

The logo consists of a central red 3D hexagonal shape with a white 'C' inside, surrounded by several smaller red 3D hexagons, each containing a white icon representing different security features like a door, a car, a person, a calendar, and a play button. The background is a dark grey grid of hexagons.

# HikCentral Professional 2.2

**An ninh đa năng** trong **một nền tảng**

## Thông báo trước khi sử dụng

Để giảm kích thước file PPT, các video clip nhúng được lưu trong thư mục "Related videos". Trong khi trình bày, bằng cách nhấp vào hình ảnh được đánh dấu bằng nút phát, bạn sẽ chuyển sang siêu liên kết để phát video.

Vui lòng giữ thư mục "Related video" và tệp PPT giới thiệu trong cùng một thư mục và KHÔNG thay đổi tên tệp video.

|   |                 |
|---|-----------------|
| Related videos                                  | 2021/7/22 15:21 |
| HikCentral Professional v2.1 introduction (w... | 2021/7/26 15:56 |



# Xu hướng phát triển và cơ hội thị trường của phần mềm quản lý tập trung VMS

## Xu hướng phát triển

## Cơ hội thị trường



Video



Alarm Detection

Video

Visitor

...

Quản lý video đơn lẻ

Quản lý thống nhất với nhiều ứng dụng

Bảo mật thống nhất trong một nền tảng, đáp ứng nhu cầu quản lý thống nhất với nhiều ứng dụng



Triển khai cục bộ



Triển khai trên đám mây

Hỗ trợ triển khai đám mây và các dịch vụ đám mây để đáp ứng các nhu cầu truy cập qua mạng công cộng và hệ thống có trọng lượng nhẹ



Doanh nghiệp đơn lẻ



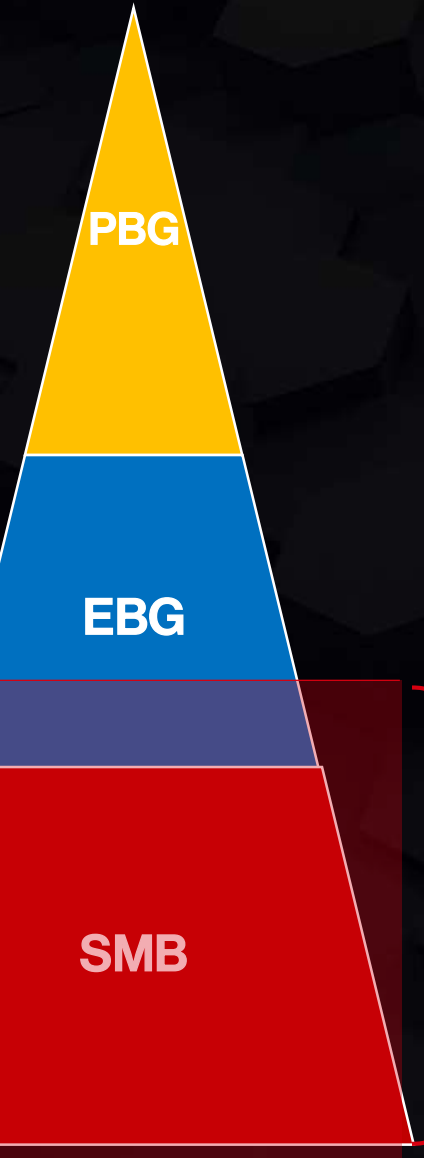
Liên kết đa ứng dụng

Nâng cao hiệu quả hệ thống bằng cách liên kết nhiều ứng dụng với công nghệ AI.

# HikCentral Professional - Phần mềm nền tảng bảo mật tích hợp

Thị trường

Phần mềm



## HikCentral-Master

Phần mềm nền tảng dữ liệu lớn thông minh an toàn công cộng



## HikCentral-Enterprise

Phần mềm nền tảng cho Ngành kinh doanh thông minh



## HikCentral-Professional

Phần mềm nền tảng bảo mật tích hợp

## HikCentral Professional là gì?

“

HikCentral Professional, một phần mềm bảo mật tích hợp, được thiết kế để đáp ứng các thách thức bảo mật linh hoạt trong một nền tảng trực quan. Trong khi bảo vệ con người và tài sản, nó làm cho hoạt động hàng ngày hiệu quả hơn và giúp nhiều kiểu người dùng đưa ra quyết định thông minh hơn.

”

