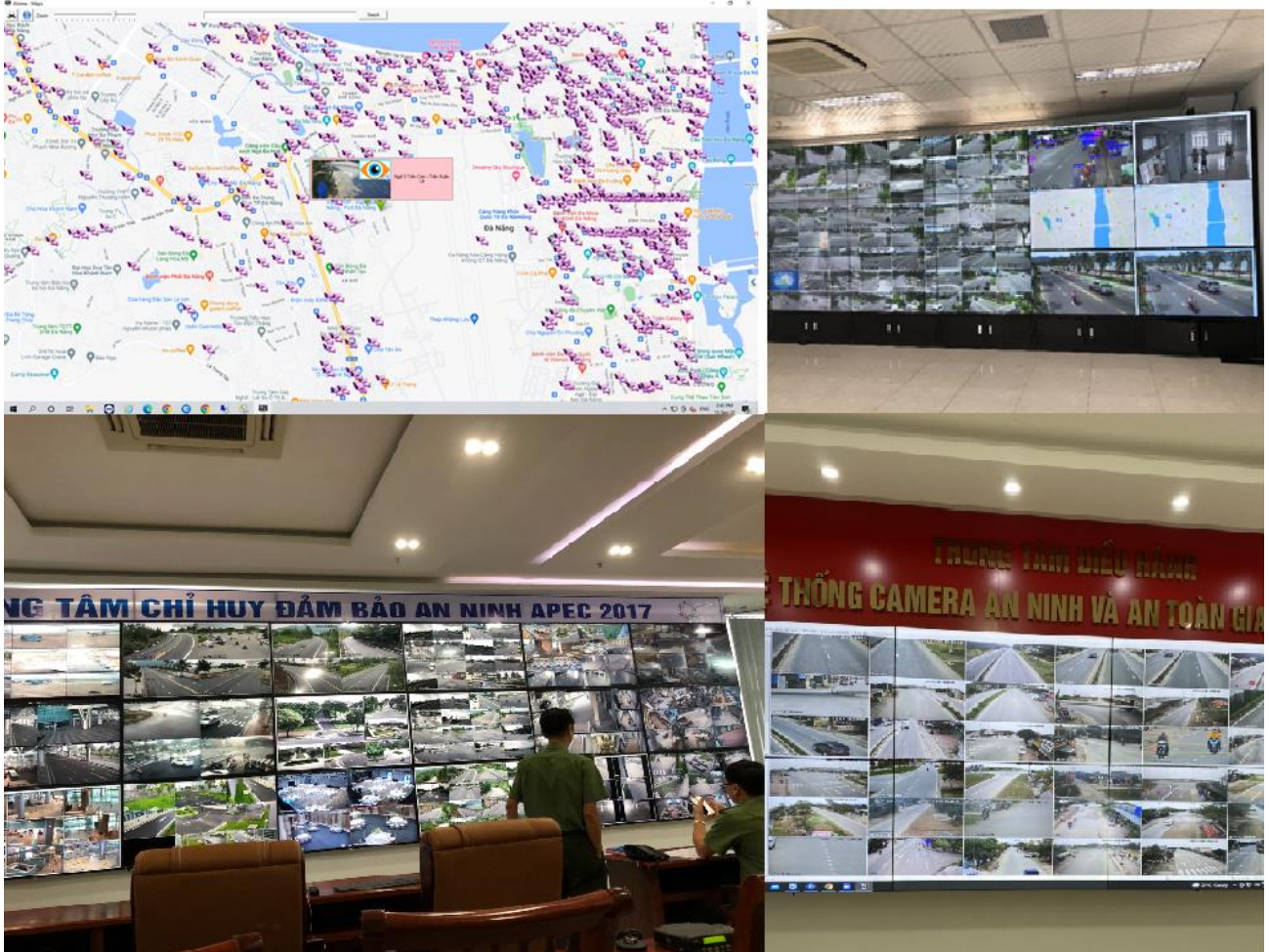


AVM - PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT VÀ QUẢN LÝ HỆ THỐNG CAMERA



PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT VÀ QUẢN LÝ HỆ THỐNG

Làm việc dạng Client/Server

Hỗ trợ multi-server và multi-site (không giới hạn số lượng người dùng, số lượng thiết bị, máy chủ, số lượng vùng). Cho phép mở rộng bất cứ cài đặt theo yêu cầu.

Hỗ trợ API/SDK cho phép tích hợp các thuật toán phân tích video và các ứng dụng phân tích video của bên thứ 3

