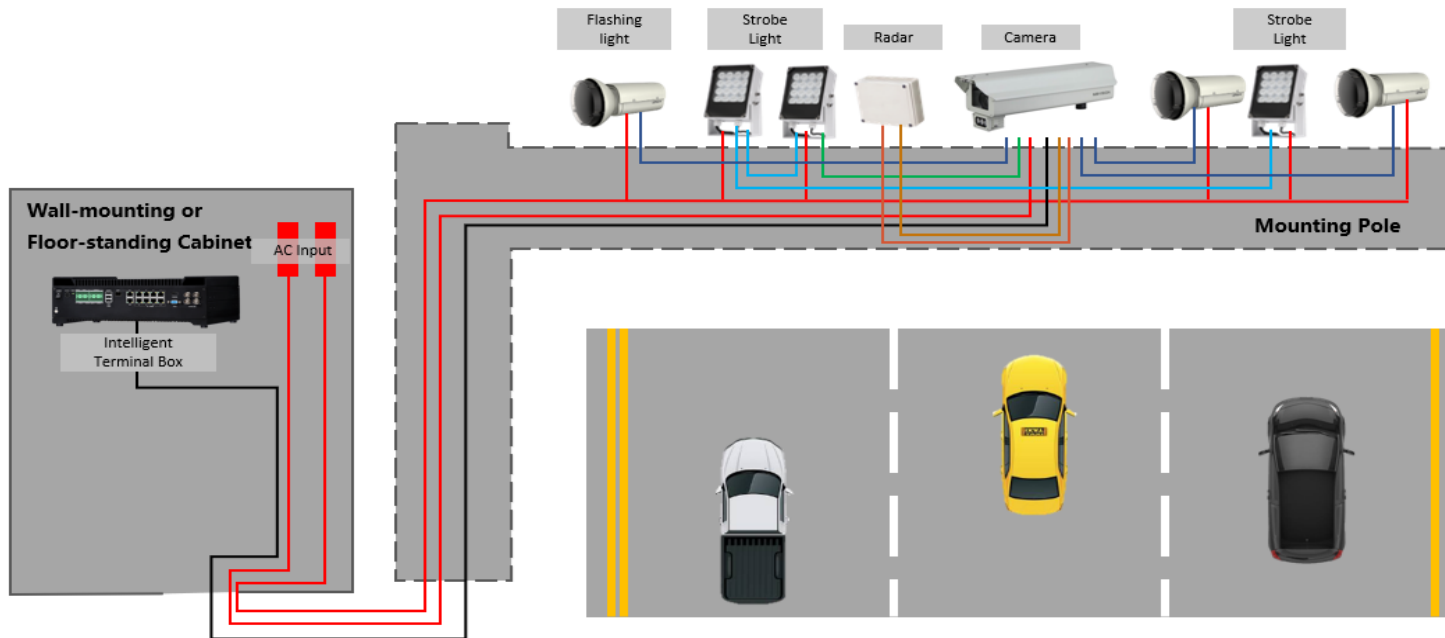


Khoảng cách: 22~30 mét



# Mô hình cho chức năng bắn tốc độ

*Giải pháp cho giao thông thành phố với 1-3 làn xe.*



Cable Description:	AC Input	Strobe Cascade Cable	Ethernet Cable	RS485	DC12V	Flashing Light Signal Cable



# Hình ảnh demo phát hiện vượt tốc độ


WEB SERVICE v3.0

Live Playback Query Setup Alarm Logout

Main Stream Sub Stream Protocol TCP Fluency Default

ANPR Receive Record Type dav Zoom and Focus


418Kbps 1280\*720 09-06-2021 10:19:37



Obtain Plate Info

**11C03366**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Sign	Vehicle Type
51	ANPR	2021-06-09 10:19:34	2	12B	Silver	45	Jeep	Van
50	ANPR	2021-06-09 10:19:33	1	11C	White	72	Ford	Police Car
49	Overspeed	2021-06-09 10:19:33	1	11C	White	72	Ford	Police Car
48	Overspeed	2021-06-09 10:19:33	1	11C	White	72	Ford	Police Car



# Hình ảnh demo phát hiện vượt tốc độ

**KBiVMS Client** Traffic ANPR + 🔊 0 👤 ⚙️ 🔄 ⌵ 🗨️ ✖️

Time: 06/08 00:00-06/08 23:59 📅

Plate No.

Violation Type: Over Speed ▾

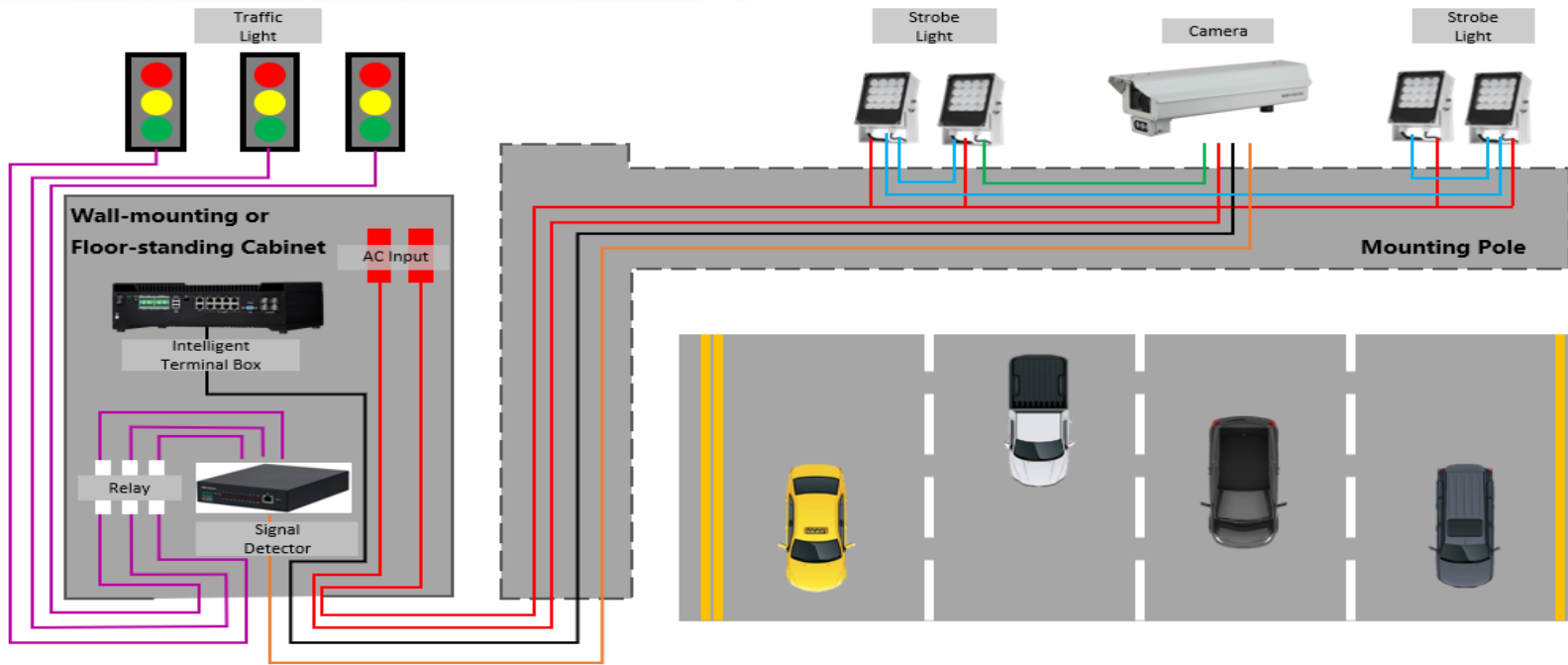
**Search**

<input type="checkbox"/>	Plate Image	Plate No.	Plate Color	Type	Violation Time	Violation Loc
<input type="checkbox"/>		34H00413	Yellow	Over Speed	2021-06-08 11:43:57	Channel 1
<input type="checkbox"/>		26C01530	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:57	Channel 1
<input type="checkbox"/>		26C01530	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:57	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11H116346	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:35	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B135545	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:34	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B106989	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:15	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B129099	White	Over Speed	2021-06-08 11:43:14	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11X107408	White	Over Speed	2021-06-08 11:42:49	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11A03362	White	Over Speed	2021-06-08 11:42:31	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11Z20896	White	Over Speed	2021-06-08 11:42:13	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11H112176	White	Over Speed	2021-06-08 11:41:33	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11A03634	White	Over Speed	2021-06-08 11:41:31	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11F73239	White	Over Speed	2021-06-08 11:41:26	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B102546	White	Over Speed	2021-06-08 11:41:12	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B116260	White	Over Speed	2021-06-08 11:40:11	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11H116941	White	Over Speed	2021-06-08 11:40:05	Channel 1
<input type="checkbox"/>		11B148568	White	Over Speed	2021-06-08 11:39:39	Channel 1

