

Giải pháp thành phố an toàn



Dahua Technology
Giúp cuộc sống của bạn an toàn hơn



MỤC LỤC



Yêu cầu



Giải pháp



Điểm nổi bật



Thành tựu

■ Những vấn đề mà thành phố an toàn phải đối mặt :





Phân tích những yêu cầu & khó khăn



Không có hệ thống giám sát hoặc chất lượng hình ảnh kém



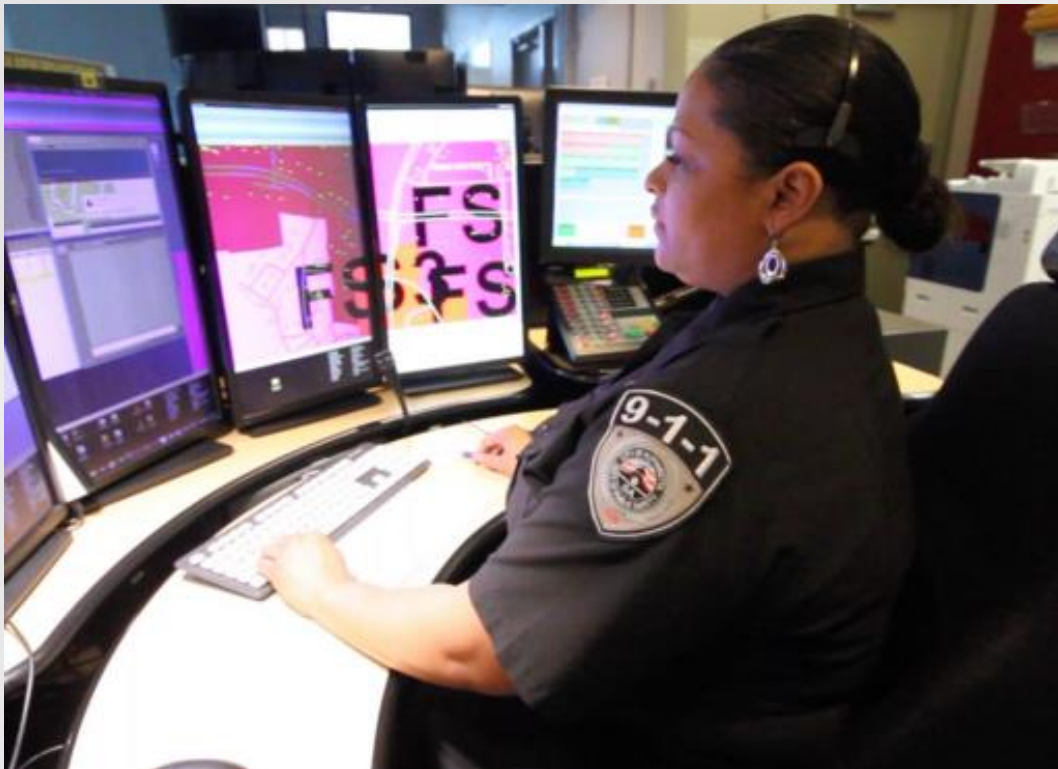
Không phát hiện được các hoạt động trái phép, vi phạm pháp luật



Không thể phát hiện mục tiêu ngay lập tức



Phân tích những yêu cầu & khả năng xử lý tình huống



Việc đưa ra quyết định của các bộ phận còn chậm



Không chuẩn hóa quá trình xử lý khi có tình huống khẩn cấp



Không biết vị trí chính xác



Phân tích những yêu cầu & cách giải quyết



Khó để tìm kiếm thông tin có ích từ kho dữ liệu đồ sộ



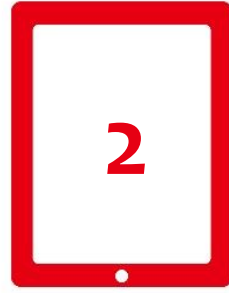
Việc chia sẻ thông tin giữa các bộ phận chưa đầy đủ



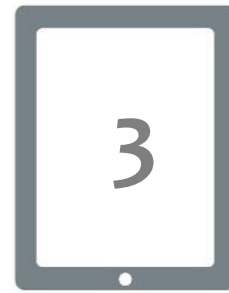
NỘI DUNG



Yêu cầu



Giải pháp



Nổi bật



Thành tựu

Những giải pháp có thể cung cấp cho thành phố an toàn

Ngăn chặn hiệu quả

- Không có “vùng tối” và kiểm soát chặt chẽ
- Có những can thiệp hợp lý
- Có giấy phép & biển số