**Đơn giản và dễ dàng**  
**Điều chỉnh kịch bản linh hoạt**  
**Liên kết đa ứng dụng**



Bản quyền phần mềm



Máy chủ được cài đặt sẵn



# HikCentral Professional

## Tổng quan các ứng dụng

### CCTV

Video

Giám sát thông minh

Phân tích thông minh

Quản lý bằng chứng

Smart wall

### Phương tiện

Bãi đỗ xe

Giám sát hành trình

### Báo động an ninh

Báo động xâm nhập

Loa IP

### Quản lý truy cập cửa

Quản lý truy cập cửa

Hệ chuông cửa  
có hình

Quản lý khách

Chăm công

Quản lý thang máy

Điểm danh khẩn cấp

### Màn hình hiển thị thương mại

Màn hình quảng cáo

Bảng điều khiển  
tương tác dạng  
phẳng

### Maintenance

Health monitoring

CHUNG CƯ

CỬA HÀNG

NHÀ MÁY

VĂN PHÒNG

## Giá trị đề xuất



Hành chính

- Cải thiện hiệu quả lưu thông của **người và phương tiện**



An ninh

- Cải thiện **khả năng bảo vệ an toàn** hiệu quả

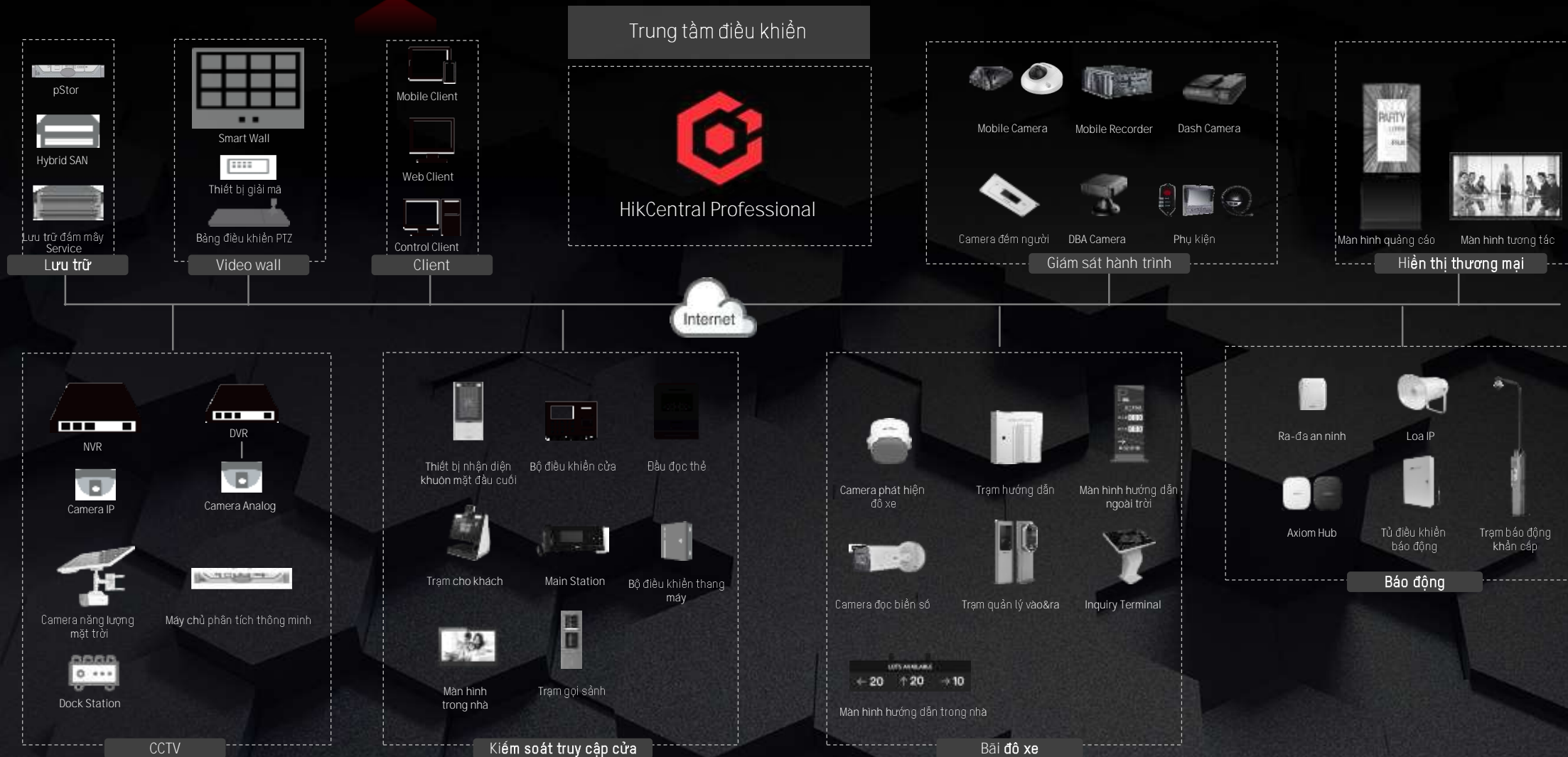


Dịch vụ IT

- Nâng cao hiệu quả **vận hành và bảo trì hệ thống**



# Quản lý nhiều thiết bị khác nhau



# Đơn giản và dễ dàng



**Một** gói cài đặt  
trong **Vài phút**

## Dễ dàng cài đặt

Cấu hình tối thiểu cho máy chủ chỉ i3 CPU, 8G RAM



## Dễ dàng vận hành

Thuật sỹ hướng dẫn cho các ứng dụng video, kiểm soát truy cập, quản lý lỗi vào ra, báo động và màn hình quảng cáo.



## Dễ dàng bảo trì

Hiển thị trực quan trạng thái hệ thống theo thời gian thực. Tất cả các bản ghi lịch sử hệ thống đều có thể theo dõi được.





## Khả năng hiển thị và tính đơn giản

Quy mô dự án

Thiết kế hệ thống của bạn giống như các khối xây dựng

### Các dự án quy mô nhỏ với một ứng dụng duy nhất

32 kênh camera, 8 điểm cửa. (i3/8G)

### Các dự án quy mô trung bình với nhiều ứng dụng

3,000 kênh camera, 1,024 điểm cửa, 3,000 zone báo động. (E3 Server)

### Các dự án lớn và phức tạp

10,000 kênh camera, 1,024 điểm cửa, 1,000 báo động/ giây. (E5 Server)

100,000 kênh camera (Triển khai RSM)



# Chế độ cài đặt sẵn cho các vai trò khác nhau

Sử dụng các chế độ đặt trước cho các vai trò khác nhau để quản lý quyền và tránh thao tác sai.



Người cài đặt  
hệ thống



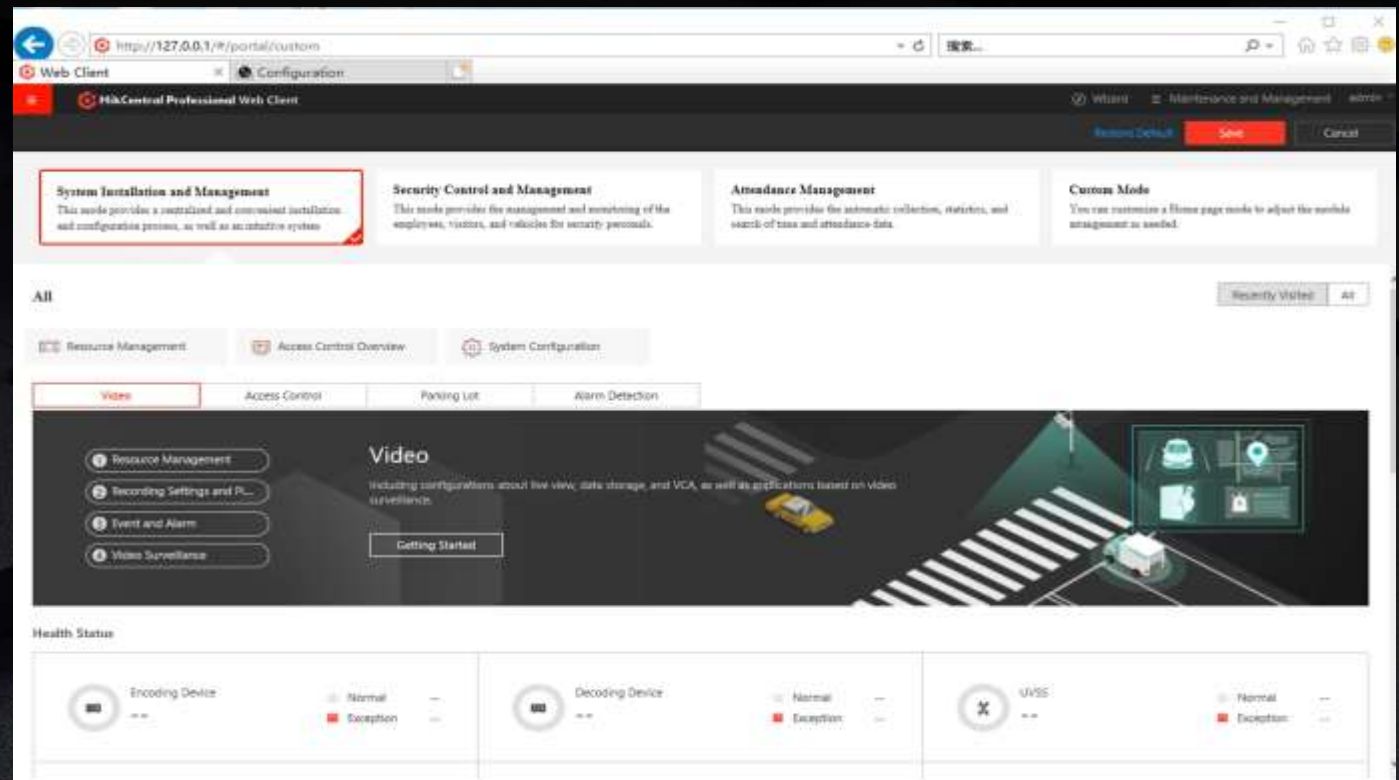
Nhân sự



Kiểm soát  
an ninh



Tùy biến



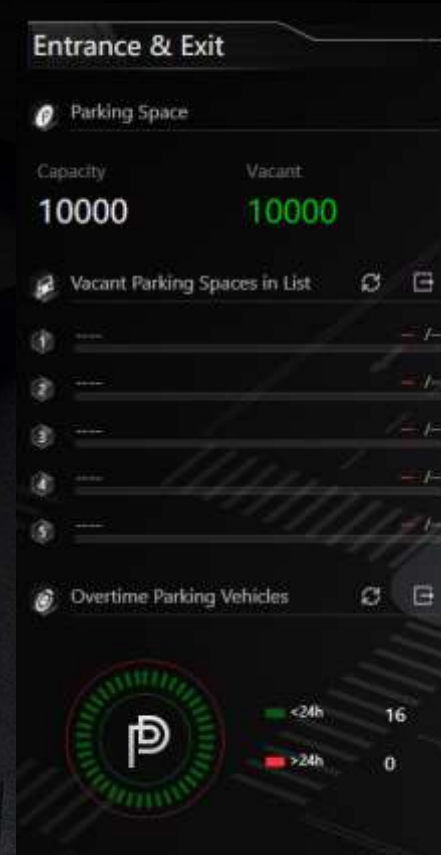
## Bảng điều khiển tự chế

Theo nhiệm vụ và thói quen của người dùng, hãy tạo một bảng điều khiển riêng biệt.