100 Per page

# Mô hình cho chức năng vượt đèn đỏ

*Giải pháp cho vượt đèn đỏ cho 1-3 làn xe.*



**Cable Description:**

AC Input

Strobe Cascade Cable

Ethernet Cable

RS485

Traffic Light Signal Cable

# Hình ảnh demo phát hiện vượt đèn đỏ

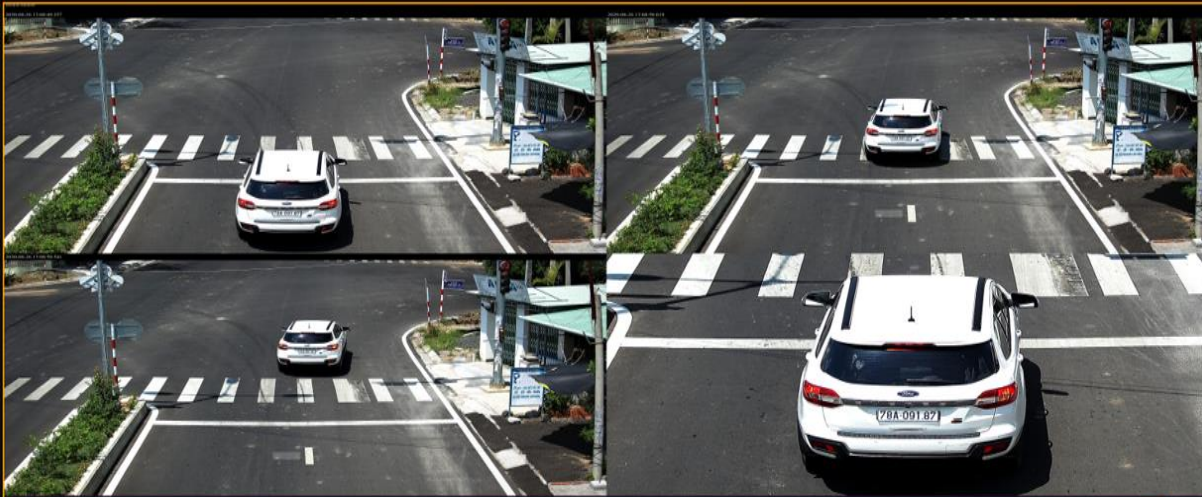
WEB SERVICE v3.0

Guide Live Query Setting Alarm

Main Stream Sub Stream

ANPR Receive


39.05 Kbps 4096\*2160



Obtain Plate Info

**78A09187**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Vehicle Sign	Vehicle Type
1	Proceeding through Red Light	2020-08-26 13:08:49	2	78A09187	White	Kia	Car

# Hình ảnh demo phát hiện vượt đèn đỏ

The screenshot displays a traffic monitoring system interface. On the left, a vertical panel shows a zoomed-in view of a license plate, which is highlighted in a blue box with the text "78A02561". Below this, a section labeled "Real Plate Info" shows a close-up of the license plate "78A 025.61". The main area on the right is a large video feed showing a night-time street scene with a red traffic light. A black car is captured in the process of running the red light. The interface also features a table of detected events at the bottom right.

Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Plate Color	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Type
32	Redlight Running	2019-09-28 19:50:28	1	78A02561	Blue	Black	No Speed	Unknown
31	ANPR	2019-09-28 19:50:24	1	78A02561	Blue	Black	No Speed	Unknown
30	ANPR	2019-09-28 19:50:07	1	78A02561	Blue	Black	No Speed	Unknown
29	ANPR	2019-09-28 19:48:59	2	78L108978	Blue	Black	No Speed	Unknown

## Camera chuyên dụng 4.0MP

- Camera IP 4MP chuyên dùng cho giao thông và chụp biển số
- Cảm biến: 1/1.8" CMOS chất lượng cao.
- Hỗ trợ nhiều tính năng giám sát giao thông:
  - Chụp ảnh biển số (hỗ trợ 1 làn xe)
  - Phát hiện tốc độ (kết hợp thiết bị kiểm tra tốc độ)
  - Phát hiện vi phạm: đi ngược chiều, sai làn...
  - Dò tìm qua loại phương tiện: lên đến 11 loại xe và 12 màu sắc khác nhau.
- Tích hợp sẵn ống kính motorized (10-40mm)
- Kết hợp với đầu ghi DAI giúp lưu trữ thông tin biển số
- Kết hợp với phần mềm KBIVMSPRO quản lý và trích xuất thông tin vi phạm.
- Quan sát tốt trong mọi điều kiện thời tiết, cả ban ngày và ban đêm.
- Hỗ trợ thẻ nhớ TF lên đến 256GB.
- Chống bụi nước IP67.
- Nguồn DC12V, DC36V, PoE.
- Nhiệt độ hoạt động -40°C~+65°C (trong môi trường khắc nghiệt)



## Camera chuyên dụng 9.0MP

Camera 9.0 MP chuyên dụng dành cho giao thông

- Hỗ trợ đến 3 làn đường cùng lúc, cảm biến hình ảnh CMOS chất lượng cao.
- Hỗ trợ nhiều tính năng giám sát giao thông
- Chụp ảnh biển số, Chụp ảnh vi phạm luật giao thông (**vượt đèn đỏ**, lấn tuyến, ngược chiều, quá tốc độ...)
- Dò tìm qua thương hiệu xe, dò tìm lên đến 11 kích thước của phương tiện và 11 màu sắc khác nhau của của phương tiện.
- Tích hợp sẵn ống kính motorized, kết hợp với phần mềm quản lý giúp lưu trữ và xuất thông tin vi phạm.
- Quan sát tốt trong mọi điều kiện thời tiết, cả ban ngày và ban đêm.
- Nhiệt độ hoạt động  $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$  (trong môi trường khắc nghiệt)





## Đèn LED và chân đế



### Đèn Led

- Đèn Flash ánh sáng trắng
- Hỗ trợ chụp ảnh cho camera vào ban đêm giúp cải thiện màu sắc
- Hỗ trợ điều khiển qua cổng RS485
- Hỗ trợ đồng bộ chụp ảnh với camera

