



ONE VISION

GIẢI PHÁP CAMERA GIÁM SÁT THÔNG MINH

ONE Vision là giải pháp Camera giám sát thông minh do VNPT Technology nghiên cứu phát triển, bao gồm IP camera, thiết bị phân tích hình ảnh thông minh ứng dụng công nghệ AI, nền tảng quản lý và các ứng dụng. Được nghiên cứu phát triển với mục tiêu mang đến một cuộc sống an toàn hơn, **ONE Vision** đáp ứng mọi nhu cầu giám sát tại các hộ gia đình, doanh nghiệp cũng như giải quyết các bài toán giám sát phương tiện giao thông và an ninh công cộng phức tạp.

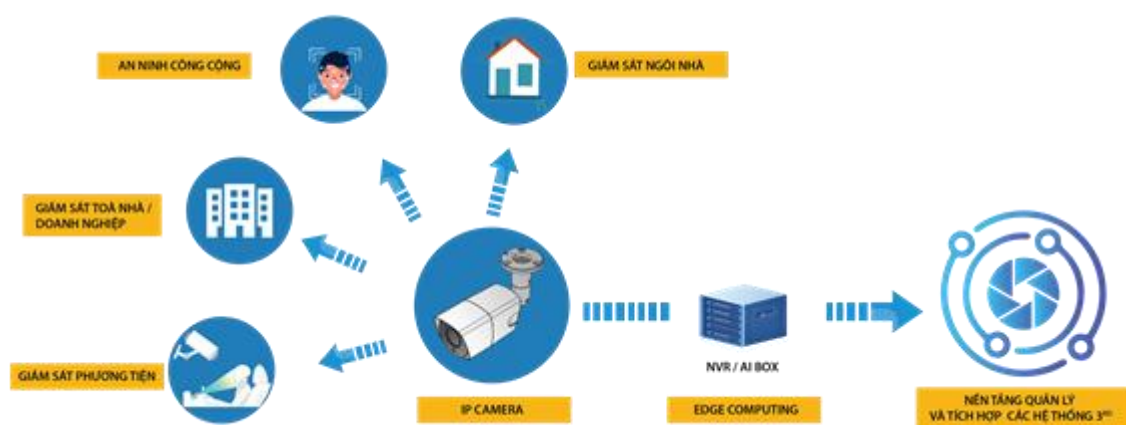
Không chỉ hoạt động như một hệ thống giám sát độc lập, **ONE Vision** có thể tích hợp với các hệ thống của bên thứ ba và kết hợp với các giải pháp khác như nhà thông minh, nông nghiệp thông minh, giao thông thông minh, thành phố thông minh,... để đáp ứng nhu cầu thực tế đa dạng của khách hàng.

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT

- Khách hàng chủ động lựa chọn loại IP camera theo nhu cầu sử dụng mà không bị giới hạn bởi nhà cung cấp thiết bị
- Phân tích hình ảnh thông minh: phát hiện chuyển động, nhận diện khuôn mặt, phát hiện xâm nhập trái phép, phát hiện hành vi bất thường, phát hiện sự xuất hiện/biến mất đột ngột của một đối tượng,... và cảnh báo theo thời gian thực
- Mô hình triển khai linh hoạt, dễ dàng tích hợp với các hệ thống hiện có
- Tối ưu chi phí đầu tư và vận hành

MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

Với thiết kế module hóa, giải pháp cho phép khách hàng chủ động lựa chọn các loại thiết bị (IP camera, NVR, AI box) và tùy biến các chức năng phù hợp với các nhu cầu đặc thù, đồng thời dễ dàng tích hợp với các hệ thống dịch vụ khác để tạo thành bộ giải pháp toàn diện.



CÁC TÍNH NĂNG CHÍNH

Quản lý tài khoản và cấp quyền truy nhập

- Phân quyền quản lý camera linh hoạt theo khu vực giám sát, nhóm camera, chức năng,...
- Phân cấp quản lý theo nhu cầu sử dụng (không giới hạn cấp quản lý)

Quản lý camera

- Kết nối một hoặc nhiều camera đồng thời

- Quản lý vị trí giám sát trên bản đồ số
- Cấu hình các thông số camera
- Cập nhật phần mềm OTA
- Hỗ trợ giao thức ONVIF
- Giám sát (live view)
- Xem video trực tiếp từ mọi nơi trên mọi loại thiết bị: điện thoại thông minh/máy tính bảng/Máy tính xách tay /PC/màn hình ghép để theo dõi

hình ảnh trong phạm vi quan sát của camera

- Xem nhiều khung hình đồng thời (tối đa 36 khung hình)
- Hỗ trợ ABR (Adaptive bit rate) và VBR (Variable bit rate)
- Hỗ trợ ghi âm, đàm thoại 2 chiều
- Điều khiển camera: quay quét, phóng to/thu nhỏ
- Timeshift
- Lập lịch giám sát cho 1 hoặc nhiều camera theo nhu cầu sử dụng

