

HỆ THỐNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ GIÁM SÁT CHUYÊN DỤNG

Một nền tảng cho tất cả các ứng dụng trong hệ thống camera giám sát

MODEL: VIMS

Phát triển bởi Công ty Thanh Bình - BCA

Tổng quan về hệ thống

TBVISION VIMS là phần mềm quản lý video chuyên nghiệp dành cho doanh nghiệp. Với bộ phần mềm máy chủ, máy trạm phần mềm sẽ đáp ứng các cầu và mong đợi của bạn. Đồng thời được sử dụng để quản lý video ở nhiều định dạng khác nhau, các thiết bị phần cứng khác nhau.

Hỗ trợ quản lý tập trung, triển khai phân tán, truy cập từ xa nhiều người dùng.

Quản lý người dùng, quản lý thiết bị, quản lý máy chủ, quản lý cảnh báo, quản lý bản đồ, cấu hình thiết bị, video thời gian thực, phát lại video, quản lý lưu trữ nhân sự, thống kê dữ liệu, khuôn mặt nhận dạng và các chức năng khác, có thể đáp ứng nhiều giải pháp giám sát video.

Chức năng nổi bật

- Hỗ trợ quản lý tập trung và phân tán dựa trên máy chủ/máy khách
- Cài đặt nhanh chóng chỉ bằng một cú nhấp chuột: không cần bất kỳ cấu hình nào, cài đặt nhanh và tự động khởi động máy chủ.
- Không cần cấu hình: cấu hình mặc định của người dùng và quyền, thông tin máy chủ, nhóm, chiến lược so sánh, v.v.
- Bảo trì dễ dàng: Có thể xem máy chủ, thiết bị, thông tin người dùng và dữ liệu hệ thống một cách thuận tiện, thông tin xuất và nhập chỉ bằng một cú nhấp chuột.
- Chức năng: Xem trực tiếp, Phát lại, Bảo trì cấu hình, Nhận dạng khuôn mặt, Nhận dạng biển số xe, Nhận dạng đa mục tiêu, Chấm công, Theo dõi nhiệt độ và Chụp ảnh nhiệt, quản lý vào ra, âm thanh thông báo...



E111 FACTORY – THANH BINH BCA CO., LTD.

Industrial Zone – Lai Yen – Hoai Duc – Ha Noi

Tel: 1800-282229 | Email : info@tbvision.com.vn | Website : tbvision.com.vn |



Thành phần hệ thống

- Máy chủ quản lý trung tâm
- Máy chủ cơ sở dữ liệu
- Máy chủ đa phương tiện
- Máy chủ phân tích thông minh
- Máy trạm xem và khai thác dữ liệu trên PC và thiết bị di động.

Chức năng chính phần mềm

Tổng quan

- Ứng dụng cho mạng cục bộ và mạng diện rộng
- Cấu hình từ xa cho các thiết bị bổ sung
- Quản lý quyền của người dùng
- Đặt lại mật khẩu qua UID của máy chủ
- Hỗ trợ các phím tắt trên bàn phím PC để truy cập thuận tiện các thao tác thường dùng

Máy trạm

- Hỗ trợ giải mã phần cứng để xem trực tiếp và phát lại

Mạng

- Xác minh người dùng trực tuyến
- Tìm kiếm các thiết bị trực tuyến đang hoạt động
- Bổ sung thiết bị qua IP, tên miền, UUID của p2p; nhập khẩu hàng loạt thiết bị
- Chức năng âm thanh hai chiều

Xem trực tiếp

- Hỗ trợ các định dạng mã hóa video H.264 và H.265
- Xem thông tin luồng
- Xem trực tiếp hoặc phát lại nhiều cửa sổ hoặc nhiều màn hình
- Cấu hình phân chia cửa sổ 1~64
- Xem trực tiếp camera 360 độ (Fisheys)
- Xem trực tiếp ở chế độ toàn cảnh cho camera toàn cảnh 32M

Điều khiển PTZ

- Điều khiển PTZ từ xa, cài đặt trước, tuần tra
- Chức năng định vị 3D, lấy nét phụ và gạt nước

Quản lý cảnh báo

- Cấu hình cảnh báo cho sự kiện chuyển động, sự kiện phân tích thông minh
- Tìm kiếm và xuất các hình ảnh nhật ký cảnh báo được liên kết
- Xem cảnh báo theo thời gian thực
- Khả năng xem cảnh báo ưu tiên mới nhất khi xem thông tin cảnh báo trong cửa sổ cảnh báo bật lên
- Hỗ trợ cấu hình âm thanh cảnh báo cho giọng nói hoặc còi ghi âm
- Hỗ trợ ghi thủ công cục bộ