*Một số thiết bị chuyên dụng dành cho camera giao thông*



### Chân đế

- Chân đế đa hướng chuyên dụng cho camera giao thông và camera lớn



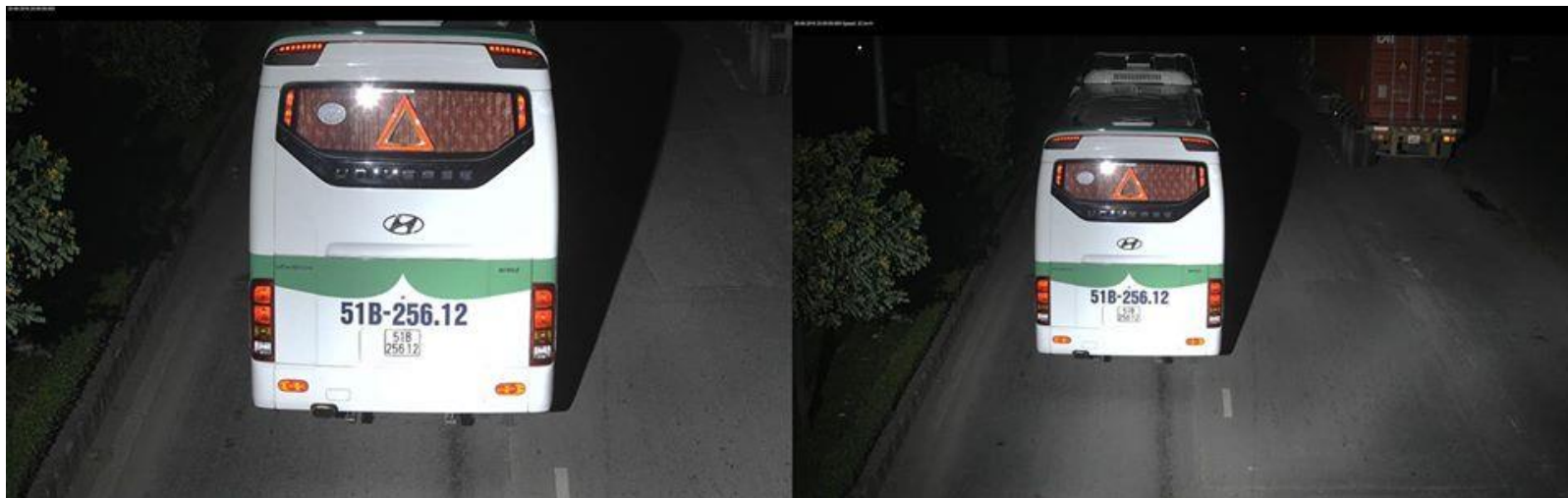
## Đèn Flash



- Điều khiển công suất chính xác và ổn định, công nghệ ổn định điện tiên tiến.
- Hỗ trợ 1 làn xe. Thời gian xử lý thấp, dưới 80ms
- Dưới môi trường không ánh sáng, hỗ trợ chụp nhanh rõ ràng mẫu xe và mặt người lái xe.
- Thiết kế Intrusty, dễ kết nối.



## Hình ảnh khi có Flash



Đèn flash hỗ trợ camera điều tiết ánh sáng chụp hình ảnh, phương tiện giao thông và tổng thể



## Radar bắn tốc độ



- Thiết bị giám sát tốc độ của xe 1 làn đường.
- Kết hợp với camera giao thông.
- Tần số phát sóng 24.125GHz
- Tốc độ giám sát từ 10-250Km/h
- Môi trường làm việc ở nhiệt độ -30~+70
- Nguồn cấp DC 12V/AC 24V

## Thiết bị giám sát tín hiệu



- Thiết bị giám sát tín hiệu giao thông 20 cổng
- Kết hợp với đèn tín hiệu giao thông, hỗ trợ lên đến 20 kênh tín hiệu riêng biệt 220vAC.
- Hỗ trợ quản lý qua giao thức mạng, cổng mạng RJ45 10/100Mbps
- Môi trường làm việc ở nhiệt độ:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- Nguồn cấp : 12vDC
- Hỗ trợ nút reset

## Đầu ghi chuyên dụng



### Đầu ghi chuyên dụng cho giao thông

- Cổng vào: 12 IP
- Cổng ra: VGA, HDMI
- Báo động: 4 in 4 out
- Giám sát: màn hình hiển thị thời gian, thông tin thiết bị,...
- Lưu trữ: 4 SATA
- Thiết kế công nghiệp với hệ thống tản nhiệt tối ưu có khả năng làm việc trong môi trường có nhiệt độ  $-30\sim+70^{\circ}\text{C}$


## Server lưu trữ



Server lưu trữ dùng để ghi hình cho camera.

- Kích thước Case chuẩn 4U, 16/24/36/48 ổ cứng.
- Hỗ trợ lên đến 320/512 kênh
- Hỗ trợ chuẩn ONVIF 2.4
- Hỗ trợ RAID 0/1/5/6/10/50/60/JBOD

## PHẦN MỀM QUẢN LÝ KBIVMS PRO

 <p><b>KBIVMS PRO</b></p>	<p>KBIVMS PRO cơ bản (need license for use)</p> <p>Phiên bản KBIVMS PRO hỗ trợ cho quản lý camera, chuông cửa màn hình, access control, nhận diện gương mặt, nhận diện biển số xe,... phù hợp cho nhiều dự án lớn như ngân hàng, khách sạn, bệnh viện, trường học, giao thông, các công trình công cộng (công viên, khu phố,...) với nhiều tính năng và dễ sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yêu cầu cấu hình</li> </ul> <p>Đề xuất: CPU E5-2640 v3@2.60GHz 8 Core Processor Memory 16GB System Disk 1TB Ethernet port 4 Ports@1000Mbps</p> <p>Tối thiểu: CPU E3-1220 v5@2.60GHz 4 Core Processor Memory 8GB System Disk 1TB Ethernet port 2 Ports@1000Mbps</p> <p>Hỗ trợ quản lý 500 thiết bị lên đến 2000 kênh (quản lý camera nhận diện biển số xe, nhận diện gương mặt, camera fisheye, panoramic, camera thông minh....)</p> <p>Hỗ trợ tương thích lưu trữ lên đến 200TB</p> <p>Quản lý camera bằng bản đồ online, offline</p>	<p>Hỗ trợ 64 kênh camera thông thường (có thể mở rộng đến 2000 kênh tùy vào cấu hình server)</p> <p>Hỗ trợ 2 kênh ANPR (camera phát hiện và chụp ảnh biển số)</p> <p>Hỗ trợ 2 kênh FR (camera nhận diện khuôn mặt)</p> <p>Hỗ trợ 64 kênh access control</p> <p>Hỗ trợ 8 kênh alarm</p> <p>Hỗ trợ 128 kênh VDP</p>
	<p><b>Thêm 1 camera thông thường</b> license cho mỗi camera thông thường phát sinh (Tối đa lên đến 2000 kênh)</p>	<p>Giấy phép cho mỗi camera phát sinh</p>
	<p><b>Thêm 1 camera nhận diện khuôn mặt</b> license cho mỗi camera nhận diện khuôn mặt phát sinh</p>	<p>Giấy phép cho mỗi camera nhận diện khuôn mặt</p>
	<p><b>Module nhận diện biển số</b> cho camera giao thông giám sát vượt đèn đỏ, vượt quá tốc độ</p>	<p>Module phần mềm nhận diện biển số</p>
	<p><b>Thêm 1 camera nhận diện biển số</b> license cho mỗi camera nhận diện biển số phát sinh</p>	<p>Giấy phép cho mỗi camera nhận diện biển số</p>



A nighttime city street scene with wet pavement reflecting lights. The scene is dominated by bright, starburst-like light sources from streetlights and traffic signals. The wet pavement in the foreground creates clear reflections of the lights, including a prominent blue light and a red light. In the background, a modern building with blue glass panels is visible, and traffic lights are mounted on poles. The overall atmosphere is dark and vibrant due to the artificial lighting.

4

Một số phụ kiện quan trọng cho  
hệ thống camera giao thông



## Thiết bị



Trụ bắt camera, bộ nguồn cung cấp điện và bảo vệ hệ thống



## Đường truyền

Đường truyền từ camera về trung tâm giám sát có các giải pháp sau:

- Sử dụng đường truyền internet FTTH ( với IP tĩnh)
- Sử dụng đường truyền nội bộ tự xây dựng
- Sử dụng đường truyền VPN của các nhà mạng



## Ưu nhược điểm của các đường truyền

Sử dụng đường truyền internet FTTH ( với IP tĩnh)

- Ưu điểm: chi phí thi công thấp, triển khai nhanh
- Nhược điểm: độ ổn định không cao phụ thuộc vào nhà mạng. Chi phí thuê bao cao, kéo dài độ bảo mật thấp

Sử dụng đường truyền nội bộ tự xây dựng

- Ưu điểm: độ ổn định cao, không mất chi phí thuê bao, độ bảo mật cao
- Nhược điểm: chi phí thi công cao, triển khai mất thời gian

Sử dụng đường truyền VPN của các nhà mạng

- Ưu điểm: chi phí thi công thấp, độ ổn định và bảo mật cao
- Nhược điểm: chi phí thuê đường truyền cao, triển khai phụ thuộc vào nhà mạng

# Nội dung

01

Giới thiệu

02

Camera quan sát đường phố

03

Camera giao thông chuyên dụng

04

Một số dự án đã triển khai



# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN

## Mục đích:

- Quan sát khu phố, chụp biển số xe
- Phát hiện vi phạm vượt đèn đỏ
- Phát hiện vi phạm vượt quá tốc độ