**For health inspectors, they focus on skin-surface temperature trend , mask wearing status, people flow control and abnormal alarms.**

# Báo cáo thống kê được trực quan hóa

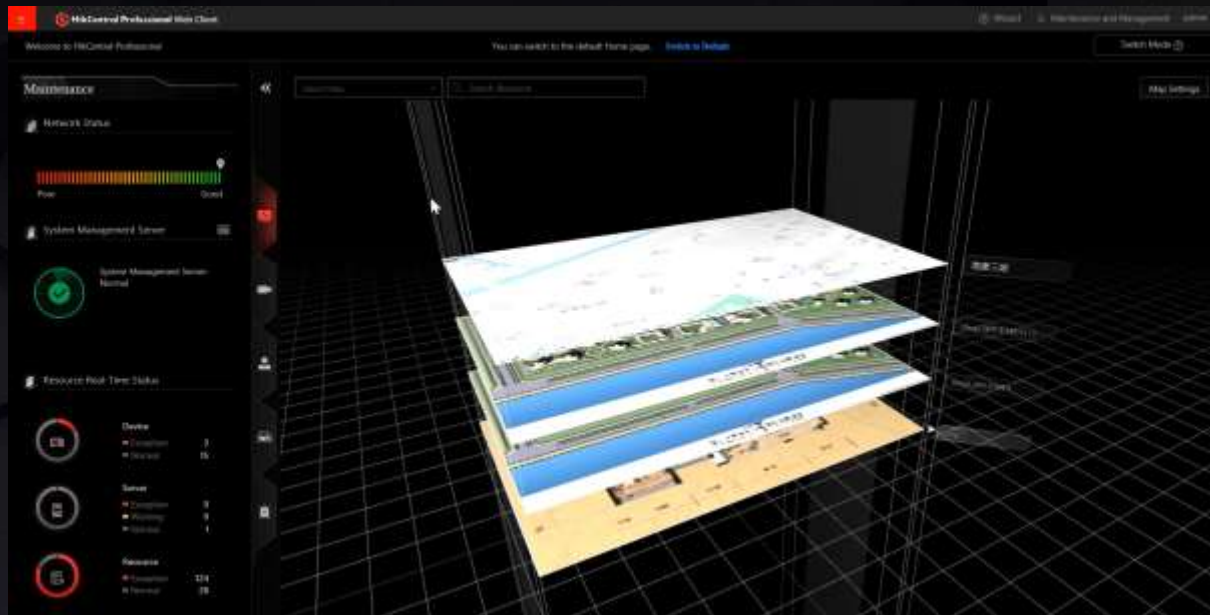
Các báo cáo thống kê trực quan khác nhau giúp người dùng dễ dàng đưa ra quyết định.



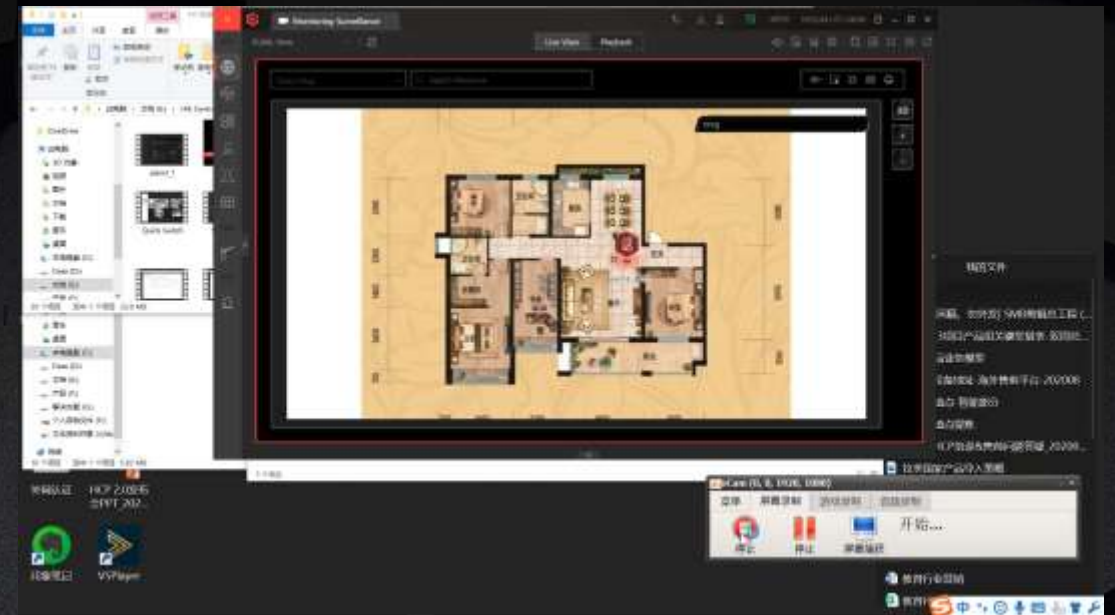
## Tương tác với E-map (bản đồ điện tử)

Users can receive, locate and handle alarms directly while viewing multiple sites and resources on the E-map.

Kiểm tra dữ liệu báo cáo và chuyển sang vị trí trên E-map



Nhận và xử lý báo động trên E-map



# Liên kết truy cập cửa & video

Giúp người vận hành nhanh chóng nhận và kiểm tra các báo động từ hệ thống kiểm soát ra vào.

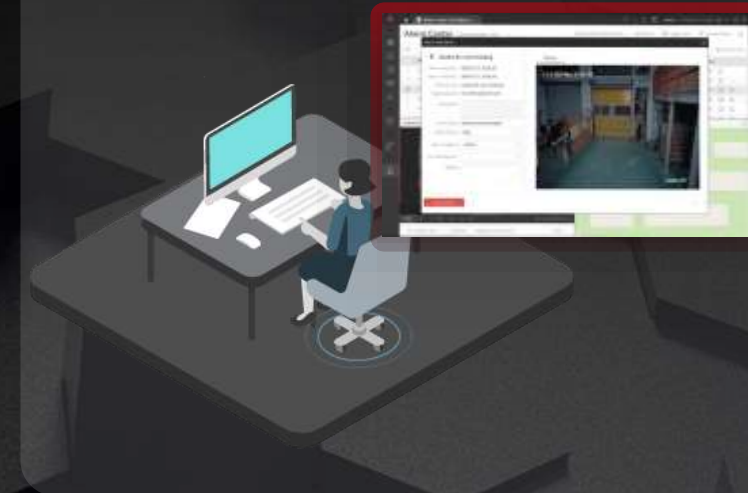
Người vận hành tự xác định mối liên hệ giữa hệ thống kiểm soát truy cập và các camera liên quan.



Khi người không được phép cố gắng đột nhập. Camera sẽ chụp ảnh như một phần của cảnh báo.



Người vận hành có thể nhanh chóng kiểm tra báo động thông qua chế độ xem trực tiếp / phát lại.



HikCentral Professional xây dựng mối liên kết giữa các sự kiện truy cập và hành động chụp hình video.

Các sự kiện truy cập bất thường được tải lên HikCentral Professional.