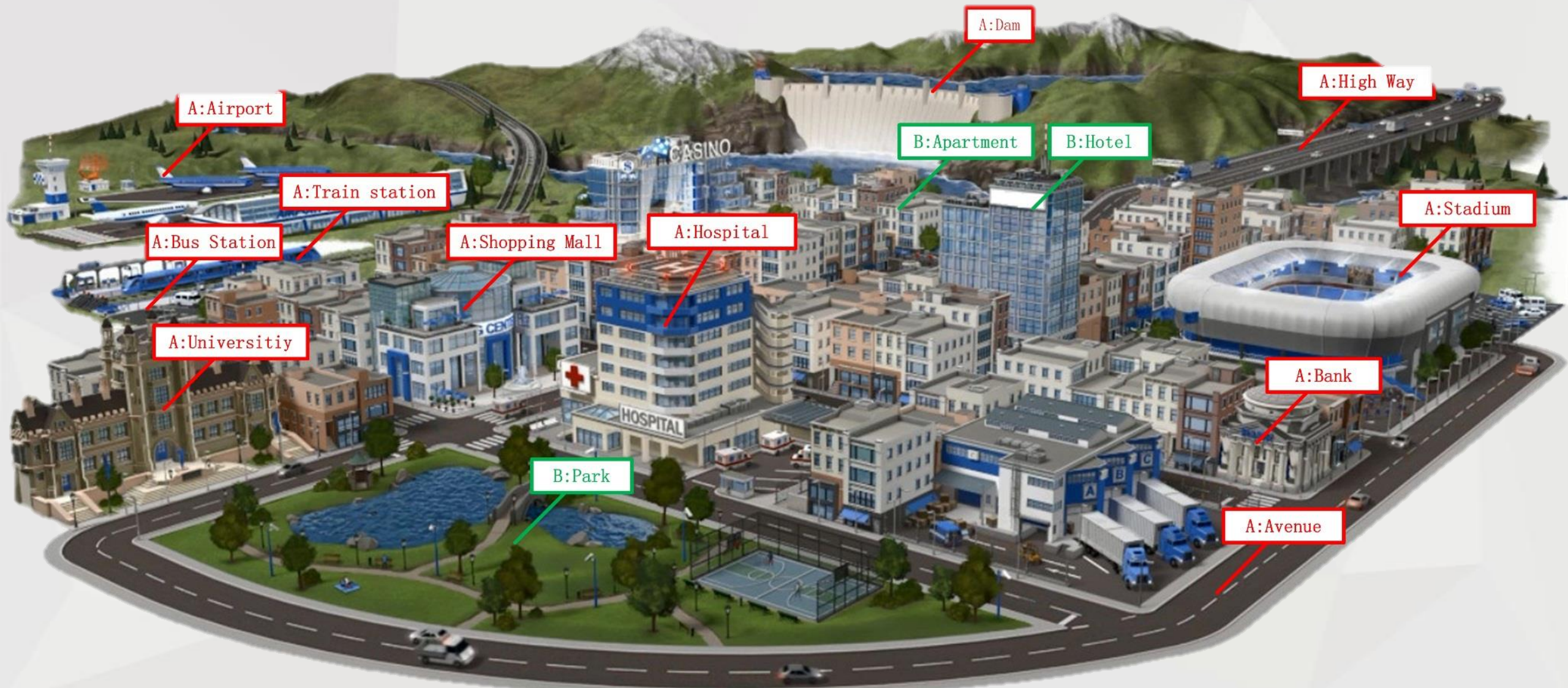
Hiệu quả trong quyết các vụ việc

- Xem lại video, tìm ra manh mối có ích trong thời gian ngắn
- Quản lý tập trung giúp việc xử lý dữ liệu, chia sẻ tin tức đầy đủ và hiệu quả

Phản ứng nhanh

- Thông báo sự cố và giám sát kịp thời
- Quản lý tập trung & thống nhất
- Các bộ phận hoạt động hiệu quả