Phát lại

- Phát lại từ xa
- Phát lại sự kiện, bình thường
- Hỗ trợ phát lại đồng bộ tối đa 16-ch
- Hỗ trợ trích xuất khung hình để phát lại tốc độ cao
- Lưới ảnh
- Phát lại ở chế độ Mắt cá cho máy ảnh mắt cá

Hỗ trợ

- Tải file video về máy tính
- Sao lưu hàng loạt theo khoảng thời gian, kênh

Bản đồ điện tử

- Bản đồ tùy chỉnh
- Nhiều mức tùy chỉnh
- Bản đồ GIS trực tuyến; Bản đồ GIS ngoại tuyến
- Liên kết radar PTZ, liên kết radar zoom



E111 FACTORY – THANH BINH BCA CO., LTD.

Industrial Zone – Lai Yen – Hoai Duc – Ha Noi

Tel: 1800-282229 | Email : info@tbvision.com.vn | Website : tbvision.com.vn |



Xuất ra Tivi Wall

- Quản lý thiết bị giải mã
- Cấu hình bố cục tường TV
- Cấu hình cửa sổ TV treo tường
- Cấu hình hành trình trên tường TV

Liên kết sự kiện

- Cấu hình chiến lược liên kết sự kiện
- Được kích hoạt bởi thời gian hoặc sự kiện báo động
- Liên kết E-mail, đầu ra PTZ, IO

Nhận dạng khuôn mặt

- Thư viện trắng, thư viện đen, thư viện tạm thời cho người lạ
- Cảnh báo cục bộ kích hoạt khuôn mặt, cảnh báo đầu ra thiết bị từ xa, e-mail, APP thông báo khuôn mặt
- Tham dự khuôn mặt

Nhận dạng biển số xe

- Thư viện trắng, thư viện đen
- LPR kích hoạt cảnh báo cục bộ, cảnh báo đầu ra thiết bị từ xa, e-mail, APP thông báo LPR

Nhận dạng đa mục tiêu

- Ảnh chụp khuôn mặt sẽ so sánh
- Hiển thị ảnh chụp nhanh theo thời gian thực và tìm kiếm thông minh
- Thống kê lưu lượng truy cập, đếm người và quản lý

Quản lý chấm công

- Xem trước thời gian thực của giao diện chấm công khuôn mặt
- Thống kê tham dự và cấu hình
- Thực hiện nghỉ phép liên quan đến đi học, chữ ký bổ sung và các

Theo dõi bản đồ mật độ

- Sàng lọc mật độ người theo thời gian thực
- Tìm kiếm nhiệt độ lịch sử
- Thống kê nhiệt độ cơ thể
- Cảnh báo quá mật độ qua e-mail, APP
- Phát hiện đeo khẩu trang

Hình ảnh nhiệt

- Cấu hình chiến lược nắm bắt
- Tìm kiếm dữ liệu ảnh chụp nhanh
- Tìm kiếm dữ liệu nhiệt độ khu vực
- Nhiệt độ lịch sử ở chế độ xem biểu đồ đường cong
- Cấu hình kế hoạch kiểm tra ảnh nhiệt và xem hồ sơ

Kiểm soát truy cập

- Kiểm soát truy cập thời gian thực
- Cấu hình bố cục tường TV
- Cấu hình cửa sổ TV treo tường
- Cấu hình hành trình trên tường TV

Cấu trúc dữ liệu video

- Tuổi người đi bộ, giới tính, có nên đi xe hay không
- Loại xe, nhãn hiệu, màu sắc và biển số xe

Số liệu thống kê

- Thiết bị báo động, thiết bị trực tuyến, thống kê lưu lượng giao thông

Khả năng kết nối

- Hơn 150 nhà sản xuất camera khác nhau.
- Hầu hết các camera có mặt tại thị trường Việt Nam: Panasonic, Axis, Bosch, Hanwha, Hikvision, Dahua, Avigilon, Pelco, Lilin, Vivotek, D-MAX, Vantech, Tiandy, Uniview...
- Hỗ trợ camera chuẩn ONVIF
- Kết nối camera thông qua các đầu ghi hình DVR, NVR



E111 FACTORY – THANH BINH BCA CO., LTD.