Ghi hình và lưu trữ

- Hỗ trợ ghi video chủ động hoặc theo lịch đã cài đặt
- Chụp ảnh màn hình giám sát
- Quản lý video, hình ảnh lưu trữ
- Hỗ trợ lưu trữ trên cloud, thẻ nhớ và điện thoại di động

Phân tích hình ảnh thông minh

- Nhận diện đám đông theo các tham số cấu hình: nhận dạng đối tượng người, đếm số đối tượng người, giới

hạn số lượng người hình thành đám đông...

- Nhận diện 1 đối tượng và theo dõi khi đối tượng di chuyển giữa các khu vực giám sát khác nhau
- Tái hiện lịch sử di chuyển của đối tượng trên bản đồ số
- Phân tích mật độ người di chuyển (heatmap)
- Phân biệt vật thể và phát hiện sự xuất hiện hoặc biến mất đột của hàng hóa, đồ vật tại một khu vực xác định
- Phát hiện xâm nhập vào một khu vực xác định
- Phát hiện hành vi bất thường
- Nhận diện khuôn mặt
- Phát hiện nguy cơ gây cháy nổ: Phát hiện khói, phát hiện đồ vật chắn lối thoát hiểm
- Phát hiện các đối tượng để/tập kết rác thải không đúng quy định
- Nhận diện biển số xe

Cảnh báo

- Tự động ghi hình các sự kiện (event) và gửi cảnh báo
- Thiết lập cảnh báo theo nhu cầu sử dụng: cảnh báo tại chỗ, trên ứng dụng giám sát, email, SMS, cuộc gọi

Các chức năng khác

- Cung cấp báo cáo thống kê trực quan
- Cung cấp thông tin đầy đủ về tình trạng của toàn bộ hệ thống
- Cung cấp các công cụ tìm kiếm thông minh
- Hỗ trợ cơ chế bảo mật và đảm bảo toàn vẹn dữ liệu
- Hỗ trợ tích hợp với các hệ thống hiện có để cung cấp và khai thác dữ liệu giám sát theo yêu cầu

GIẢI PHÁP GIÁM SÁT DÀNH CHO DOANH NGHIỆP

Quản lý con người

- Đếm số lượng người vào/ra kết hợp nhận dạng để điểm danh/chấm công, kiểm soát thời gian vào/ra
- Nhận dạng nhân viên để cho phép vào các khu vực hạn chế ra/vào
- Dựa vào mật độ tập trung người và các đặc điểm nhận dạng, mức độ lặp lại hành vi để dự báo các tình huống gây mất an toàn, nhắc nhở nhân viên an ninh kiểm tra, giám sát

Quản lý tài sản

- Khu vực để xe:
 - Đếm số lượt xe ra/vào kết hợp phân tích biển số hoặc nhận dạng chủ xe để phân biệt xe của công ty, nhân viên hoặc khách
 - Phát hiện xe đỗ sai vị trí hoặc đỗ tại các vị trí trái quy định để kịp thời điều chỉnh
 - Xác định các xe ra vào bất thường (không đúng chủ xe, xe vào/ra vận chuyển hàng hóa chưa khai báo) và cảnh báo cho nhân viên an ninh
- Khu vực kho, xưởng sản xuất, cửa hàng:
 - Nhận dạng để phân biệt nhân viên được phép ra/vào kết hợp đếm số lượt vào/ra, phát hiện và cảnh báo các trường hợp cố ý đột nhập
 - Nhận dạng hàng hóa và đếm số lượng (định kỳ đối chiếu với số liệu lưu kho để phát hiện sai lệch)
 - Phát hiện hàng hóa để sai vị trí hoặc sắp xếp chưa đúng ảnh hưởng đến an toàn
 - Phát hiện hàng hóa sai/lỗi trong các công đoạn sản xuất

- Phát hiện hành vi có thể gây ảnh hưởng đến hoạt động sản xuất hoặc an toàn lao động của công nhân trong dây chuyền sản xuất
- Dự đoán hành vi gian lận tại các cửa hàng để cảnh báo cho nhân viên