Camera có liên quan được liên kết để chụp hoặc ghi lại các sự kiện.



# Visitor-vehicle Linkage

Brings the visitors a much fluent experience.

Pre-register visitor information and assign access / vehicle permission.



The visitor comes, entrance & exit automatically opens for him.



Visitors enter the office via card/face/QR code.



Self check out at exit.



OR

Manual check out at reception.



The visitor information uploads to HikCentral Professional

HikCentral Professional assigns the permission to card readers and facial terminals.

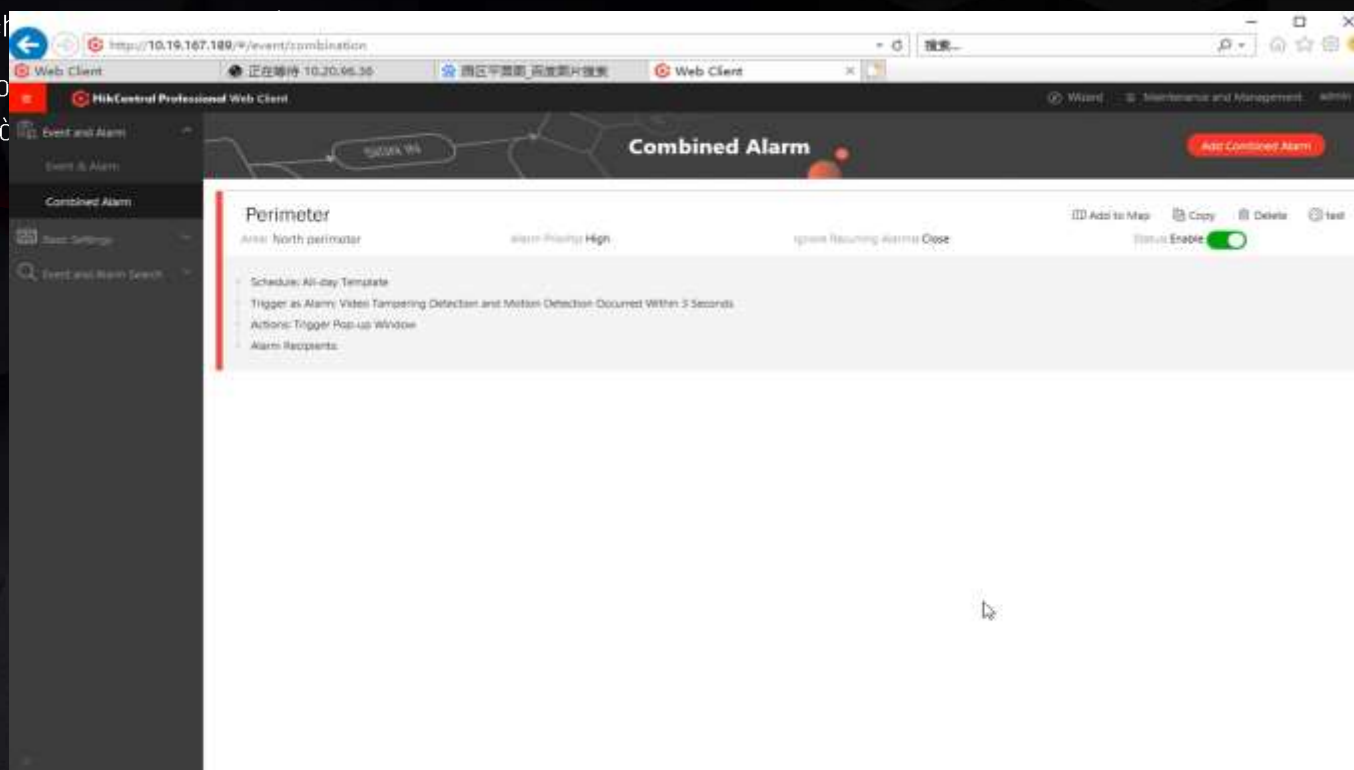
HikCentral Professional saves all visiting records including the visiting location.



## Cấu hình trực quan cho cảnh báo kết hợp

Người dùng có thể dễ dàng xác định bất kỳ chiến lược cảnh báo phức tạp nào như vẽ biểu đồ.

Để chi  
Theo  
người







# Tích hợp phần mềm nền tảng sang nền tảng

## Tài nguyên

Lấy từ các encoder, bộ kiểm soát truy cập cửa, thông tin thiết bị, v.v...



## ANPR



Nhận ảnh ANPR, Tìm kiếm nhật ký ANPR

## Video



Xem trực tiếp, xem lại, âm thanh hai chiều, PTZ, v.v...

## OpenAPI

## Kiểm soát truy cập cửa



Kiểm soát truy cập cửa, tìm kiếm bản ghi bằng quét thẻ, quản lý hình ảnh từ camera đầu cuối MinMoe

Hệ thống bên thứ 3

## Báo động



Tìm kiếm nhật ký báo động, nhận báo động, hình ảnh, v.v.



## Bảo trì

Trạng thái dịch vụ HikCentral Professional, SMS, máy chủ HikCentral Professional, máy chủ DeepinMind



HikCentral  
Professional

Để biết thêm thông tin, vui lòng truy cập: <https://tpp.hikvision.com/tpp/HCPIIntegration>

# Video



## Giám sát

Xem trực tiếp

Vận hành

Kiểm soát bản  
đồ điện tử

Khả năng thích ứng với  
băng thông mạng

Quản lý chế độ  
xem

Liên kết Camera  
liền kề

Chẩn đoán  
ngoại lệ

## Lưu trữ

Lưu trữ sự kiện

Lưu trữ theo thời gian thực

Lập lịch sao lưu

## Báo động

Thông báo báo thức thời gian thực

## Báo trì

Giám theo thời gian  
thực

Giám sát lịch sử

Báo cáo tích hợp  
cả video

## Tìm kiếm bản ghi

Tìm kiếm theo ảnh thu nhỏ / thẻ / phương tiện / con người / VCA /  
POS / ATM / trạm dock

Tải về video

## Quản lý bằng chứng

Tải lên bằng chứng

Lưu trữ bằng chứng

Tìm kiếm bằng chứng

# Video



## Chế độ xem trôi chảy

Một bảng điều khiển cho tất cả  
Giới hạn băng thông? ĐỪNG LO!  
Truy cập nhanh vào các chế độ đã đặt trước,  
chỉ bằng một cú nhấp chuột!