Giám Sát Theo Chiều Thẳng



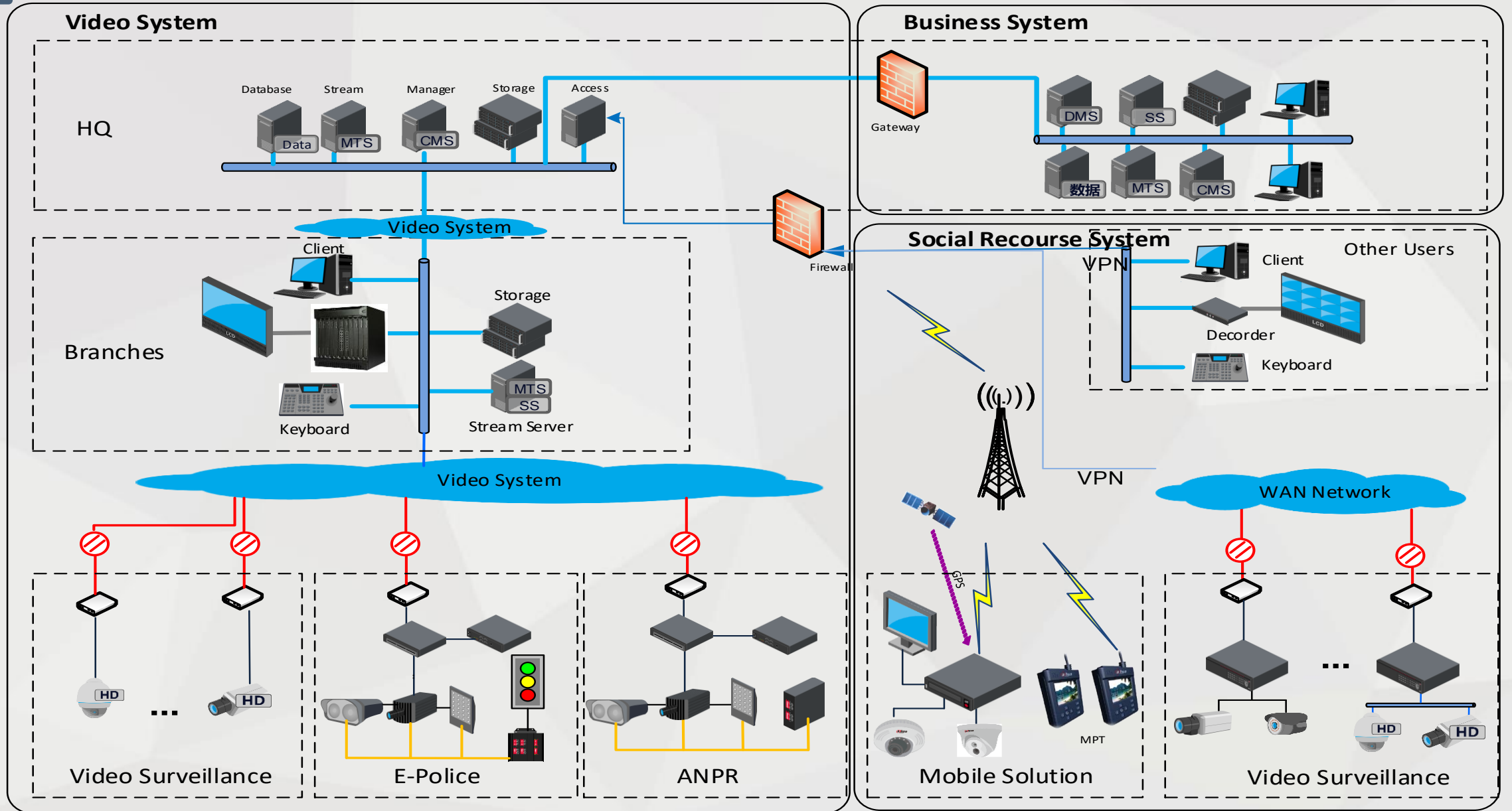
Bối Cảnh Tổng Thể



- Identify potential threats
- Solve criminal events and save lives

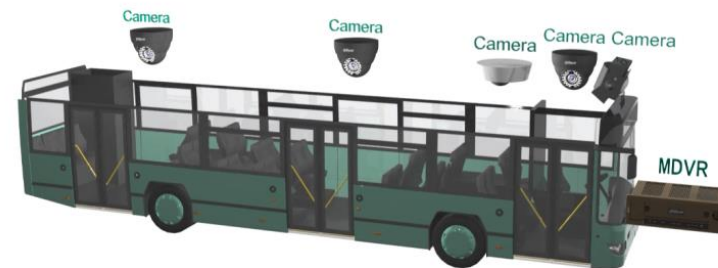


Kết cấu hệ thống





Giải pháp : Hệ Thống Giám Sát Di Động



Giải pháp giám sát di động Dahua

Bao gồm các camera HD từ đầu đến cuối của hệ thống. Nó đáp ứng các nhu cầu khác nhau trong việc giám sát xe một cách tổng thể.



Chứng nhận chống rung
EN50155/IEC61373



Hàng rào điện tử



wifi tự động sao lưu



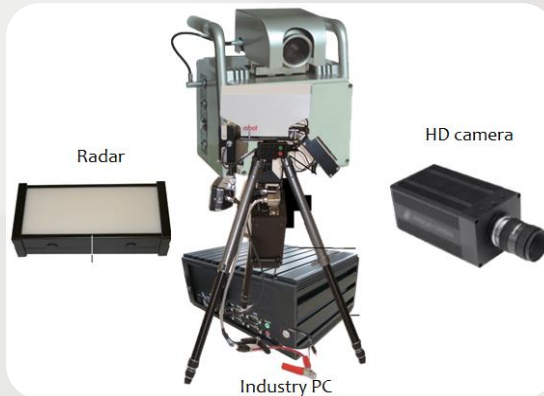
Giải pháp : Hệ Thống Giao Thông Thông Minh

Hệ thống giám sát việc chấp hành đèn tín hiệu giao thông



Giám sát dòng phương tiện

ANPR và hệ thống đo tốc độ



Tất cả trong một

Hệ thống dự báo luồng giao thông



Vị trí các phương tiện trên bản đồ giao thông tại thời điểm hiện tại



Giải pháp: Giám Sát Sân Bay

Giám sát bằng video

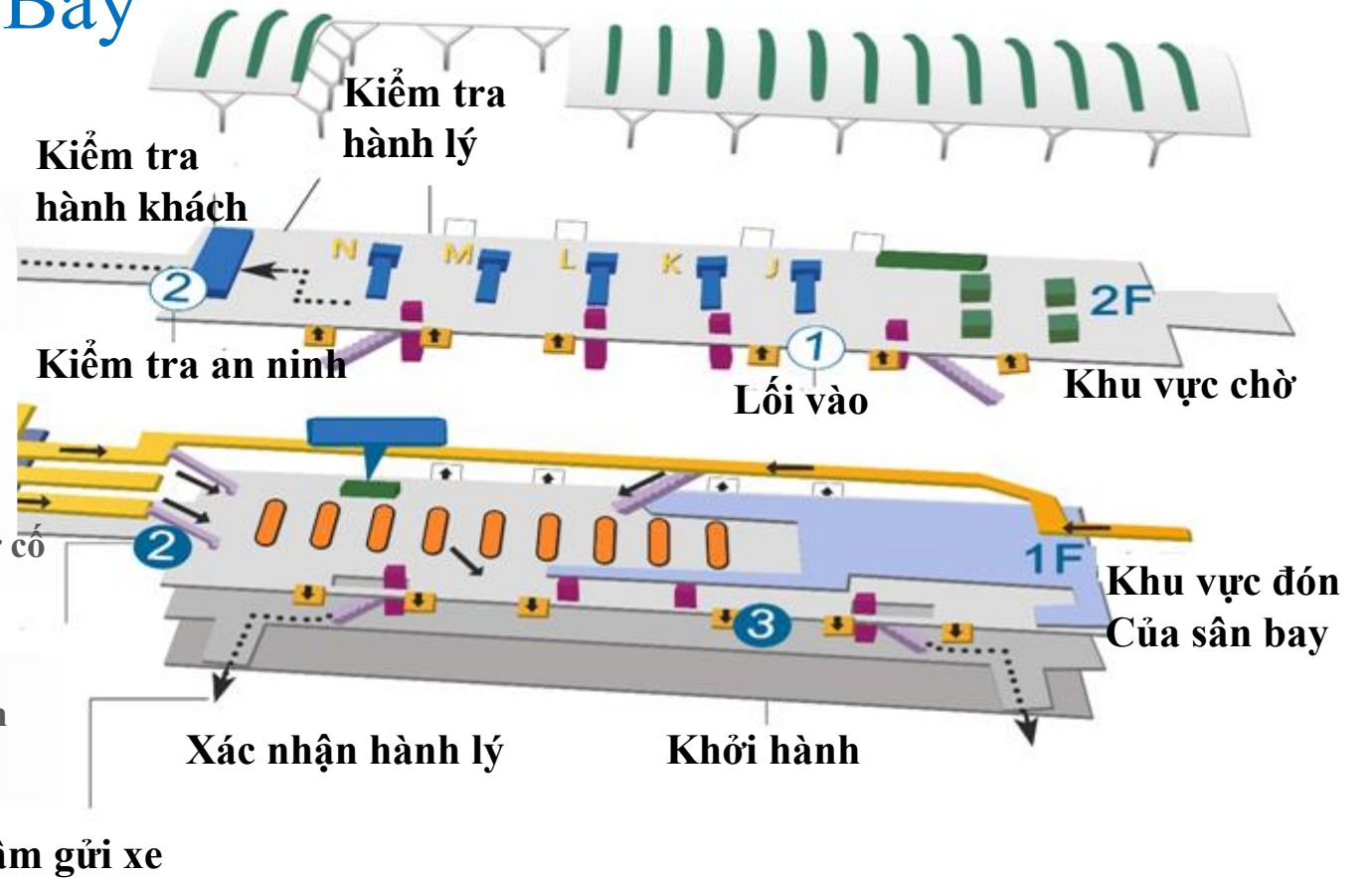
- Xây dựng hệ thống giám sát video HD phủ khắp mọi khu vực trong sân bay