Tăng cường kiểm soát an toàn, an ninh

- Phát hiện hình ảnh khói/cháy/khí lạ trong phạm vi quan sát của camera để cảnh báo
- Phát hiện đống/tập kết hàng hóa, nguyên vật liệu, vật tư tại các khu vực cấm hoặc gây ảnh hưởng đến an toàn phòng chống cháy nổ hoặc an toàn lao động
- Phát hiện người có hành vi xâm nhập trái phép vào các khu vực xác định và thông báo cho nhân viên an ninh: treo tường, phá cửa, cố ý đi vào khu vực không được cấp phép
- Phát hiện người có hành vi bất thường tại khu vực ra/vào, trong cửa hàng để thông báo cho nhân viên: người đứng quá lâu tại vị trí nhất định, người liên tục di chuyển trong phạm vi hẹp, người che kín mặt, nhiều người tập trung quá đông tại một vị trí

Quản trị, vận hành hệ thống camera

- Quản lý camera theo khu vực, theo địa điểm (đối với doanh nghiệp có nhiều địa điểm hoạt động khác nhau)
- Phân cấp quản lý giữa nhân viên giám sát an ninh và cán bộ quản lý
- Giám sát trạng thái hệ thống và camera theo thời gian thực

GIẢI PHÁP GIÁM SÁT AN NINH CÔNG CỘNG

Giám sát tại các cửa ngõ/trục đường giao thông chính/nút giao thông

- Camera được đặt tại các trục đường giao thông chính, ngã ba, ngã tư và các giao lộ để giám sát toàn cảnh giao thông, an ninh trật tự

- Nhận diện biển số xe, hỗ trợ phát hiện và xử lý vi phạm giao thông

Giám sát các trụ sở hành chính, khu vực công cộng

- Camera được đặt tại bên ngoài và bên trong các trụ sở hành chính, khu vực công cộng để giám sát mọi hoạt động, đảm bảo an toàn an ninh
- Giám sát hoạt động tại các địa điểm hành chính công:
 - Nhận diện khuôn mặt, kiểm soát nhân viên ra/vào, thời gian làm việc
 - Theo dõi quá trình xử lý các thủ tục hành chính công làm cơ sở giải quyết khiếu nại của công dân và đánh giá chất lượng dịch vụ hành chính công
 - Xác định đám đông tụ tập để kịp thời ngăn chặn các hành vi ảnh hưởng đến trật tự an ninh
- Theo dõi, kiểm soát tình hình tại các nơi tập trung đông người:
 - Đếm số lượng người, dự đoán và cảnh báo nếu số lượng người tập trung vượt quá quy định
 - Nhận diện, phát hiện đối tượng có hành vi bất thường và theo dõi, xác định lộ trình của đối tượng trên bản đồ số

Giám sát tại các điểm nóng

- Camera được đặt tại các điểm nóng về an ninh xã hội và vệ sinh môi trường để giám sát và phát hiện các hành vi vi phạm, mang lại cảm giác an toàn cho người dân
- Theo dõi, phát hiện các hành vi trộm cắp, phá hoại tài sản
- Xác định các đối tượng có hành vi đổ rác, tập kết vật liệu sai quy định, các hành vi lấn chiếm vỉa hè, lòng đường theo các khung thời gian quy định
- Ghi hình, chụp lại các bằng chứng và cảnh báo, hỗ trợ cơ quan chức năng xử lý vi phạm

Quản lý tập trung

- Phòng điều khiển và giám sát tập trung: thực hiện giám sát hoạt động trong thành phố theo thời gian thực
- Phân cấp quản lý cho các cấp cơ sở theo khu vực hành chính và chức năng giám sát
- Đồng bộ hóa video từ nhiều camera, ở nhiều địa điểm để tạo cái nhìn toàn diện về một sự kiện

GIẢI PHÁP GIÁM SÁT GIAO THÔNG VẬN TẢI

Giám sát tài xế

- Giám sát buồng lái, tài xế, hành khách, phụ xe
- Phát hiện tài xế sử dụng điện thoại di động
- Phát hiện tài xế hút thuốc
- Phát hiện tài xế ngủ gật
- Phát hiện tài xế không tập trung khi lái xe

Giám sát phía trước/sau và bên sườn xe ô tô

- Giám sát hành trình, ghi lại các tình huống giao thông phía trước, sau và xung quanh xe ô tô trong quá trình tham gia giao thông.
- Giám sát các phương tiện phía trước, sau và đi qua xe kết hợp nhận diện biển số, hỗ trợ giải quyết các vấn đề phát sinh: tai nạn, khiếu nại bảo hiểm

Đếm lưu lượng người lên/ xuống xe ô tô

- Giám sát người lên/xuống tại cửa (camera được đặt bên trong xe, tại vị trí cửa lên xuống ở đầu xe)
- Đếm được lưu lượng người lên/xuống xe



- Nhận dạng khuôn mặt để điểm danh được học sinh (đối với xe đưa đón học sinh, công nhân)