## Kho lưu trữ tin cậy

Các tình huống khác nhau, kho lưu trữ khác nhau

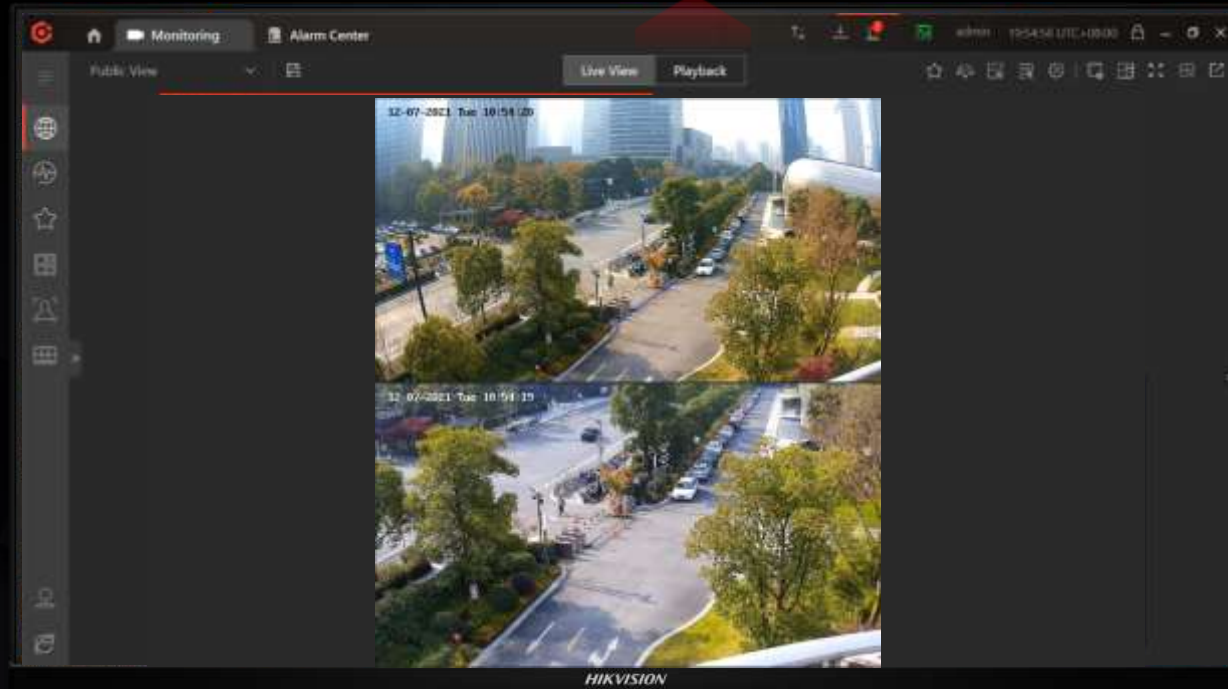


## Tìm kiếm nhanh chóng

Nhanh chóng tìm ra sự cố



## Một bảng điều khiển cho tất cả

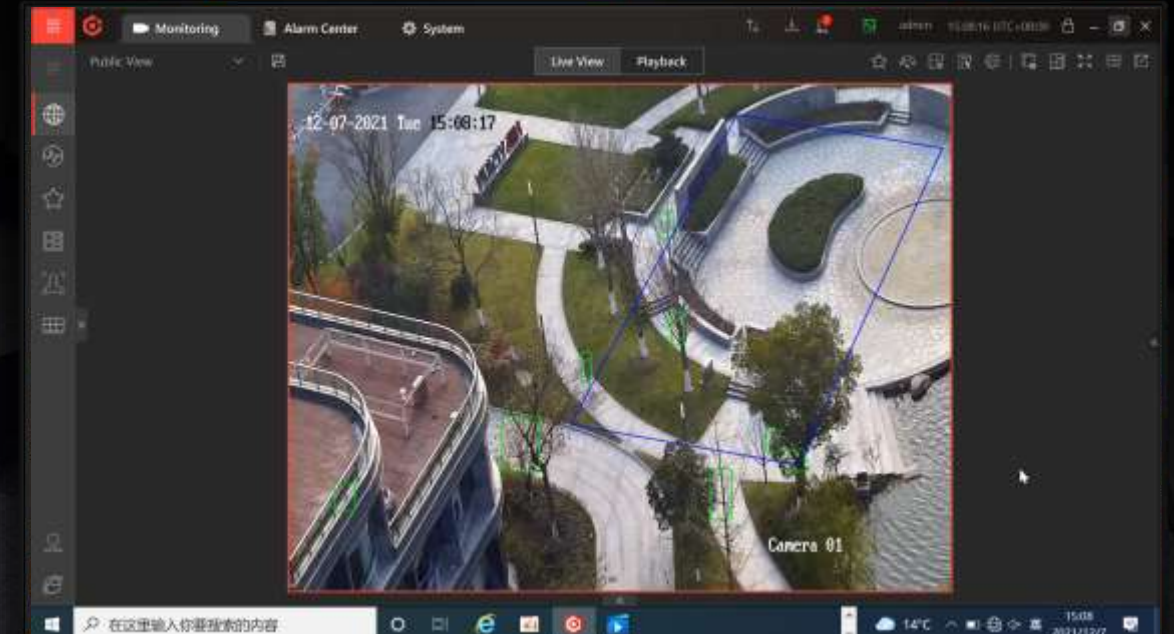


**Giám sát với nhiều camera khác nhau**

HikCentral Professional tương thích với nhiều loại camera khác nhau, chẳng hạn như camera TandemVu, camera sử dụng năng lượng mặt trời, v.v.



## Một bảng điều khiển cho tất cả



**Phạm vi phủ sóng cực cao, vận hành dễ dàng**

Từ camera PTZ đến camera IP tiêu cự dài, người điều khiển có thể dễ dàng theo dõi một khu vực rộng mà không bị mất chi tiết.



# Băng thông bị giới hạn? ĐỪNG LO!

Công nghệ thích ứng mạng tự động điều chỉnh độ phân giải video,  
NGAY CẢ với **400kbps** băng thông cũng có thể mang lại chế độ xem trực tiếp và phát lại một cách mượt mà!



- Có sẵn để xem trực tiếp khi HikCentral được kết nối trực tiếp với camera IP
- Có sẵn để xem trực tiếp và phát lại khi HikCentral được kết nối với Đầu ghi hình dòng -I

**Điều kiện: băng thông mạng 800 kbps**  
(1920\*1080p tại 25 fps, bitrate 4 Mbps)

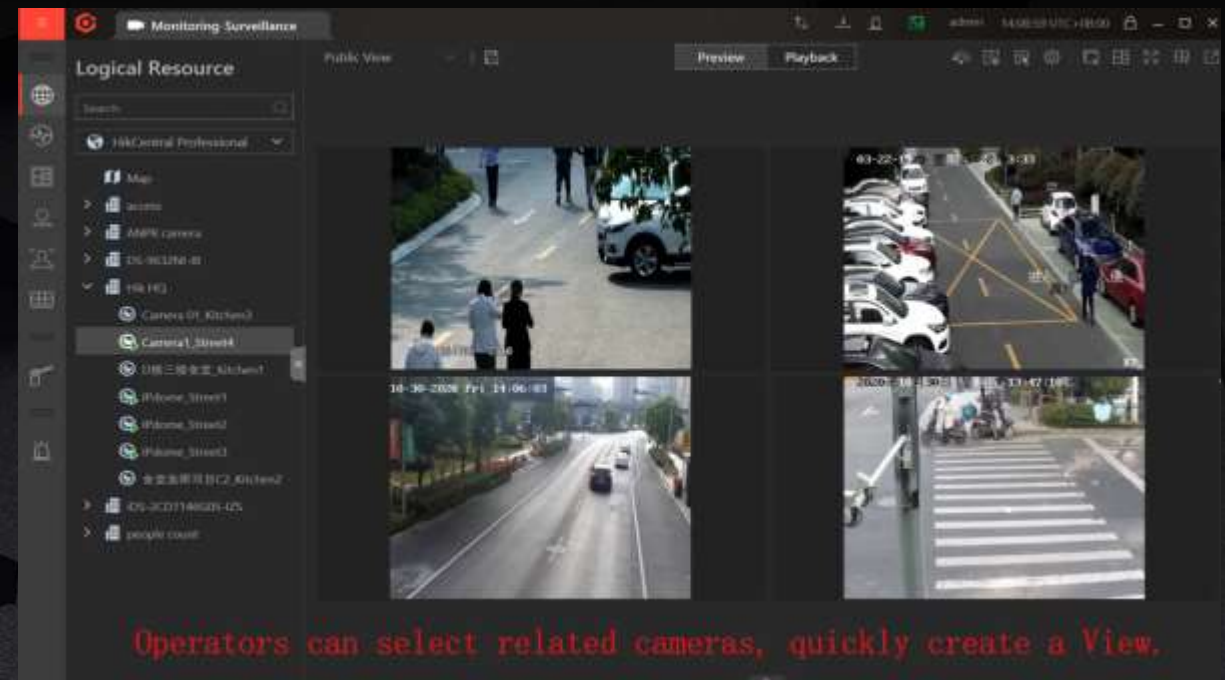


## Truy cập nhanh vào các chế độ xem đặt trước Chỉ bằng một cú nhấp chuột!

Để giám sát hằng ngày, camera sẽ tự động bật màn hình, mỗi lần sẽ hiển thị một số camera.