Tương thích với trên 9000 thiết bị IP

Hỗ trợ chuẩn nén: MPEG4/H.264 hoặc H.265

Tương thích ONVIF

Hỗ trợ audio 2 chiều

Hỗ trợ khả năng tự động phát hiện chuyển động

Không giới hạn dữ liệu lưu trữ, chỉ giới hạn liên quan không gian đĩa cứng

Hỗ trợ tối thiểu 2 luồng video độc lập, 1 cho live viewing, 1 cho recording

Hỗ trợ cấp độ ưu tiên kiểm soát PTZ

Cho phép người dùng đánh dấu các đoạn video quan tâm, thêm ghi chú mô tả để phân tích

hoặc chia sẻ cho người dùng khác
Hiển thị các camera trên file định dạng JPG/GIF/PNG/TIF
Hỗ trợ định dạng AVI hoặc MKV hoặc ảnh JPEG
Sử dụng ngôn ngữ Tiếng Việt
CHẾ ĐỘ XEM TRỰC TIẾP
Hỗ trợ xem video trực tiếp tối thiểu 64 camera trên một màn hình
Hỗ trợ nhiều bố cục xem tối ưu cho tỉ lệ 4:3 và 16:9 hoặc tương đương
CHẾ ĐỘ XEM LẠI
Hỗ trợ xem video chế độ xem lại tối thiểu 100 camera trên 1 màn hình
Thu phóng kỹ thuật số cho phép người vận hành xem chi tiết trong video đã ghi hoặc tương đương
Tìm kiếm video theo chuyển động
PHẦN MỀM CÓ CÁC TÍNH NĂNG THÔNG MINH (Bao gồm nhưng không giới hạn các nội dung được nêu trong cột đặc tính kỹ thuật)
- Cho phép tích hợp các sự kiện, các bài AI vào để quản lý tập trung.
+ Thời gian: Tìm theo khoảng thời gian đối tượng hoặc phương tiện xuất hiện.
+ Địa điểm: Tìm kiếm, thống kê các địa điểm, khu vực, vị trí GPS đối tượng đã đi qua.
+ Loại đối tượng (người, xe máy, ô tô ...): Tìm theo loại đối tượng sử dụng.
+ Cho phép tìm kiếm theo hình thể body, màu sắc, phụ kiện : kiểu tóc, kiểu quần, màu quần, kiểu áo, màu áo, màu giày/dép, trạng thái đeo kính, trạng thái đeo túi xách/balo, màu mũ.
+ Thể hiện trên bản đồ số: các vị trí mà người đó đi qua, số lần đã xuất hiện, tần suất xuất hiện.
+ Cho phép người dùng tự vẽ đường ranh giới (cross line) hoặc khu vực trọng điểm (hot zone) trên khung hình bằng tay, thiết lập linh hoạt 1 hoặc nhiều khu vực giám sát trên 1 khung hình camera.
+ Trích xuất báo cáo tình trạng thiết bị theo thời gian: số lượng thiết bị offline/online, thời gian bị offline...
PHẦN MỀM CÓ CÁC TÍNH NĂNG MỞ RỘNG (Bao gồm nhưng không giới hạn các nội dung được nêu trong cột đặc tính kỹ thuật)
- Cho phép tích hợp các thiết bị và công nghệ định vị vệ tinh RTK.
+ Kết hợp, tương thích với thiết bị RTK để theo dõi vị trí dựa vào tọa độ theo thời gian thực: Giao tiếp, gửi nhận tín hiệu về tọa độ theo thời gian thực để tích hợp định vị trong quá trình vận hành, làm việc trong TBA, giám sát quá trình thao tác, công tác, kiểm tra thiết bị trong TBA.
+ Định vị, đưa ra lộ trình di chuyển của người làm việc theo thời gian thực bằng tọa độ trên bản đồ trạm biếp áp.
+ Phần mềm có khả năng tạo, gán mã, đọc mã QRcode cho từng thiết bị trong TBA theo định danh và theo nội dung do người dùng cung cấp.
+ Hỗ trợ bản đồ 3D, thao tác trên bản đồ 3D và bản đồ mặt cắt 2D cho các mặt bằng.
+ Chạy trên đa nền tảng: máy tính, thiết bị di động cầm tay thông minh...
GHI HÌNH VÀ GIÁM SÁT THIẾT BỊ
Có chức năng ghi lại hình ảnh
Giám sát camera thời gian thực và điều khiển từ xa thông qua mạng
Theo dõi tình hình, trạng thái hoạt động của máy trạm, máy chủ. Cảnh báo khi mất kết nối với máy chủ.
Hỗ trợ trích xuất báo cáo tình trạng thiết bị theo thời gian : thời gian bị offline/online,... để hỗ

trợ bảo hành bảo dưỡng kịp thời.
Theo dõi thiết bị camera trên bản đồ số: cảnh báo khi camera mất kết nối, hỏng.
Thông báo các sự kiện và cảnh báo
TRUY XUẤT DỮ LIỆU
Có thể kết nối đến nhiều server tại chỗ hoặc từ xa
Có thể cài đặt trên bất kỳ máy tính nào
Phần mềm có khả năng tạo và gán mã QRcode cho từng thiết bị theo định danh, theo nội dung do người dùng cung cấp.
Xem trực tuyến các camera
Xem nhưng dữ liệu đã lưu trữ
Kết nối đến bất kỳ trạm nào
Điều khiển camera từ xa

Cấu hình dự kiến

Phần cứng	Cấu hình
CPU	Intel Xeon, w5-2445 10C/20T 2.4G tương đương hoặc cao hơn
RAM	≥ 16GB DDR5, 4800 MT/s RDIMM, ECC
SSD	SSD 512GB
HDD	2 x 8TB
Màn hình	≥ LCD 23’’
Network controller	≥ LAN with GbE support 1000BASE-T
OS	Windows 11 Pro hoặc Windows Server phiên bản mới nhất hoặc cao hơn