## Gói thiết bị bao gồm:

- 16 Camera Giao thông chuyên dụng
- Thiết bị giám sát tín hiệu đèn giao thông
- Radar giám sát tốc độ
- Gần 200 Camera PTZ, IPC 4.0MP (giai đoạn 1)
- Server lưu trữ
- Server quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN





# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN



● ○ REDMI NOTE 6 PRO  
MI DUAL CAMERA







# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN

WEB SERVICE v1.0

Guide Live Query Setting Alarm

Stop Stream Sub Stream

APR 11 2020 10:11:11

12U112310

12-U1  
123.10

Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Type	Vehicle Type
1786	ANPR	2020-09-06 08:54:00	3	12U112310	Black	80	Unknown	Unknown
1795	Over speed	2020-09-06 08:54:00	3	12U112310	Black	80	Unknown	Unknown
1794	Over speed	2020-09-06 08:54:00	3	12U112310	Black	80	Unknown	Unknown
1783	ANPR	2020-09-06 08:53:59	1	12A13586	Black	74	Unknown	Unknown
1782	Over speed	2020-09-06 08:53:58	1	12A13586	Black	74	Unknown	Unknown



# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN

The screenshot displays the KBI VMS Client interface. On the left, there is a sidebar menu with the following items:

- Tài nguyên
- Video (1/1)
- EVS (1/1)
- EVS
  - TAM LUNG HI
  - PHAI TRAN 1
  - PHAI TRAN 2
  - KM39- BAC TI
  - CAO LOC 1 H
  - CAO LOC 2 D
  - KM75 - CAI K
  - HUU LUNG 1
  - HUU LUNG 2
  - CONGTRANG
  - BOT 1
  - BOT 2
  - NGA 3 DONG
  - NGA 3 DONG
  - DONG MO 2
  - DONG MO 1
  - HUNG VUON
  - HUNG VUON
  - NGA 3 DONG
  - NGA 3 DONG
  - PAC LUONG 1
  - PAC LUONG 2
  - TAN THANH 1
  - TAN THANH 2

The main area shows a 4x4 grid of 16 camera feeds, each with a timestamp of 2020-10-28 16:36:47. The feeds are labeled as follows:

- Row 1: KM9-QL1A, PHAI TRAN 1 DD-HN, PHAI TRAN 2 HN-DD, KM39+400 QL1A
- Row 2: CAO LOC 1 DD-HN, CAO LOC 2, KM75 QL1A, HUU LUNG 1 DD-HN
- Row 3: HUU LUNG 2 HN-DD, CONGTRANG TTC, BOT 1, BOT 2
- Row 4: NGA 3 DONG TAN 1, NGA 3 DONG TAN 2, DONG MO 2 - LE-HI, DONG MO 1 HN-HLS

The interface also includes a search bar, a PTZ control bar at the bottom, and a Windows taskbar at the very bottom showing the date and time as 4:36 PM on 10/28/2020.



# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN

**KIVMS Client** | ANPR | Giao thông

Địa điểm giám sát:  | Chèn tất cả

Video (1/1) | EVS (1/1) | EVS

- TAM LUNG
- PHAI TRAN
- PHAI TRAN
- KM39- BAY
- CAO LOC
- CAO LOC
- KM75 - CA
- HUU LUNG
- HUU LUNG
- CONGTRAI

Thời gian: 01/08 00:00-01/08 23:59

Biển số

Màu biển số

Vỏ hạn

Loại phương tiện

Vỏ hạn

Logo xe

Vỏ hạn

Màu xe

Vỏ hạn

Tốc độ phương tiện

0 220

20 | Trên một trang

Xuất | Xuất tất cả

Biển số	Loại phương tiện	Thời gian
12A00378	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:45:00
29P08040	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:59
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:56
98552	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:56
12H132734	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:55
23C05818	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:55
12H18733	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:52
30L69102	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:50
99P00316	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:50
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:49
31F9493	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:49
29B09689	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:47
12A11349	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:44:14
98H54993	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:05
12H111129	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:44:03
12X108249	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:43:55
12H9224	HUU LUNG 1 DD-HN	2021-01-08 09:43:52
29C42254	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:51
29C42254	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:49
Không được công nhận	HUU LUNG 2 HN-DD	2021-01-08 09:43:45



# TRIỂN KHAI TẠI LẠNG SƠN

**KIVMS Client** ANPR **Giao thông**

Thời gian: 01/08 00:00-01/08 23:59

Biển số: [Chưa chọn]

Loại vi phạm: Vô hạn

**Chen tất cả**

- Không được công nhận (Chạy đèn đỏ) - HUU LUNG 1 DD-HN (2021-01-08 09:29:20)
- Không được công nhận (Chạy đèn đỏ) - HUU LUNG 1 DD-HN (2021-01-08 09:14:53)
- 12H136960 (Chạy đèn đỏ) - HUU LUNG 2 HN-DD (2021-01-08 09:09:58)
- 12B00310 (Chạy đèn đỏ) - HUU LUNG 1 DD-HN (2021-01-08 09:02:56)
- 29B16610 (Chạy đèn đỏ) - HUU LUNG 1 DD-HN (2021-01-08 09:04:06)
- 12H135419 (Chạy đèn đỏ)
- 12F89532 (Chạy đèn đỏ)
- 12A09525 (Chạy đèn đỏ)
- Không được công nhận (Chạy đèn đỏ) - 12A14144 (Chạy đèn đỏ)

Trên một trang

Thức đơn vi phạm: 2021-01-08 09:29:20  
Địa điểm vi phạm: km84+800 Quốc lộ 1a ngã tư Hữu Lũng  
Tuyến đường: Hà Nội - Lạng Sơn  
Số biển số: 21.295272 - 106.21577  
Màu xe: Đen  
Loại vi phạm: Vượt đèn đỏ (Straight Lane Proceeding through Red Light)

Màu biển số: Đen  
Loại phương tiện: Xe cơ giới  
Màu xe: Đen

Sửa | Riêng tư | **Kế tiếp**

9:49 AM 1/8/2021



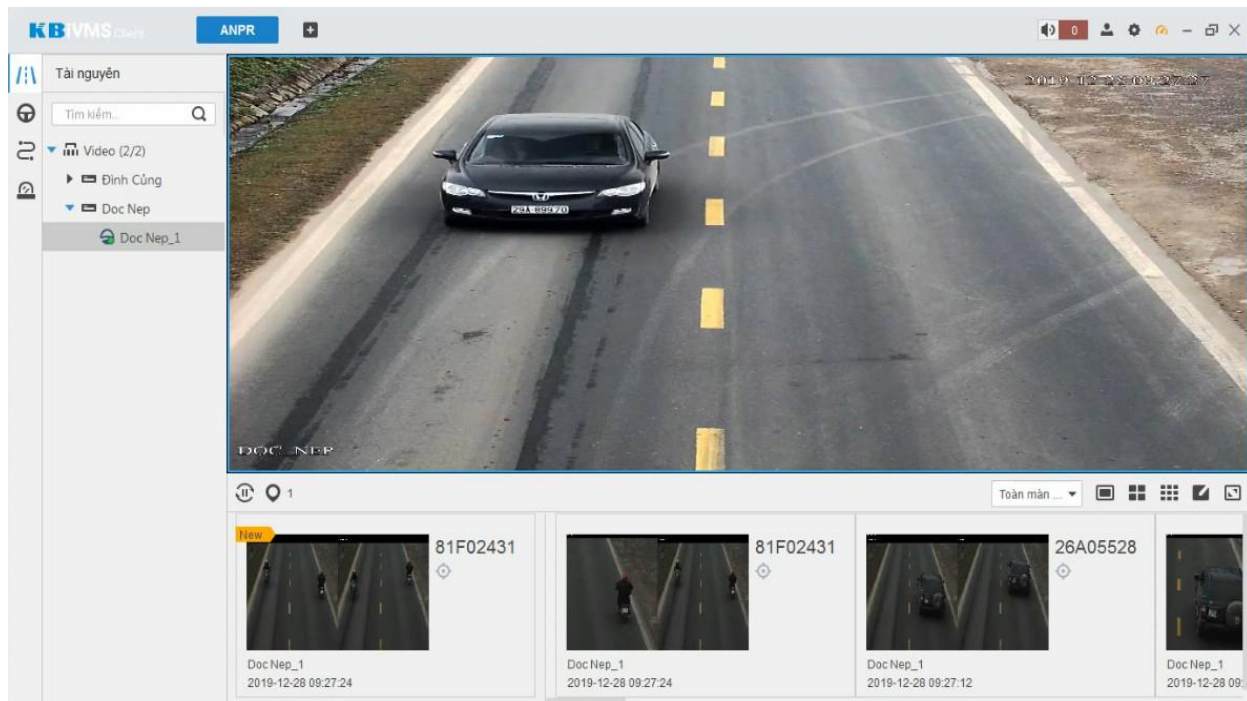
# TRIỂN KHAI TẠI HÒA BÌNH

## Mục đích:

- Chụp biển số xe

## Gói thiết bị bao gồm:

- Camera Giao thông chuyên dụng
- Đèn Led ánh sáng trắng hỗ trợ chụp biển số ban đêm
- Server lưu trữ & quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI HÒA BÌNH

**Ki iVMS Client** ANPR

Resources

Search...