Khi có sự cố xảy ra, người vận hành có thể nhanh chóng chuyển nơi xảy ra sự cố qua chế độ xem.

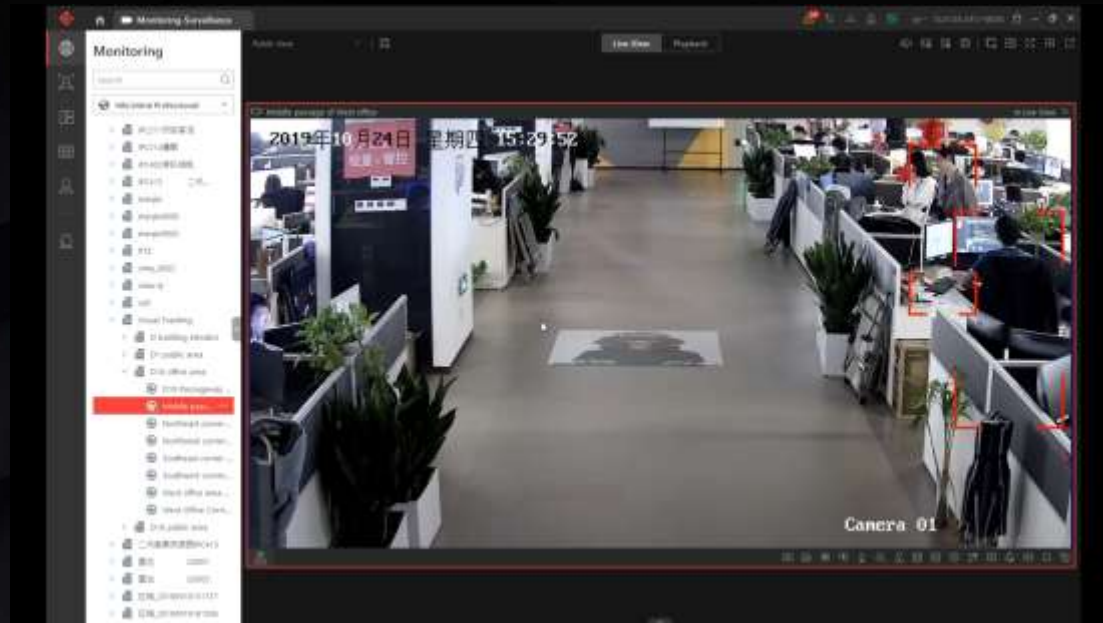
- Lên đến 100 khung xem ở chế độ xem công cộng
- Chế độ xem công cộng có thể truy cập được cho tất cả người vận hành