Industrial Zone – Lai Yen – Hoai Duc – Ha Noi

Tel: 1800-282229 | Email : info@tbvision.com.vn | Website : tbvision.com.vn |

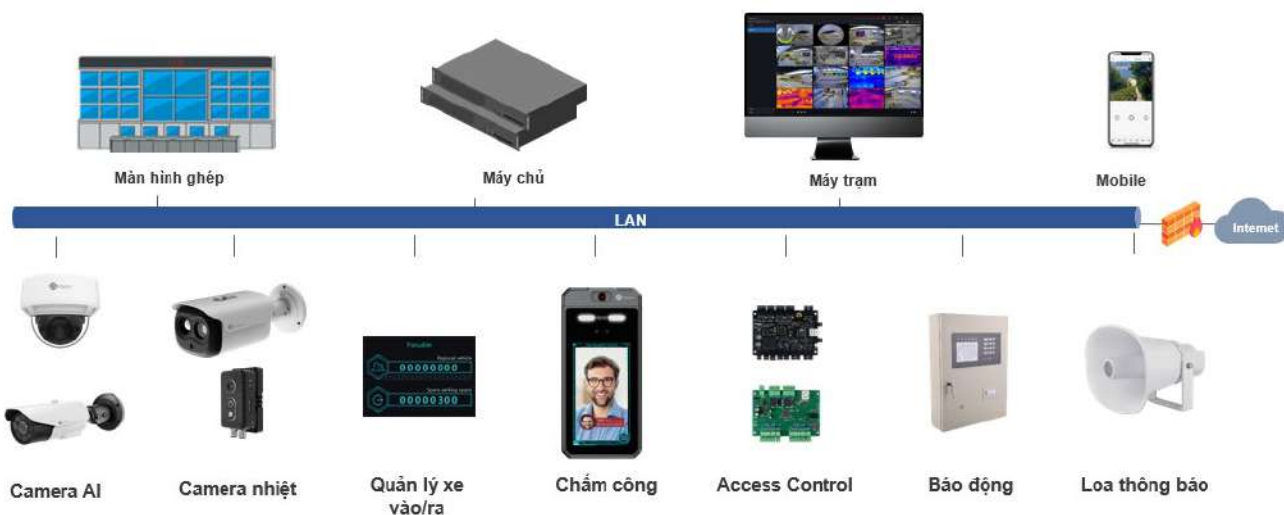


Thông số kỹ thuật

Khả năng quản lý	
Số lượng camera tối đa	Lên tới hơn 10.000 kênh
Người dùng	Lên tới 5000 người dùng
Vai trò của mỗi người dùng	Vô hạn
Xem trực tiếp	
Bố cục màn hình	Bố cục 1/ 4 /6 /8 /9 /16 /25 /32 /36 /64 Bố cục tùy chỉnh 1/ 4 /6 /8 /9 /16 /32 /64
Điều khiển PTZ	Pan, Tilt, Zoom, Chỉnh sửa và điều khiển, Zoom+, Zoom-, IRIS +,IRIS-, Lấy nét gần, Lấy nét xa,
Hình ảnh	Lấy nét, Định hướng, Gạt nước, Bật đèn, Hành trình, Đặt trước
Tính năng nổi bật	Đóng chế độ xem, Bắt đầu âm thanh, Bắt đầu liên lạc nội bộ, Bắt đầu ghi, Ảnh chụp nhanh, Ảnh chụp nhanh liên tục, Tỷ lệ cửa sổ, Khôi phục, Bắt đầu 3D, Toàn màn hình, Tăng tốc phần cứng, Mở chuột, Đo nhiệt độ, hiển thị nhiệt độ khu vực
Xem lại	
Phát lại	Phát lại bản ghi từ NVR Phát lại tối đa 16 kênh ở nhiều chế độ và toàn màn hình.
Chức năng và tính năng	Lịch ghi, Tua lại, Tạm dừng/Phát, Dừng, Khung hình tiếp theo, tốc độ -8x~8x để chuyển tiếp và lùi lại, Hiển thị bố cục, Toàn màn hình, Tải xuống, Chọn định dạng thanh tiến trình
Báo động	
Báo động thời gian thực	Hiển thị cảnh báo, Xử lý cảnh báo, Vận hành cảnh báo, Hiển thị giao diện, Cảnh báo trên thanh công cụ cài đặt phím tắt
Tìm kiếm cảnh báo	Thời gian, Loại, Trạng thái xử lý, Tên thiết bị, Hoạt động, Thông tin cảnh báo, Giao diện thiết lập màn hình
Bản đồ điện tử	
Định dạng	PNG/XPM/JPG
Bản đồ báo động	Đèn báo động nhấp nháy
Đặc trưng	Điểm nóng, phóng to/thu nhỏ bản đồ
Quản lý người dùng	
Quản lý người dùng	Chỉnh sửa quảng cáo và d, Xóa người dùng và vai trò Xóa người dùng, Truy vấn người dùng
Cấp độ người dùng	Người quản trị, người vận hành
Thông tin người dùng	Tên người dùng, mật khẩu, cấp độ người dùng, các quyền mặc định khác nhau cho các cấp độ người dùng khác nhau, (Các) quyền có thể gán của từng IPC
Đặc quyền	Đặc quyền Menu, Đặc quyền kênh, Đặc quyền thư viện khuôn mặt
Cấu hình hệ thống	
Cài đặt cơ bản	Đăng nhập, tin nhắn cảnh báo, ngôn ngữ, bộ trang ban đầu, tỷ lệ video, phương pháp giải mã, luồng mặc định
Đường dẫn tập tin	Đường dẫn lưu hình ảnh và video cấu hình
Cài đặt phím nóng	Tài liệu trợ giúp cấu hình, xem trước toàn màn hình, phát lại, cảnh báo thời gian thực, hệ thống cấu hình, quản lý người dùng, quản lý thiết bị, chụp, màn hình khóa, chuyển đổi người dùng, bật/tắt âm thanh báo thức, phím tắt bắt đầu/dừng ghi âm.
Cài đặt chụp	Đặt khoảng thời gian chụp
Xuất nhật ký sử dụng	Đường dẫn xuất nhật ký cấu hình