Video (2/2)

- doc nep
- DOC\_NEP
- dinhcun
- DINH\_CUN

2019-07-12 09:13:18

DINH\_CUN

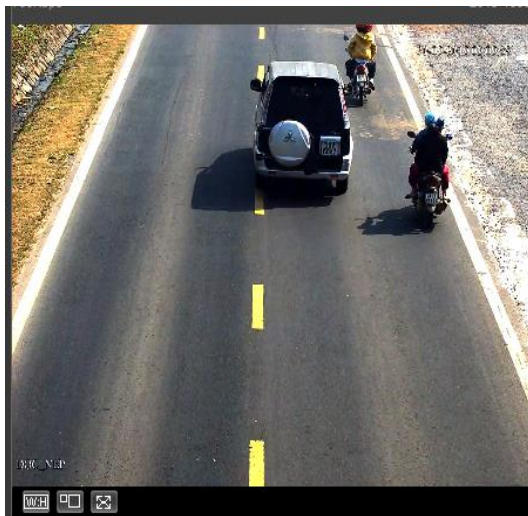
Full Screen

 DOC_NEP 2019-07-12 09:13:18 30A11812	 DINH_CUN 2019-07-12 09:13:13 28B118204	 DINH_CUN 2019-07-12 09:13:13 29C85900	 DINH_CUN 2019-07-12 09:13:13 29C85900	 DOC_NEP 2019-07-12 09:13:11 28B00433
--	--	---	---	--

Windows Taskbar: 9:13 AM 7/12/2019



# TRIỂN KHAI TẠI HÒA BÌNH



Obtain Plate Info

**28F210440**



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Plate Color	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Type
3	Retrograde	2019-09-30 09:09:57	2	28F210440	Blue	Black	No Speed	Unknown
2	ANPR	2019-09-30 09:09:57	2	28F210440	Blue	Black	No Speed	Unknown
1	ANPR	2019-09-30 09:09:52	1	28C03037	Blue	Black	No Speed	Unknown



# TRIỂN KHAI TẠI HÒA BÌNH

**KBVMS Client** ANPR Xem trực tiếp 1

Địa điểm giám sát

Chọn tất cả

Tìm kiếm...

Video (2/2)

- Đỉnh Củng
- Doc Nep

Thời gian  
12/27 00:00-12/27 23:59

Biển số

Màu biển số  
Vô hạn

Loại phương tiện  
Vô hạn

Logo xe:  
Vô hạn

Màu xe  
Vô hạn

Tốc độ phương tiện  
0 220

**Tìm kiếm**

20 Trên một trang

 81W21740 Doc Nep_1 2019-12-27 08:41:11	 81W21740 Doc Nep_1 2019-12-27 08:41:11	 29B19689 Doc Nep_1 2019-12-27 08:41:06
 12C08752 Doc Nep_1 2019-12-27 08:41:02	 29B19530 Doc Nep_1 2019-12-27 08:40:53	 61G18142 Doc Nep_1 2019-12-27 08:40:42
 61G18142	 30A66878	 28H132740





# TRIỂN KHAI TẠI CAO BẰNG

## Gói thiết bị bao gồm:

- 8 camera giao thông chuyên dụng
- 50 camera PTZ (giai đoạn 1)
- 2 thiết bị giám sát tín hiệu đèn giao thông
- 2 Radar giám sát tốc độ
- 10 Đèn Led ánh sáng trắng
- 1 Server lưu trữ
- 1 Server quản lý KBIVMS Pro
- 1 bộ video wall FM4K02






# TRIỂN KHAI TẠI CAO BẰNG

WEB SERVICE v3.0

Guide Live Query Setting Alarm

Main Stream Sub Stream


3689Kbps 1600\*1200  
CAMGLAOTR01 18-12-2020 12:42:07



Obtain Plate Info

**22C05052**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Speed(km/h)	Vehicle Sign	Vehicle Type
188	ANPR	2020-12-18 12:42:21	2	22C05052	Darkorange	No Speed	Toyota	Car
187	ANPR	2020-12-18 12:42:18	1	22F130848	Gray	No Speed	Unknown	Motor
186	ANPR	2020-12-18 12:41:59	1	22F133161	Black	No Speed	Unknown	Motor
185	ANPR	2020-12-18 12:40:40	1	22F115207	Gray	No Speed	Unknown	Motor
184	ANPR	2020-12-18 12:40:23	2	22A11288	White	No Speed	Mitsubishi	Car

Windows taskbar: 12:42 PM 12/18/2020



# TRIỂN KHAI TẠI CAO BẰNG





# TRIỂN KHAI TẠI PHÚ YÊN

## Gói thiết bị bao gồm:

- 150 IPC giám sát
- 12 Camera Giao thông chuyên dụng 9.0MP
- 3 Thiết bị giám sát tín hiệu đèn giao thông
- 24 Đèn Led ánh sáng trắng
- 3 NVR lưu trữ chuyên dụng
- 1 Server quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI PHÚ YÊN





# TRIỂN KHAI TẠI PHÚ YÊN

**KBiVMS**

Homepage
 Playback
 Violation Query

?

Vehicle Search

Time:  By Time  By Period ?

Start Time:

End Time:

Location:

Plate No.:  Exclude

Fuzzy Search

CPU ██████████ 0

NET ██████████ 0

Violation

Block Car

List
  Pic

Associated Image

Plate No.: 78L112602  
 Plate Color: Blue  
 Car Color: Black  
 Location: 24T3HuongDong  
 Time: 2020-09-18 13:12:25  
 State: Unknown  
 Direction : E-W  
 Speed(km/h): 0  
 Vehicle Brand: Unknown

<input type="checkbox"/>	Plate Image	Plate No.	Plate Color	Location	Time	Operation
<input type="checkbox"/>		78L112602	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 13:12:25	
<input type="checkbox"/>		78S4459	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 13:11:48	
<input type="checkbox"/>		88N2158	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 13:11:27	
<input type="checkbox"/>		81F6746	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 13:08:05	
<input type="checkbox"/>		76U111406	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 13:05:29	
<input type="checkbox"/>		78A000247	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 13:04:44	
<input type="checkbox"/>		81H6171	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 13:02:59	
<input type="checkbox"/>		78C158806	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:57:08	
<input type="checkbox"/>		81N4085	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:54:28	
<input type="checkbox"/>		78L109139	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 12:54:10	
<input type="checkbox"/>		81G07461	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:53:39	
<input type="checkbox"/>		78-S13278	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:49:23	
<input type="checkbox"/>		78-C156928	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 12:48:20	
<input type="checkbox"/>		81T19649	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 12:47:58	
<input type="checkbox"/>		81L05628	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:47:09	
<input type="checkbox"/>		78A000911	Blue	24T3-TranPhuBac	2020-09-18 12:47:09	
<input type="checkbox"/>		78-L108018	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 12:44:13	
<input type="checkbox"/>		78-H15176	Blue	24T3HuongDong	2020-09-18 12:43:04	