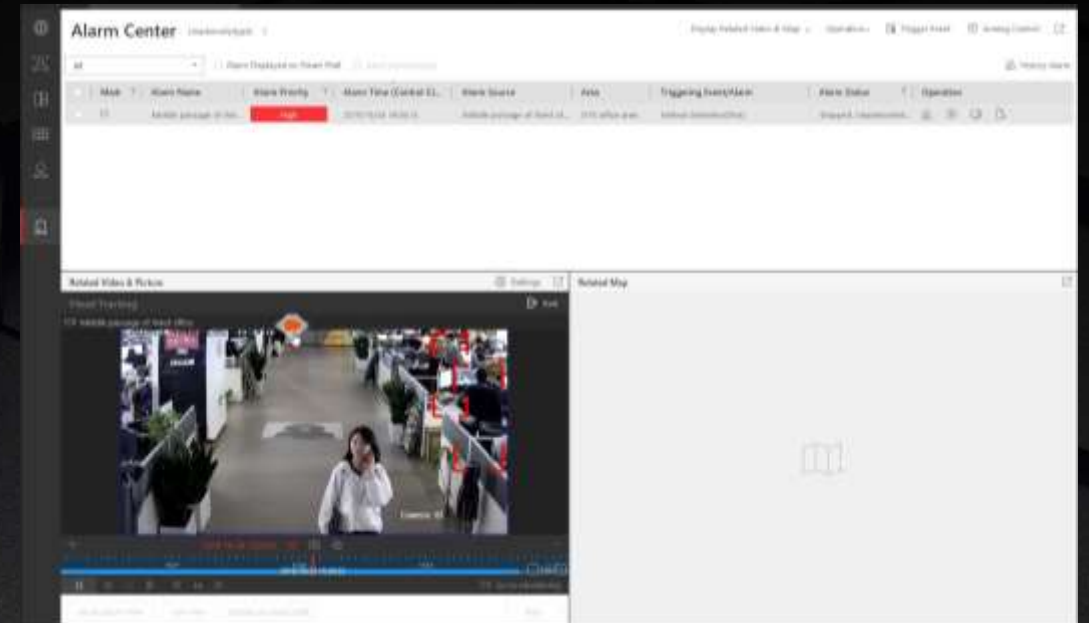




## Liên kết camera liền kề

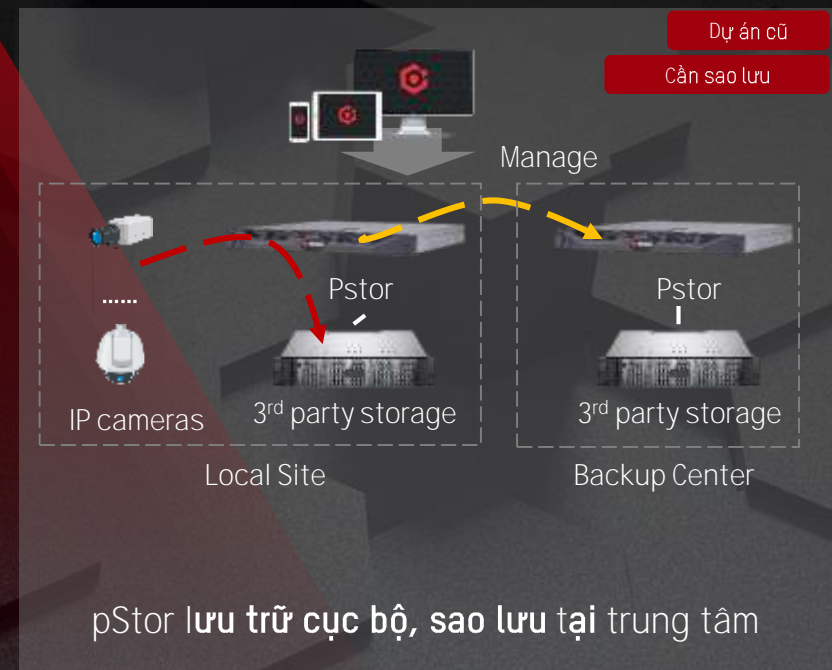
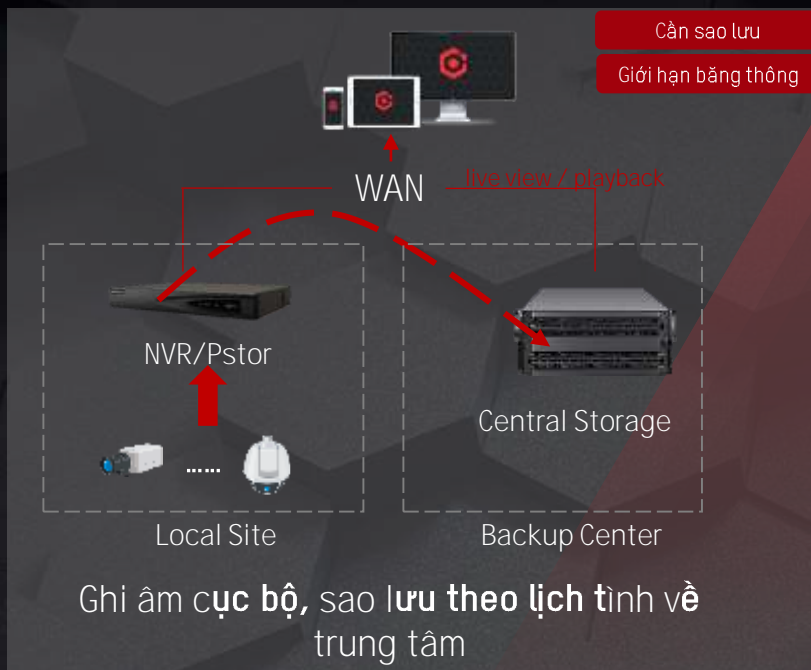
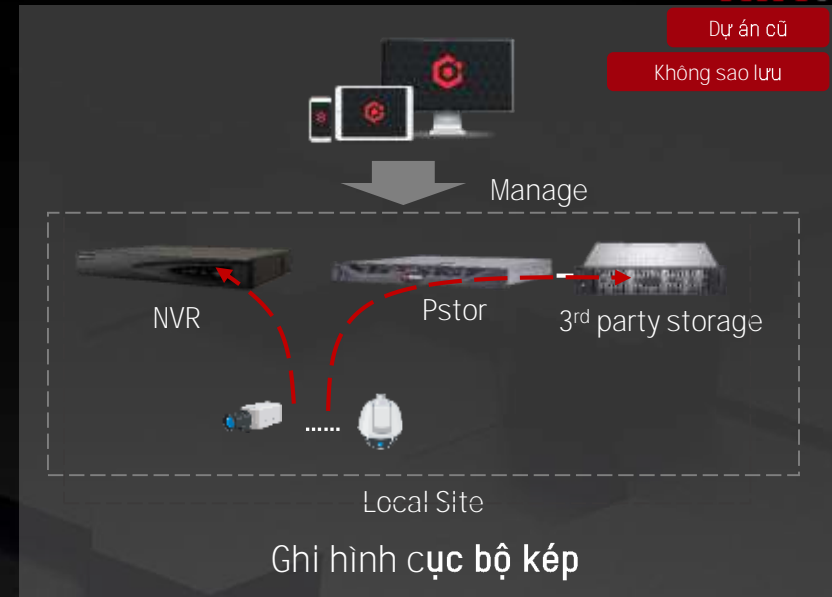
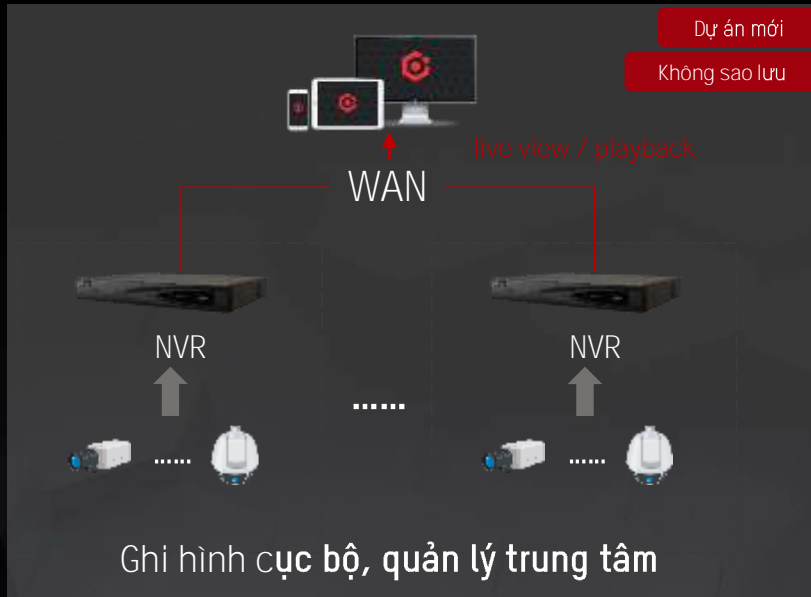


Liên kết các camera khác nhau để nâng cao hiệu quả giám sát



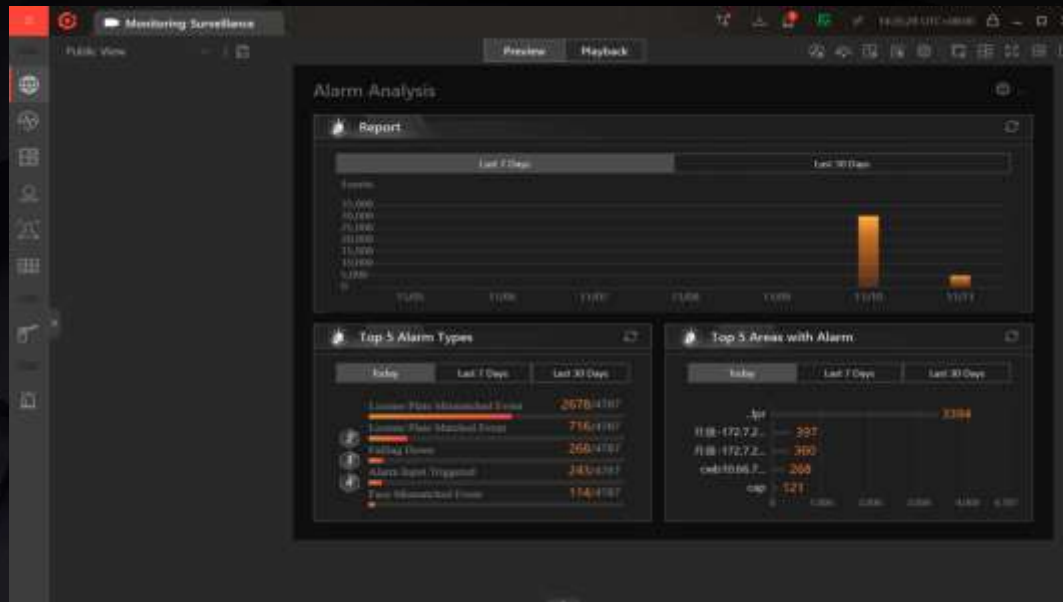
Xuất một đoạn video tích hợp tạo thành từ nhiều camera, chứa toàn bộ quá trình chuyển động của người mục tiêu