Điều hành & Ứng phó với các sự cố

- Phối hợp với bộ phận phân tích Video và sẵn sàng ứng phó
- Phản ứng kịp thời và đúng vị trí khi có sự cố khẩn cấp

Giám sát các hoạt động dịch vụ

- Cải thiện chất lượng dịch vụ và điều hành của sân bay



Khu vực kiểm tra an ninh



Khu vực chờ



Khu vực vận tải hàng hóa



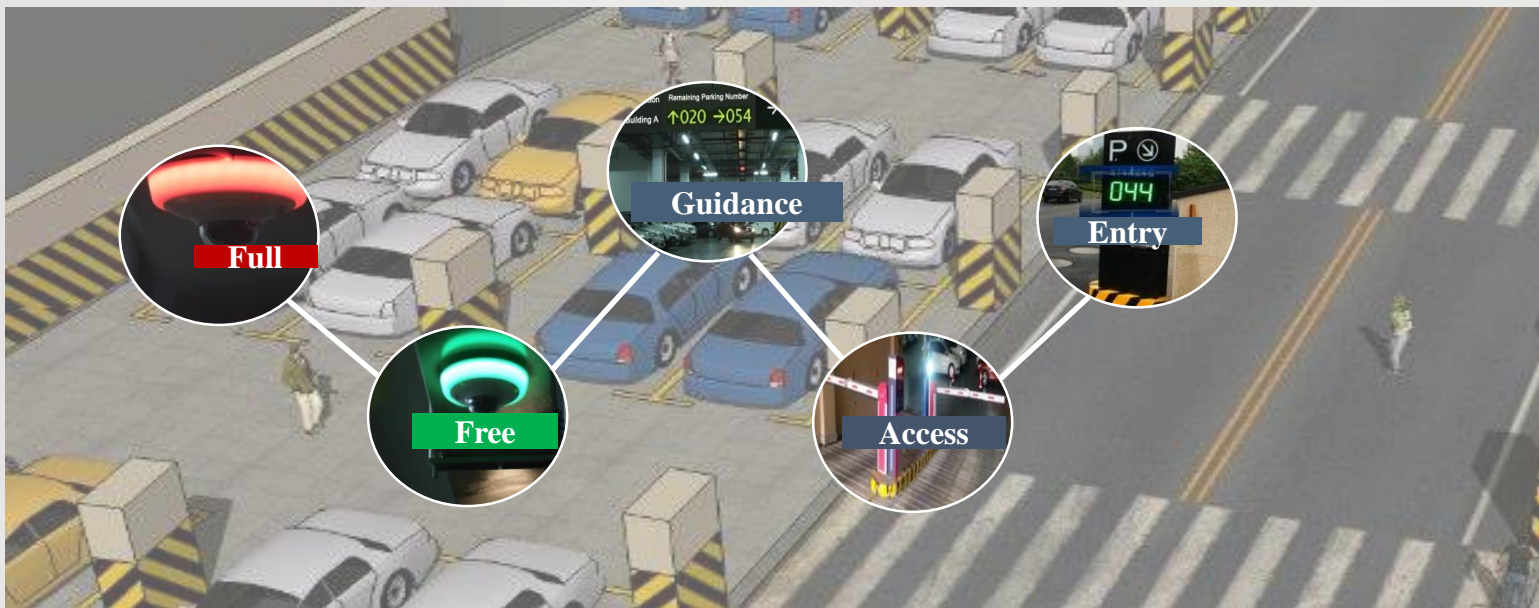
Khu vực sân bay



Khu vực đỗ xe



Giải pháp: Hệ Thống Bãi Đỗ Xe Ô Tô Thông Minh



Lối vào bãi đỗ xe

LPR và mở barie tự động

Hướng dẫn đỗ xe

Để dàng tìm được chỗ trống

Tìm xe dễ dàng

Nhập biển số,
hệ thống sẽ chỉ cho bạn hướng lấy xe

Thống kê

Thời gian đỗ

Tính một số phí nếu bạn cần





Giải pháp: Casino và hệ thống giám sát bán lẻ

Vùng giám sát của hệ thống Camera HD

Nâng cấp hệ thống Camera analog hiện tại

Hệ thống phân tích video thông minh

Hệ thống phân tích & thống kê, kiểm soát những hành vi bất thường

Kết nối các hệ thống

Kết nối hệ thống báo động và kiểm soát ra vào tới hệ thống giám sát video

Tích hợp hệ thống

Bản đồ nhiệt và đếm người

Nghiên cứu thói quen của khách hàng bố trí các cửa ra vào hoặc đặt các mục sản phẩm khéo léo để tạo những điều thú vị, tăng thêm doanh thu

Hệ thống tích hợp POS

Phân tích dữ liệu từ máy thu ngân kết hợp với video để giám sát nhân viên hoặc giải thích cho khách khi có tranh chấp