# TRIỂN KHAI TẠI LÂM ĐỒNG

## Mục đích:

- Quan sát các tuyến đường, chụp biển số xe
- Phát hiện vi phạm vượt đèn đỏ tại các ngã 3, ngã 4 trọng điểm

## Gói thiết bị bao gồm:

- Camera Giao thông chuyên dụng 3.0MP
- Thiết bị giám sát tín hiệu đèn giao thông
- 150 camera PTZ, 150 IPC 4.0MP (giai đoạn 1)
- Server lưu trữ
- Server quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI LÂM ĐỒNG







# TRIỂN KHAI TẠI LÂM ĐỒNG


WEB SERVICE v3.0

Guide Live Query Setting Alarm

Main Stream Sub Stream

4274Kbps 2048\*1536


ANPR Receive



Obtain Plate Info

**49A15545**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Vehicle Sign	Vehicle Type
416	ANPR	2020-07-11 15:33:33	2	49F129753	Black	Unknown	Unknown
415	ANPR	2020-07-11 15:33:20	2	49T89902	Black	Unknown	Unknown
414	ANPR	2020-07-11 15:33:08	1	No Plate	Black	Unknown	Unknown
413	Proceeding through Red Light	2020-07-11 15:32:58	1	49A15545	White	Unknown	Unknown
412	ANPR	2020-07-11 15:32:58	1	49A15545	White	Unknown	Unknown



# TRIỂN KHAI TẠI LÂM ĐỒNG

Browser address bar: <http://192.168.2.230/> Live


WEB SERVICE v3.0

Buttons: Guide, Live, Query, Setting, Alarm

Stream Selection: Main Stream, Sub Stream

ANPR Receive:

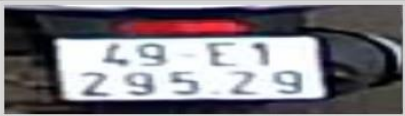
4098Kbps 2048x1536 09-07-2020 16:43:20.346



Obtain Plate Info

**49E129529**

Real Plate Info



Index	Event Type	Capture Time	Lane	Plate	Vehicle Color	Vehicle Sign	Vehicle Type
9	ANPR	2020-07-09 16:43:22	1	88A0002	Black	Toyota	Car
8	ANPR	2020-07-09 16:43:20	2	49E129529	Black	Unknown	Motor
7	ANPR	2020-07-09 16:43:18	2	49E149183	Black	Unknown	Motor
6	ANPR	2020-07-09 16:43:18	1	49E180495	Black	Unknown	Motor
5	ANPR	2020-07-09 16:43:17	2	46B135089	Black	Unknown	Motor

Windows taskbar: Type here to search, 16:43 09-07-20



# TRIỂN KHAI TẠI TÂY NINH

## Mục đích:

- Quan sát tổng quan, chụp biển số xe

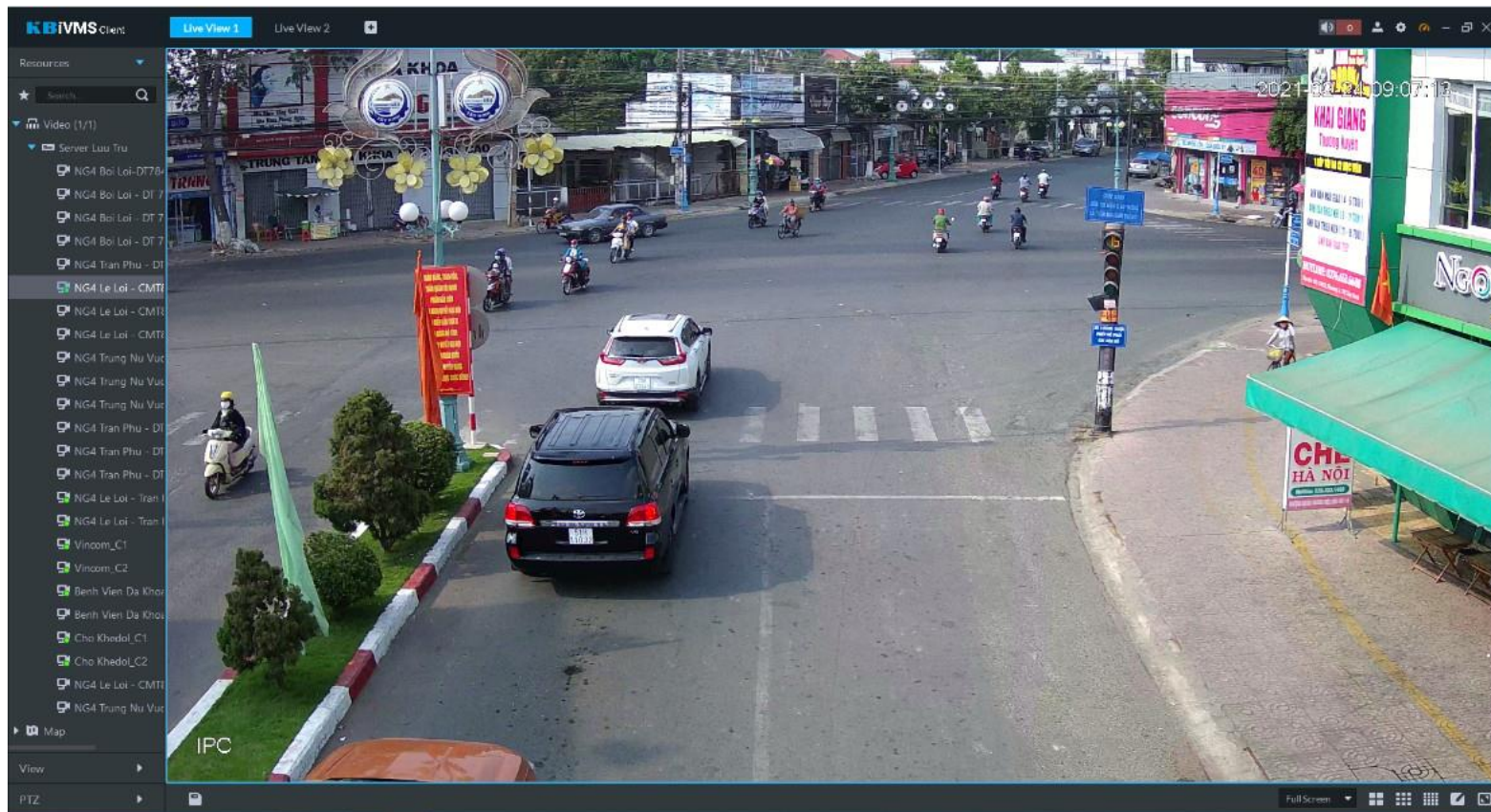
## Gói thiết bị bao gồm:

- Camera Giao thông chuyên dụng
- 80 IPC 8.0 motorized
- Server lưu trữ
- Server quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI TÂY NINH





# TRIỂN KHAI TẠI TÂY NINH

The screenshot displays the Kibivms Client interface. On the left is a 'Resources' sidebar with a search bar and a list of video feeds. The main area is a 'Record Playback' window showing four camera feeds in a 2x2 grid. The top-left feed shows a daytime street scene with a timestamp of 30-12-2020 11:00:26 and the label 'NG4 Trung Nu Vuong - Truong Quyen\_C1'. The top-right feed is dark with a timestamp of 30-12-2020 00:00:01 and the label 'NG4 Trung Nu Vuong - Truong Quyen\_C4'. The bottom-left feed shows a nighttime street scene with a timestamp of 30-12-2020 23:59:59 and the label 'NG4 Le Loi - Tran Hung Dao\_C1'. The bottom-right feed shows a nighttime street scene with a timestamp of 30-12-2020 00:00:00 and the label 'NG4 Le Loi - Tran Hung Dao\_C2'. At the bottom, there is a timeline from 01:00 to 23:00 with a playhead at 2020-12-30 11:08:23. The interface includes standard playback controls like play, stop, and volume, as well as a 'Full Screen' button.