Quản trị, vận hành hệ thống camera giám sát

- Tuân thủ các quy định về kinh doanh vận tải hành khách tại Nghị định 10/2020/NĐ-CP
- Giám sát hệ thống và camera theo thời gian thực
- Giám sát hành trình trên bản đồ số
- Cảnh báo nguy cơ ảnh hưởng đến an toàn, an ninh cho lái xe và chủ xe

DANH MỤC CAMERA GIÁM SÁT AN NINH CÔNG CỘNG




	 Secure Vision SV4K0F01	 Secure Vision SV4KPTZF01
Loại cảm biến	1/3" Progressive CMOS	1/1.8" Progressive CMOS
Độ phân giải cao nhất tối thiểu	HxV= 2720x1536(4MP) @60fps	HxV= 3864x2180 (4K) @60fps
Dải tần nhạy sáng	Hỗ trợ HDR (High Dynamic Range)	Hỗ trợ HDR (High Dynamic Range)
Ống kính/ cửa điều sáng	Tự động lấy nét Khẩu độ toàn dải: 1.6	Ống kính zoom 22x Khẩu độ toàn dải: 1.5

	 Secure Vision SV4K0F01	 Secure Vision SV4KPTZF01
	Tiêu cự: 2.7-12mm	Tiêu cự: 6.4-138.5 mm
Góc quan sát	<ul style="list-style-type: none"> H: 99° (wide), 31° (tele) V: 53° (wide), 18° (tele) 	V: 36.7° (wide), 1.9° (tele) H: 62.6° (wide), 3.2° (tele)
Cường độ ánh sáng tối thiểu	Màu sắc: 0.1 lux B/W: 0.01 lux	Màu sắc: 0.04lux B/W: 0.002 lux
Quan sát Ngày/Đêm	Tích hợp đèn hồng ngoại, tầm nhìn xa 40m Bộ lọc hồng ngoại (IR-cut filter) tự động, có thể tháo rời Tốc độ màn trập (Shutter Time): 1~1/10K sec Hỗ trợ kiểm soát độ phơi sáng, cân bằng trắng Hỗ trợ giảm nhiễu do chuyển động: 2DNR, 3DNR, NR	Tích hợp đèn hồng ngoại, tầm nhìn xa 100m Bộ lọc hồng ngoại (IR-cut filter) tự động, có thể tháo rời Tốc độ màn trập (Shutter Time): 1~1/10K sec Hỗ trợ chống rung kỹ thuật số (EIS) Hỗ trợ kiểm soát độ phơi sáng, cân bằng trắng Hỗ trợ giảm nhiễu do chuyển động: 2DNR, 3DNR, NR

	 Secure Vision SV4K0F01	 Secure Vision SV4KPTZF01
Lưu trữ tại chỗ	Hỗ trợ thẻ nhớ microSD/ microSDHC/ microSDXCcard	Hỗ trợ thẻ nhớ microSD/ microSDHC/ microSDXCcard
Tốc độ quay quét		Pan : 0.1~300°/s Tilt : 0.1~300°/s
Nén video& truyền phát Video	Hỗ trợ chuẩn nén <ul style="list-style-type: none"> • Video: H.265/H.264/MJPEG • Audio: G.711/ G.726/ AAC/ LPCM Hỗ trợ tối đa 4 luồng đồng thời	Hỗ trợ chuẩn nén <ul style="list-style-type: none"> • Video: H.265/H.264/MJPEG • Audio: G.711/ G.726/ AAC/ LPCM Hỗ trợ tối đa 4 luồng đồng thời
ONVIF	Hỗ trợ ONVIF Profile S / G / Q / T	Hỗ trợ ONVIF Profile S/G/Q/T
Phát hiện chuyển động		Phát hiện chuyển động Phát hiện âm thanh
POE và nguồn ngoài	PoE IEEE 802.3af, class 0 DC: 12V - 1.14A AC: 24V	4-pair UPoE AC: 24V

	 Secure Vision SV4K0F01	 Secure Vision SV4KPTZF01
Tiêu thụ điện năng (tính bằng watt)	Tối đa: 13.68W	Tối đa 51W
Giao thức hỗ trợ	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS	
Nhiệt độ hoạt động	-30°C ÷ 55°C	-40°C ÷ 50°C
Chứng nhận chịu được tác động môi trường	IP66, IK10	IP66

CHĂM SÓC KHÁCH HÀNG VÀ HỖ TRỢ KỸ THUẬT

-  **Địa chỉ:** Tầng 1, tòa nhà VNPT Technology, 124 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội
-  **Điện thoại:** +84.24.3750.6666 (24/7)
-  **Email:** support@vnpt-technology.vn