Giám sát bằng video



Báo động khi có đột nhập



Kiểm soát ra vào



Hợp nhất POS

Giải pháp: Giám Sát Hệ Thống Ngân Hàng

Hệ thống văn phòng chi nhánh

Cảm biến khói WDR Dome Camera Điện thoại khẩn cấp Fisheye Cameras Nút báo động



Kiểm soát ra vào

Camera ẩn

WDR Bullet Camera

IR Camera

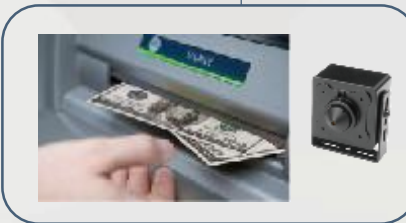
Hệ thống máy ATM



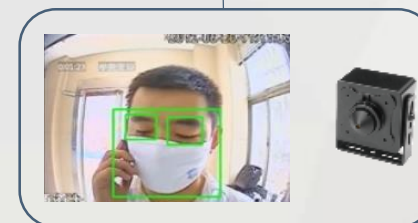
Cảm biến rung chấn



Khu vực sử dụng dịch vụ an toàn



Khe rút tiền mặt



Nhận dạng khuôn mặt

Giải pháp: Hệ Thống Giám Sát Trạm Xăng Dầu – Cửa Hàng Bán Lẻ



Trạm xăng dầu



Cửa hàng bán lẻ

- Giám sát hoạt động làm việc của nhân viên
- Nhận biết phương tiện, biển số ,...
- Tăng khả năng điều hành & quản lý
- Hệ thống mở và có thể tích hợp với các hệ thống khác : báo cháy , cứu hỏa

- Kiểm soát việc bán hàng một cách chính xác và hiệu quả
- Kiểm soát các sản phẩm, các giá, kê thực tế
- Phân tích hành vi khách hàng
- Thực hiện việc giám sát và điều hành từ văn phòng



Giải pháp: Hệ Thống Tòa Nhà Thông Minh



Giám sát khu vực công cộng

Giám sát trực tiếp các chi tiết và toàn cảnh trong sân chơi của khu nhà ở hay tòa nhà văn phòng



Liên lạc video trong nhà

Thông báo và xác minh bằng Video khi khách tới



Hệ thống vào ra tòa nhà

Quản lý và giám sát khách hiệu quả với mức độ an ninh cao bằng hệ thống camera HD và khóa thông minh

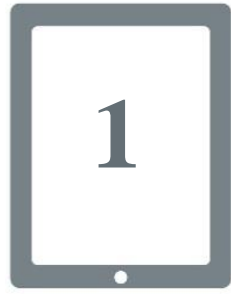


Phòng điều hành

Video đầy đủ & rõ ràng, hình ảnh thời gian thực, cảnh báo video trên video wall, trích xuất video khi có sự việc xảy ra



NỘI DUNG



Yêu cầu



Giải pháp



Nội bật



Thành tựu



Những điểm nổi bật của ứng dụng : kiểm soát hoàn toàn





Con người





f

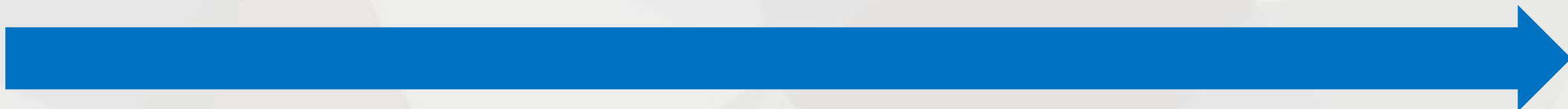

Xe cộ



Vật thể



Sự kiện



Ứng phó

Kiểm soát

Điều tra

Những ứng dụng nổi bật: tìm kiếm và nhận dạng con người



- Bản đồ nhiệt giúp xác định đối tượng trong khu vực có không gian rộng
- Nhìn toàn cảnh bằng camera fisheye và kết nối với các camera quay quét Speed Dome