**Kibivms Client** | Record Playback | Emap

**Resources**

- Video (1/1)
- Server Luu Tru
  - NG4 Bai Loi - DT 784\_
  - NG4 Bai Loi - DT 784\_
  - NG4 Bai Loi - DT 784\_
  - NG4 Bai Loi - DT 784\_
  - NG4 Tran Phu - DT 78\_
  - NG4 Le Loi - CMT8\_C
  - NG4 Le Loi - CMT8\_C
  - NG4 Le Loi - CMT8\_C
  - NG4 Trung Nu Vuong
  - NG4 Trung Nu Vuong
  - NG4 Trung Nu Vuong
  - NG4 Tran Phu - DT 78\_
  - NG4 Tran Phu - DT 78\_
  - NG4 Tran Phu - DT 78\_
  - NG4 Le Loi - Tran Hun
  - NG4 Le Loi - Tran Hun
  - Vincom\_C1
  - Vincom\_C2
  - Benh Vien Da Khoa\_C1
  - Benh Vien Da Khoa\_C2
  - Cho Khedol\_C1
  - Cho Khedol\_C2
  - NG4 Le Loi - CMT8\_C

12/30 00:00-12/30 23:59

Record direct to recorder

Search

30-12-2020 11:00:26  
NG4 Trung Nu Vuong - Truong Quyen\_C1

30-12-2020 00:00:01  
NG4 Trung Nu Vuong - Truong Quyen\_C4

30-12-2020 23:59:59  
NG4 Le Loi - Tran Hung Dao\_C1

30-12-2020 00:00:00  
NG4 Le Loi - Tran Hung Dao\_C2

01:00 03:00 05:00 07:00 09:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00

2020-12-30 11:08:23

Full Screen



# TRIỂN KHAI TẠI TÂY NINH





# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ

## Mục đích:

- Quan sát các tuyến đường, chụp biển số xe tại các ngã 4

## Gói thiết bị bao gồm:

- Camera Giao thông chuyên dụng
- Hơn 1000 IPC quan sát
- Đèn Led ánh sáng trắng hỗ trợ chụp biển số ban đêm
- Server lưu trữ
- Server quản lý KBIVMS Pro





# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ

The screenshot displays the KBiVMS Client interface with a sidebar on the left and a main video area on the right. The sidebar contains a 'Resources' section with a search bar and a tree view of video feeds. The main area shows four live video feeds arranged in a 2x2 grid. The top-left feed shows a street intersection with a blue bounding box around a group of people, labeled '1111 Luy Ban Bich - Au Co\_C1'. The top-right feed shows a wide road with many motorcycles, labeled '911 Trương Chính - C270'. The bottom-left and bottom-right feeds show a busy street intersection with many motorcycles, labeled '645 Trương Chính - TKTQ\_C60'. The interface includes various control buttons like 'Auto Focus' and 'REST' at the bottom left, and system tray icons at the bottom right. The Windows taskbar is visible at the very bottom.

**KBiVMS Client** | Live View 1

**Resources**

- Video (55/56)
- ↳ Giao thông (15/15)
- ↳ UBQTANPHU (25/26)
- ↳ Dám Dong (9/9)
- ↳ 01\_LeTrongTan
- ↳ 278 Hoa Binh
- ↳ 106B Hoa Binh
- ↳ 2 Thoai Ngoc Hau
- ↳ Huong Lo 3 - Kent
- ↳ 553 Le Trong Tan ()
- ↳ 803 Luy Ban Bich
- ↳ 709 Luy Ban Bich
- ↳ 1111 Luy Ban Bich

**IPC**

- ↳ CAMPT (5/5)
- ↳ MATRIX
- ↳ Map

**View**

**Electronic Focus**

Auto Focus | REST

1111 Luy Ban Bich - Au Co\_C1 | 16-04-2020 17:14:40

911 Trương Chính - C270 | 16-04-2020 17:14:41

645 Trương Chính - TKTQ\_C60 | 16-04-2020 17:14:41

645 Trương Chính - TKTQ\_C60 | 16-04-2020 17:14:41

Full Screen | 5:14 PM | 4/16/2020





# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ

**KBI VMS Client** | Live View 1

Resources

- 90 Vuon Lai (
- 100 Vuon Lai (
- UBND Phuong
- 709 Luy Ban E
- 73 Huynh Van
- Hoang Thieu I
- 43 Luong Truc
- 39A Luong Tr
- TKTQ - Truong
- 42 TKTQ - 26
- 631 Truong C
- 42 TKTQ\_C59
- 645 Truong C
- 631 Truong C

H.265, 1920\*1080, 2434kbps

System Manager Dashboard:

- 24 Online, 0 Offline
- 2 OK, 0 Degraded, 0 Bad
- 512 Remote Device: 205 Online, 307 Offline

Case Overview

Record State

Name	Bandwidth Received	Sent	Status	
Managed	0	0	Disconnect	
NIC1	1000	825.2	0	Connected
NIC3	0	0	0	Disconnect
NIC2	0	0	0	Disconnect
NIC4	0	0	0	Disconnect

System Manager

- System
- Storage
- Direct
- IP SAN
- Setup
- Log
- Cluster
- Playback
- Preview
- Playback
- AI

10.136.0.12, 60, 1579kbps, M

16-04-2020 17:21:44

645 Truong Chinh - TKTQ\_C60

System Manager Dashboard:

Name	Bandwidth Received	Sent	Status	
Managed	0	0	Disconnect	
NIC1	1000	825.2	0	Connected
NIC3	0	0	0	Disconnect
NIC2	0	0	0	Disconnect
NIC4	0	0	0	Disconnect



# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ

**WEB SERVICE v3.0**

Guide Live Query Setting Alarm Logout

RS485/I0 Radar Video Analyse

Video Analyse

Scene Setup Speed Measuring Recognition Advance Config

Direction  Vehicle Head  Vehicle Rear

Region  LaneLine  Detect Line  
 Car Region  C Area  C Check

Length 0 m Width 0 m

Virtual Lane	Physical lane	Left Lane Line Type	Right Lane Line Type	Edit	Delete
LaneLine1	Lane1	Solid White Line	Solid White Line		