Phân tích hình ảnh thông minh	
Khói và lửa	Để phát hiện khói và lửa trong tầm nhìn của camera
Nhận dạng khuôn mặt	Để sắp xếp việc ra vào tự động có kiểm soát của mọi người vào cơ sở
Phát hiện khuôn mặt	Để phát hiện khuôn mặt và nhập nó vào cơ sở dữ liệu
Phát hiện âm thanh lớn	Để đăng ký mức ồn vượt quá giới hạn đặt trước
Đếm người	Để thực hiện đếm khách truy cập
Nhận dạng biển số xe, màu sắc xe, loại xe	Để sắp xếp việc ra vào tự động có kiểm soát của ô tô vào cơ sở
Xây dựng bản đồ nhiệt	Giám sát lộ trình di chuyển, dừng chân của du khách, đánh giá cường độ dòng người
Đồ vật bị bỏ rơi	Để phát hiện một đồ vật bị bỏ rơi và tìm một người đã bỏ nó
Theo dõi	Để thực hiện kiểm soát chu vi của vùng, đường viền hoặc đường được chọn
Giám sát đám đông	Để đếm số người trong đám đông, để thông báo về việc vượt quá ngưỡng đặt trước
Phân tích hành vi	Đánh nhau, ngã xuống
Phân tích thông minh	Theo dõi mục tiêu Đối tượng, Phát hiện khuôn mặt
Phát hiện chuyển động	Xác định các chuyển động là của con người
Phát hiện vi phạm	Không đeo khẩu trang, không đội mũ, không mặc áo bảo hộ lao động

TBVISION VIMS Central Management System



Yêu cầu phần cứng

Name	PC Client	Central Management Server	Media Distribution Server	Intelligent Analysis Server(CPU environment)	Intelligent Analysis Server(CPU environment)
CPU	Intel® Core™ i5-7500 or better	Intel® Core™ i5-7500 or better	Intel® Core™ i5-7500 or better	Intel® Core™ i7 or better	Intel® Core™ i7 or better
RAM	8 GB or more	8 GB or more	8 GB or more	8 GB or more	8 GB or more
Network Card	Gigabit/s	Gigabit/s	Gigabit/s	Gigabit/s	Gigabit/s
HDD	50 GB or Above	50 GB or Above	50 GB or Above	50 GB or Above	50 GB or Above
OS	Microsoft® Windows® 11 Pro (64 bit) Microsoft® Windows® 11 Enterprise (64 bit) Microsoft® Windows® Server 2019 Microsoft® Windows® Server 2023				
Software	DirectX 11 or above	—	—	—	—
Display Resolution	1600×960 and above, default 1920x1080	—	—	—	—
Video Card	—	—	—	—	—
GPU	—	—	—	—	NVIDIA GTX 1050 or better