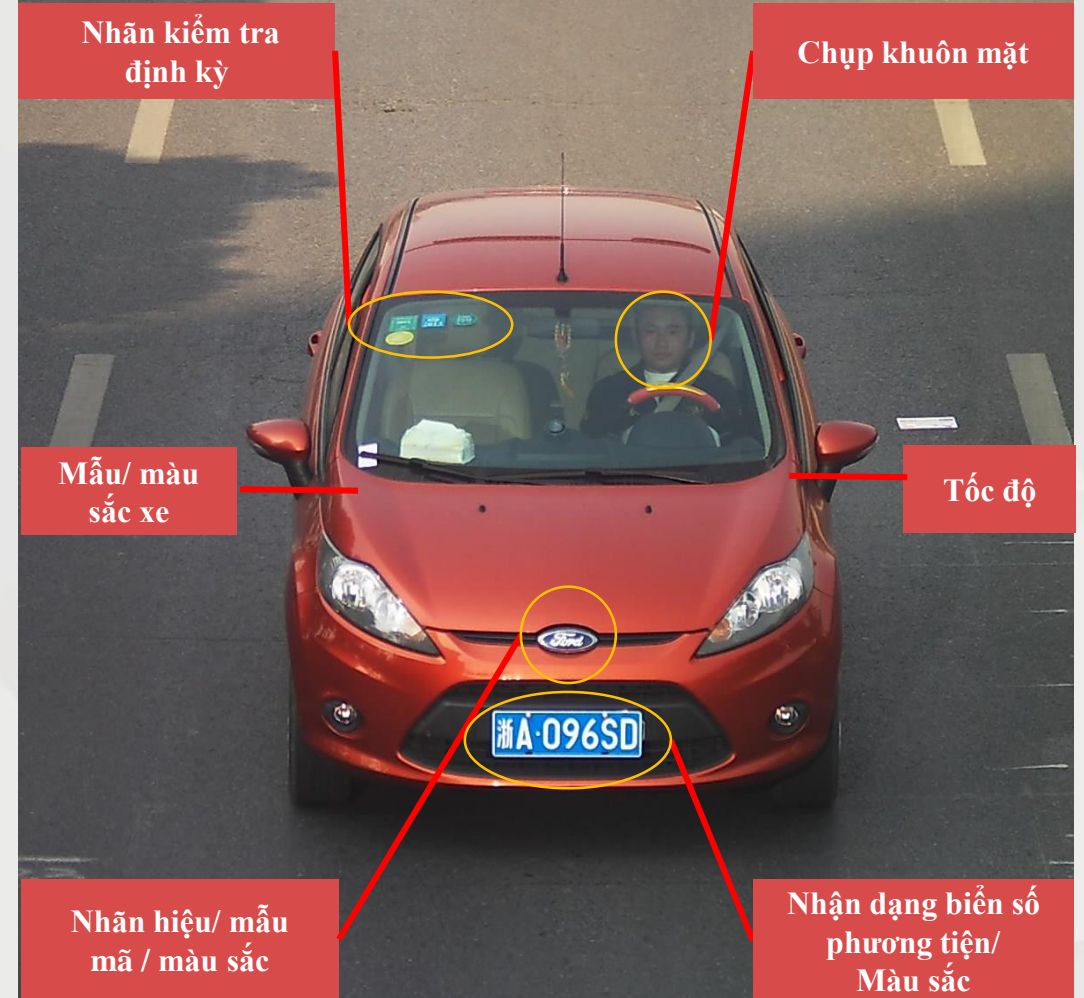


- Tìm kiếm đối tượng trong khu vực rộng lớn



- Nhận dạng khuôn mặt và cảnh báo những người trong danh sách đen

Những ứng dụng nổi bật: Phát hiện các đối tượng vi phạm



- Được triển khai tại những tuyến đường giao thông lớn, như nút giao cắt, hầm, cầu, đường cao tốc,...



Các ứng dụng nổi bật: Phát hiện hành động vi phạm



Vượt biên



Vượt hải phận



Dò tầm nhiệt



Quét siêu âm & xác định vị trí

Quay quét, phát hiện và chụp ảnh



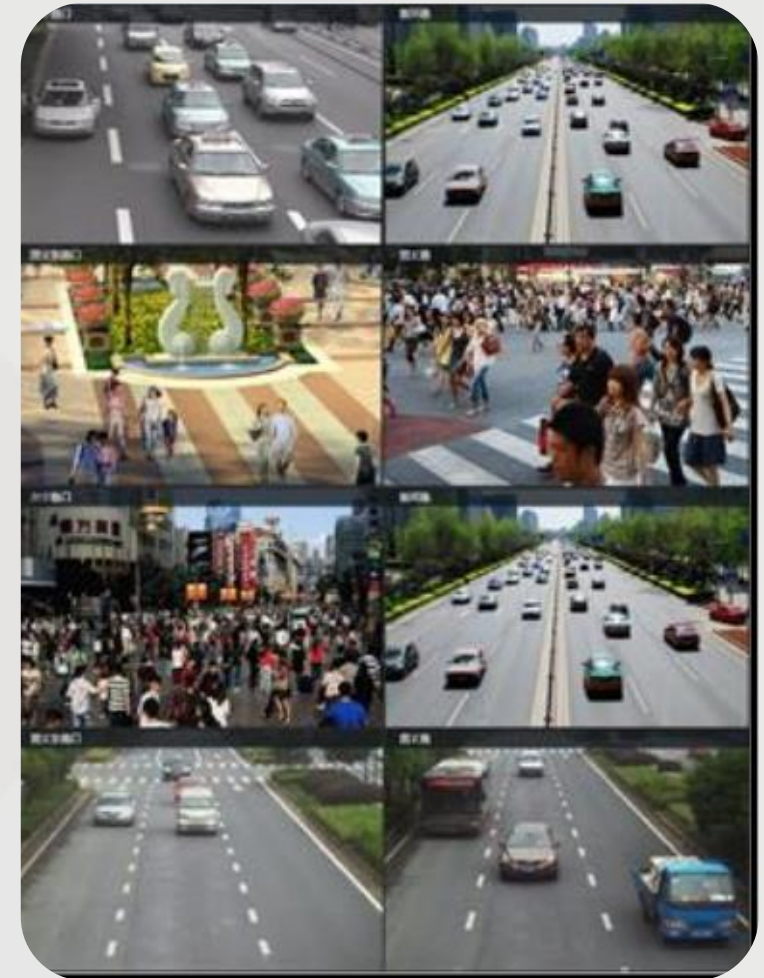
Những ứng dụng nổi bật : Phát hiện và bắt giữ đối tượng



Phát hiện , chụp ảnh và gửi vị trí chính xác của đối tượng trong danh sách đen đến cảnh sát



Sự phân bố lực lượng cảnh sát



Giám sát và điều hành từ trung tâm

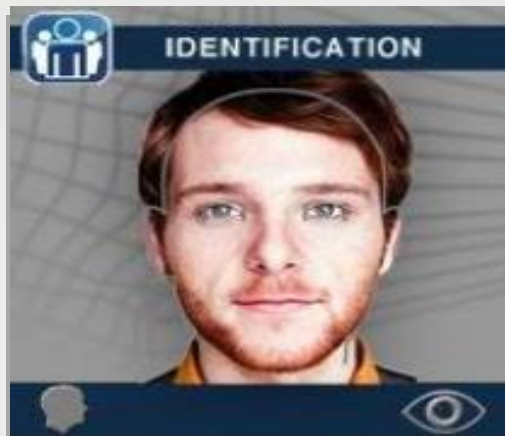


Những ứng dụng nổi bật: Nhận dạng thông minh



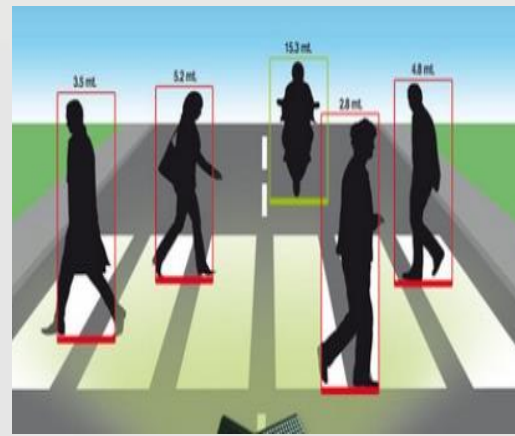
Nhận dạng
phương tiện

Hãng, màu, phân
hạng, tốc độ...