Refresh OK

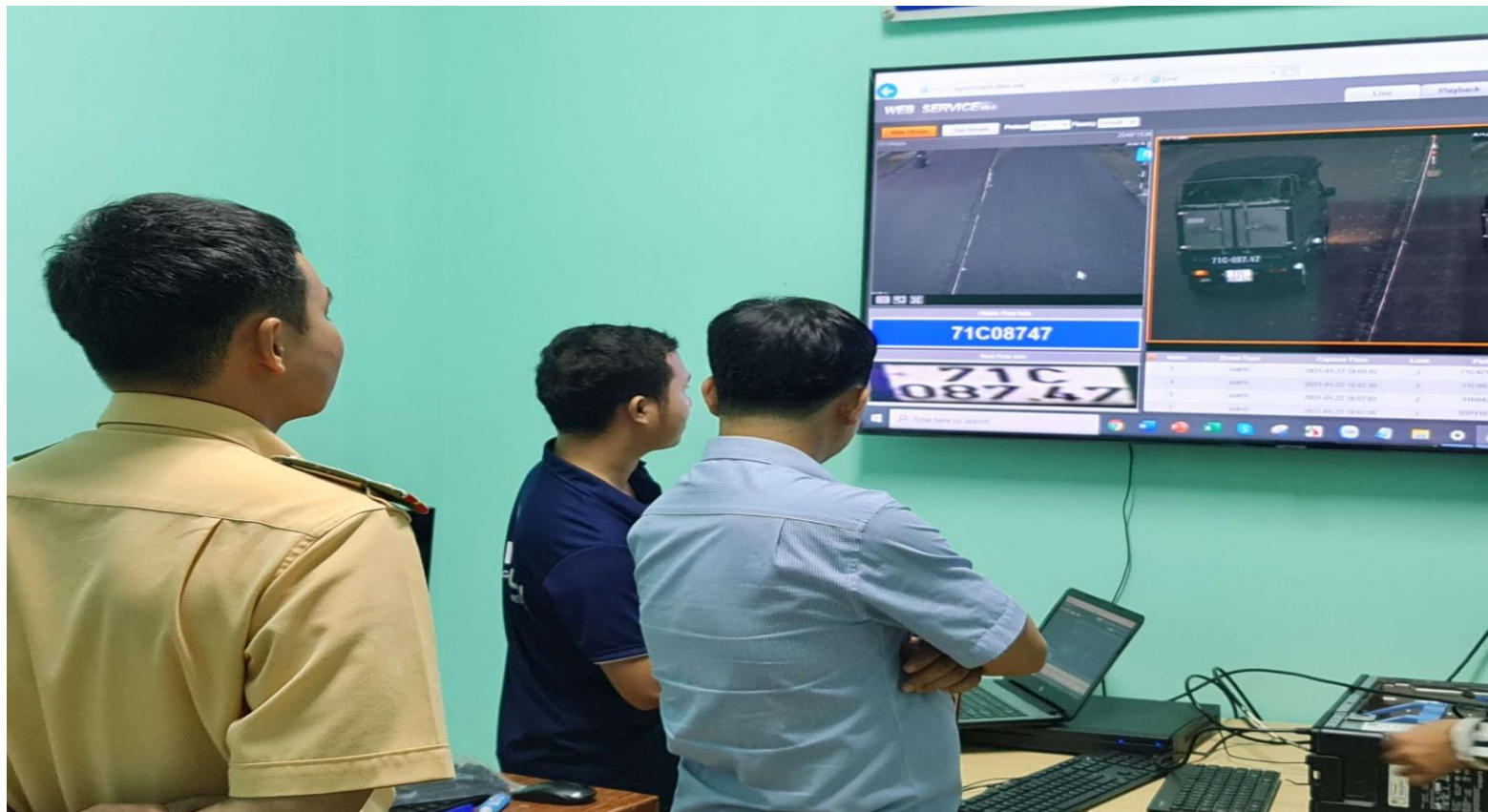
30-03-2020 16:11:34

182Thach Lam

Windows taskbar: 4:11 PM 3/30/2020



# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ





# TRIỂN KHAI TẠI QUẬN TÂN PHÚ

The screenshot displays the KBiVMS Client interface, showing a map of Tân Phú district with numerous location markers and labels. The interface includes a search bar at the top left, a toolbar at the top right, and a Windows taskbar at the bottom. The map shows various streets, buildings, and landmarks, with many locations labeled with IDs such as C170, C171, C172, C173, C174, C175, C176, C177, C178, C179, C180, C181, C182, C183, C184, C185, C186, C187, C188, C189, C190, C191, C192, C193, C194, C195, C196, C197, C198, C199, C200, C201, C202, C203, C204, C205, C206, C207, C208, C209, C210, C211, C212, C213, C214, C215, C216, C217, C218, C219, C220, C221, C222, C223, C224, C225, C226, C227, C228, C229, C230, C231, C232, C233, C234, C235, C236, C237, C238, C239, C240, C241, C242, C243, C244, C245, C246, C247, C248, C249, C250, C251, C252, C253, C254, C255, C256, C257, C258, C259, C260, C261, C262, C263, C264, C265, C266, C267, C268, C269, C270, C271, C272, C273, C274, C275, C276, C277, C278, C279, C280, C281, C282, C283, C284, C285, C286, C287, C288, C289, C290, C291, C292, C293, C294, C295, C296, C297, C298, C299, C300, C301, C302, C303, C304, C305, C306, C307, C308, C309, C310, C311, C312, C313, C314, C315, C316, C317, C318, C319, C320, C321, C322, C323, C324, C325, C326, C327, C328, C329, C330, C331, C332, C333, C334, C335, C336, C337, C338, C339, C340, C341, C342, C343, C344, C345, C346, C347, C348, C349, C350, C351, C352, C353, C354, C355, C356, C357, C358, C359, C360, C361, C362, C363, C364, C365, C366, C367, C368, C369, C370, C371, C372, C373, C374, C375, C376, C377, C378, C379, C380, C381, C382, C383, C384, C385, C386, C387, C388, C389, C390, C391, C392, C393, C394, C395, C396, C397, C398, C399, C400, C401, C402, C403, C404, C405, C406, C407, C408, C409, C410, C411, C412, C413, C414, C415, C416, C417, C418, C419, C420, C421, C422, C423, C424, C425, C426, C427, C428, C429, C430, C431, C432, C433, C434, C435, C436, C437, C438, C439, C440, C441, C442, C443, C444, C445, C446, C447, C448, C449, C450, C451, C452, C453, C454, C455, C456, C457, C458, C459, C460, C461, C462, C463, C464, C465, C466, C467, C468, C469, C470, C471, C472, C473, C474, C475, C476, C477, C478, C479, C480, C481, C482, C483, C484, C485, C486, C487, C488, C489, C490, C491, C492, C493, C494, C495, C496, C497, C498, C499, C500, C501, C502, C503, C504, C505, C506, C507, C508, C509, C510, C511, C512, C513, C514, C515, C516, C517, C518, C519, C520, C521, C522, C523, C524, C525, C526, C527, C528, C529, C530, C531, C532, C533, C534, C535, C536, C537, C538, C539, C540, C541, C542, C543, C544, C545, C546, C547, C548, C549, C550, C551, C552, C553, C554, C555, C556, C557, C558, C559, C560, C561, C562, C563, C564, C565, C566, C567, C568, C569, C570, C571, C572, C573, C574, C575, C576, C577, C578, C579, C580, C581, C582, C583, C584, C585, C586, C587, C588, C589, C590, C591, C592, C593, C594, C595, C596, C597, C598, C599, C600, C601, C602, C603, C604, C605, C606, C607, C608, C609, C610, C611, C612, C613, C614, C615, C616, C617, C618, C619, C620, C621, C622, C623, C624, C625, C626, C627, C628, C629, C630, C631, C632, C633, C634, C635, C636, C637, C638, C639, C640, C641, C642, C643, C644, C645, C646, C647, C648, C649, C650, C651, C652, C653, C654, C655, C656, C657, C658, C659, C660, C661, C662, C663, C664, C665, C666, C667, C668, C669, C670, C671, C672, C673, C674, C675, C676, C677, C678, C679, C680, C681, C682, C683, C684, C685, C686, C687, C688, C689, C690, C691, C692, C693, C694, C695, C696, C697, C698, C699, C700, C701, C702, C703, C704, C705, C706, C707, C708, C709, C710, C711, C712, C713, C714, C715, C716, C717, C718, C719, C720, C721, C722, C723, C724, C725, C726, C727, C728, C729, C730, C731, C732, C733, C734, C735, C736, C737, C738, C739, C740, C741, C742, C743, C744, C745, C746, C747, C748, C749, C750, C751, C752, C753, C754, C755, C756, C757, C758, C759, C760, C761, C762, C763, C764, C765, C766, C767, C768, C769, C770, C771, C772, C773, C774, C775, C776, C777, C778, C779, C780, C781, C782, C783, C784, C785, C786, C787, C788, C789, C790, C791, C792, C793, C794, C795, C796, C797, C798, C799, C800, C801, C802, C803, C804, C805, C806, C807, C808, C809, C810, C811, C812, C813, C814, C815, C816, C817, C818, C819, C820, C821, C822, C823, C824, C825, C826, C827, C828, C829, C830, C831, C832, C833, C834, C835, C836, C837, C838, C839, C840, C841, C842, C843, C844, C845, C846, C847, C848, C849, C850, C851, C852, C853, C854, C855, C856, C857, C858, C859, C860, C861, C862, C863, C864, C865, C866, C867, C868, C869, C870, C871, C872, C873, C874, C875, C876, C877, C878, C879, C880, C881, C882, C883, C884, C885, C886, C887, C888, C889, C890, C891, C892, C893, C894, C895, C896, C897, C898, C899, C900, C901, C902, C903, C904, C905, C906, C907, C908, C909, C910, C911, C912, C913, C914, C915, C916, C917, C918, C919, C920, C921, C922, C923, C924, C925, C926, C927, C928, C929, C930, C931, C932, C933, C934, C935, C936, C937, C938, C939, C940, C941, C942, C943, C944, C945, C946, C947, C948, C949, C950, C951, C952, C953, C954, C955, C956, C957, C958, C959, C960, C961, C962, C963, C964, C965, C966, C967, C968, C969, C970, C971, C972, C973, C974, C975, C976, C977, C978, C979, C980, C981, C982, C983, C984, C985, C986, C987, C988, C989, C990, C991, C992, C993, C994, C995, C996, C997, C998, C999, C1000.



**THANK YOU**

*For your listening*