Nhận dạng
con người

Kiểu, màu quần áo,
khuôn mặt, phương
hướng, tốc độ...



Nhận dạng
hành động

Qua đường,
chạy bất thường, xâm
nhập trái phép...



Nhận dạng
âm thanh

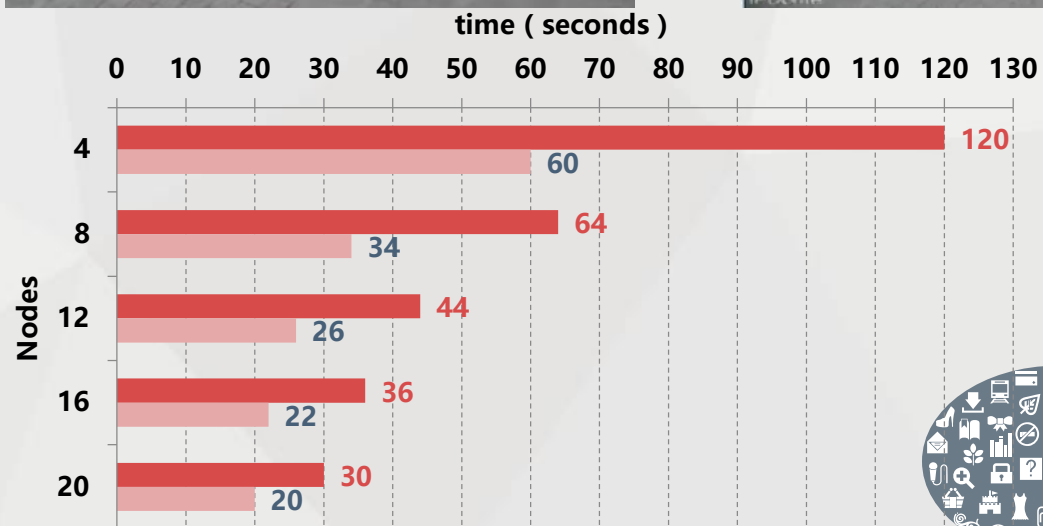
Âm câm, nhận dạng
tần số âm thanh...



Những ứng dụng nổi bật : Chia sẻ thông tin



Phân tích & chia sẻ từ kho dữ liệu



Tóm tắt video





Ứng dụng : Quản lý những sự kiện

Thông báo thụ động



Điện thoại



internet



Nút khẩn cấp

Thông báo chủ động



Cảnh sát tuần tra



Giám sát



Giám sát giao thông



Thông tin sự kiện :



Thời Gian



Vị trí



Phân loại và Chi tiết



Kết hợp liên ngành :



Y tế



Cảnh sát



Cứu hỏa



Phản ứng



Y tế



Cứu hỏa



Cảnh sát



Tín hiệu Giao thông



Bảng chỉ dẫn giao thông



Radio và internet

Ứng dụng: Hệ thống thống nhất và kịp thời



- Giám sát trực tiếp
- Cảnh báo kịp thời
- Vị trí xe cấp cứu
- Vị trí của lực lượng cảnh sát giao thông



Bảng hiển thị thông tin :

Khi báo động được kích hoạt : đẩy hình ảnh trực tiếp lên Video Wall



Kết hợp E-Map

Xác định chính xác vị trí và phân công công việc cho cảnh sát giao thông



Ứng dụng : Quản lý việc bảo trì thiết bị

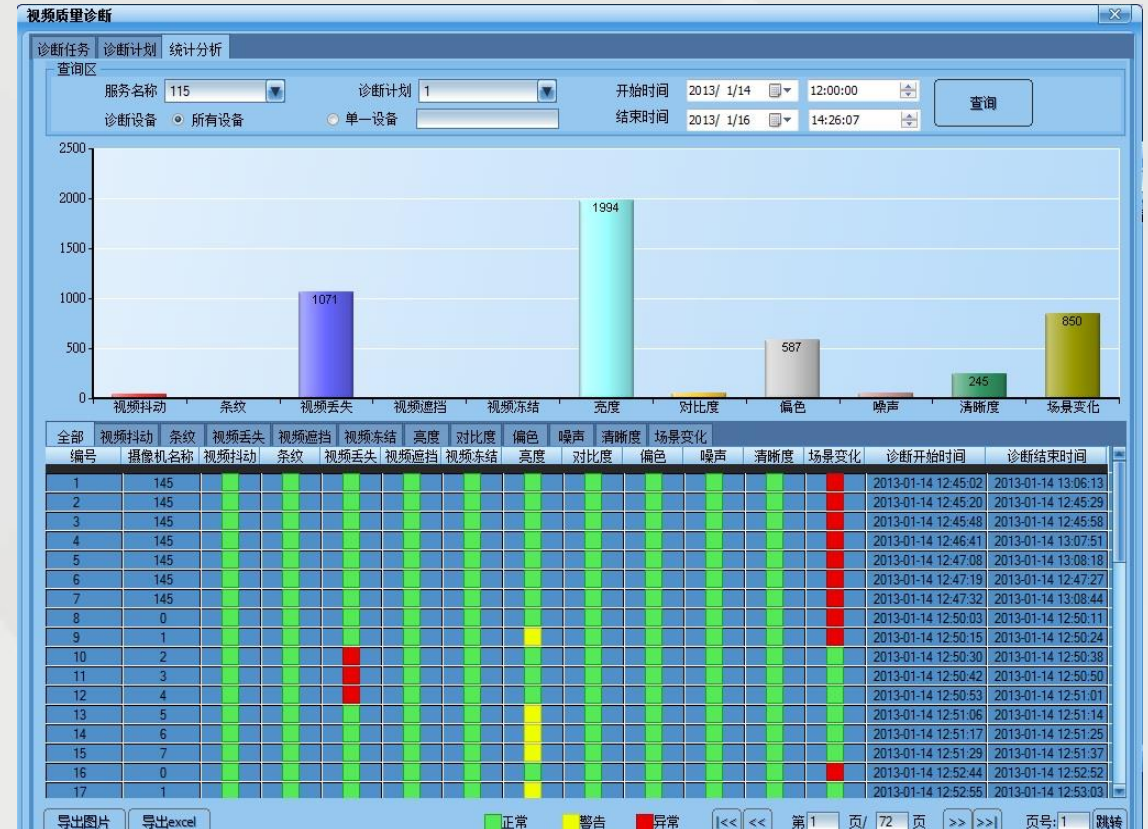
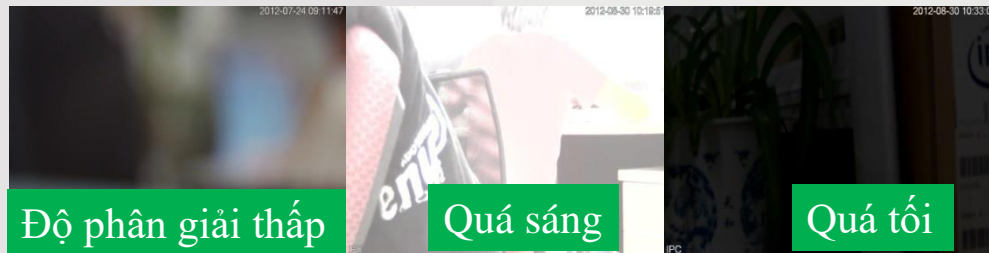
- Hiện thị thông tin của thiết bị giám sát
- Hiện thị danh sách các thiết bị giám sát
- Bật tắt thiết bị hoặc bảo trì bằng cách

“Click chuột” :

- Các thiết bị đang trực tuyến
- Bảng thông kênh ghi
- Hình ảnh video HD
- Báo động thật
- Thông tin ổ cứng



Ứng dụng : Quản lý việc bảo trì thiết bị



- Các thiết bị thường xuyên hoạt động trong môi trường khắc nghiệt nên chất lượng hình ảnh sẽ không ổn định sau một thời gian dài hoạt động.

Tác dụng & Ý nghĩa :





Phụ Lục



Yêu cầu



Giải pháp



Nổi bật



Thành tựu

Trạm dừng chân và trung tâm mua sắm PNG



Sản phẩm

Ultra-Smart camera series/Eco-Savvy camera series/42-series speed dome cameras/16-channel PoE NVRs/transmission /DSS

Yêu cầu kỹ thuật

- Giải pháp tòa nhà thông minh
- Đếm người và hiển thị kết quả phân tích
- Gói gọn trong giải pháp, quản lý bằng CCTV, phát hiện và cảnh báo sự đột nhập, chủ động điều khiển vào ra và liên lạc với khách hàng



Hệ thống giao thông thông minh ở Ba Lan



Tên sản phẩm

ANPR / Hệ thống giám sát đèn tín hiệu giao thông

Yêu cầu kỹ thuật

Giải quyết vấn đề tắc nghẽn & quản lý giao thông thành phố tốt hơn

Dự án xe Bus chạy điện ở Moscow (Nga)

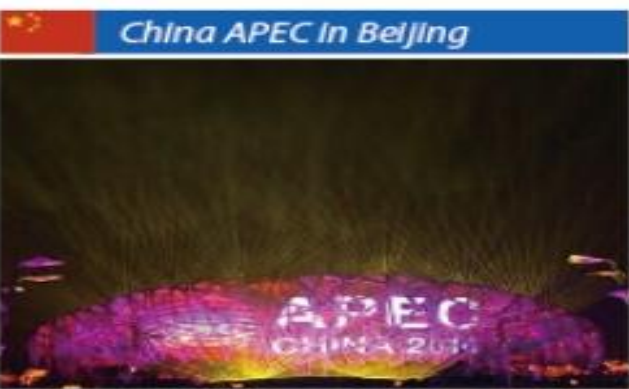
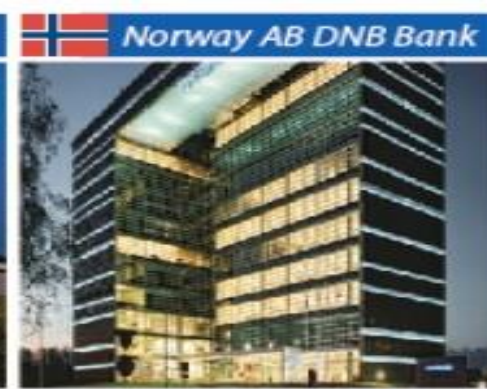


Sản phẩm

Hệ thống hoạt động trên nền tảng của các sản phẩm :
DSS7016M, DH-DVR0404ME-HE (GLONASS, 3G),
CA-DW480D

Yêu cầu

Xe Bus chạy điện ở Moscow có hơn 3000 xe. Hệ thống rất cần thiết để thực hiện giám sát an ninh và xử lý tình huống khi có tai nạn xảy ra



Các sản phẩm của Dahua được ứng dụng rộng khắp trên toàn thế giới. Bao gồm : hệ thống ngân hàng, an ninh công cộng, năng lượng, viễn thông, tòa nhà thông minh, giao thông vận tải thông minh,...



Dahua Technology, Make Your Life Safer