Tránh lãng phí thời gian khi nhấp vào các khung video không liên quan





## Nhanh chóng tìm ra các sự cố

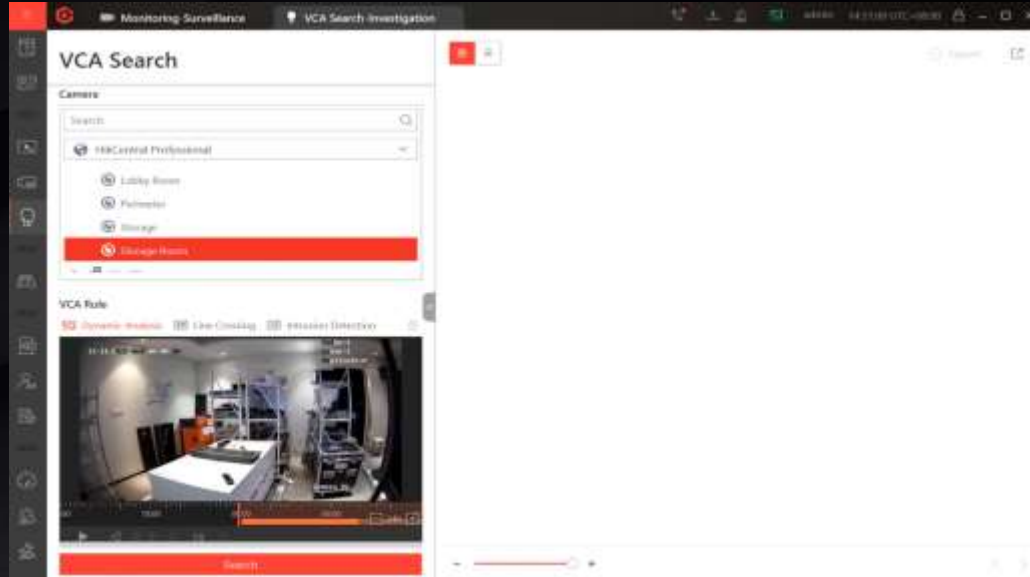


Một cái nhìn thoáng qua để nắm vững trạng thái báo động của hệ thống.

Hiện thị báo cáo thống kê cảnh báo trên bảng điều khiển, một cú nhấp chuột để kiểm tra phát lại cảnh báo.



# Nhanh chóng tìm ra các sự cố!



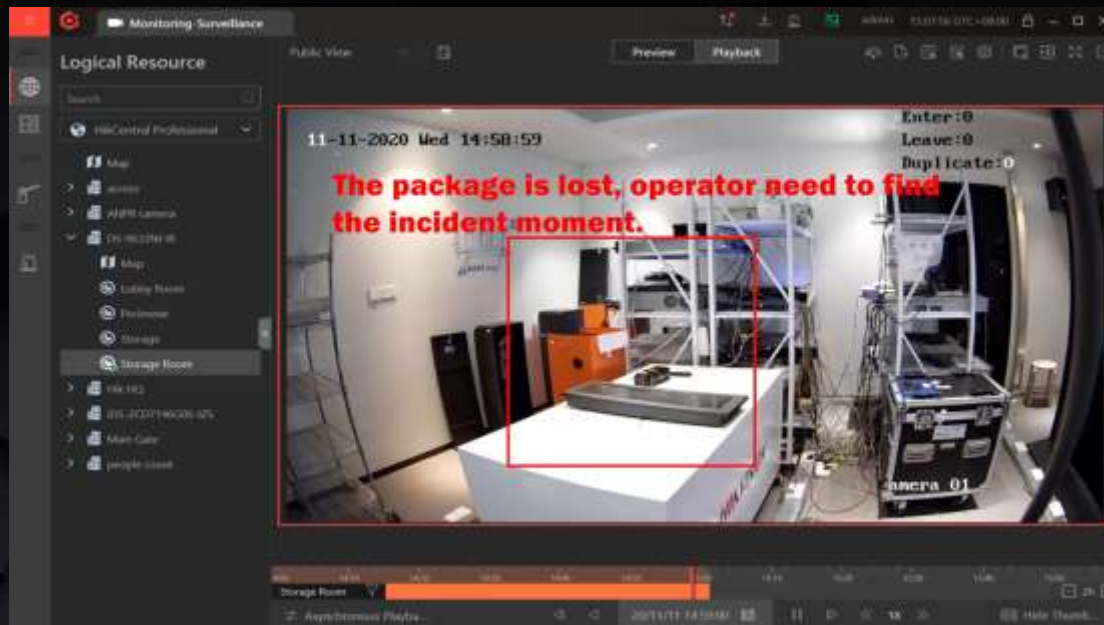
Không có ý tưởng về thời gian sự kiện,  
muốn nhanh chóng tìm ra kẻ xâm nhập?

Không cần lãng phí nhiều thời gian để phát lại. Vẽ một vùng phát hiện để lọc ra các video có liên quan.

- Hỗ trợ tìm kiếm thông qua phân tích động, vượt rào ảo và xâm nhập trên HikCentral.
- CVR không hỗ trợ phát lại phân tích động.



# Nhanh chóng tìm ra các sự cố!



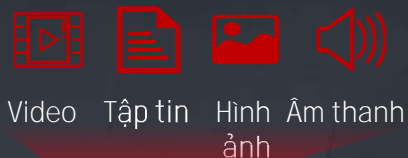
## Biết sơ bộ về thời gian sự kiện, muốn kiểm tra thời điểm chính xác?

Nhanh chóng xác định vị trí video thông qua trục thời gian linh hoạt và hình thu nhỏ.



# Tập trung vào các trường hợp, không phải tập tin

Nhân viên bảo vệ kiểm tra và thu thập các bằng chứng liên quan: video / tập tin / hình ảnh / âm thanh.



Video Tập tin Hình ảnh Âm thanh



Vụ trộm X

Vụ cướp X

.....

Mobile Client

Control Client



Vụ trộm X

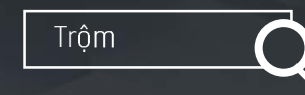
Tải lên trung tâm bằng chứng.

Trung tâm bằng chứng



Máy chủ HCP / SFTP

Viên cảnh sát theo dõi thẻ tab để tìm kiếm bằng chứng.



Trộm



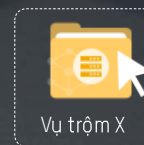
Vụ trộm 1



Vụ trộm 2



Vụ trộm 3



Vụ trộm X

## Thu thập thông tin thuận tiện

- Hỗ trợ nhiều khách hàng (Mobile, web, control client) tải lên bằng chứng, quản lý bằng chứng không còn giới hạn ở bàn làm việc

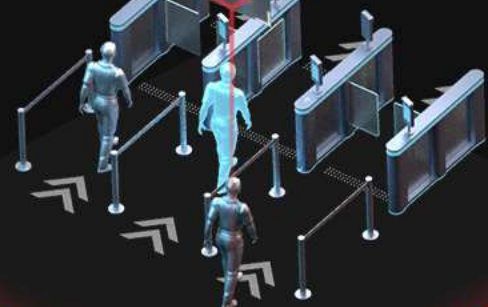
## Thông tin kinh doanh chéo cung cấp cái nhìn toàn diện về 'ĐIỀU GÌ ĐÃ XẢY RA'

- Video, hình ảnh, âm thanh và tài liệu, lưu bằng chứng với phát lại, truy xuất, thao tác ghi màn hình, v.v.

## Nói lời tạm biệt với kỷ nguyên DVD và giảm chi phí lưu trữ

- Phân loại bằng chứng, lưu trữ, truy xuất, xuất, quản lý trên một điểm đến

# Access Control



# KIỂM SOÁT TRUY CẬP CỬA

HIKVISION

## Quản lý nhân sự

Quản lý nhân sự

Tự đăng ký

Đồng bộ hóa AD

## Quản lý thông tin xác thực

Nhiều thông tin xác thực

In thẻ nhân viên

## Quản lý quyền truy cập

Quyền truy cập

Tự động gán

Chiến lược truy cập  
nâng cao

## Xử lý ngoại lệ

Truy cập hồ sơ

Thông báo báo động

Điều khiển cửa từ xa

Kiểm tra video từ xa

## Ứng phó khẩn cấp

Tập hợp khẩn cấp

NEW





## Kiểm soát quyền chặt chẽ và linh hoạt

### 5 loại thông tin xác thực

Hỗ trợ xác thực bằng vân tay, khuôn mặt, thẻ, mã PIN và mã QR  
Hỗ trợ kết hợp thông tin xác thực giữa vân tay, khuôn mặt và thẻ.

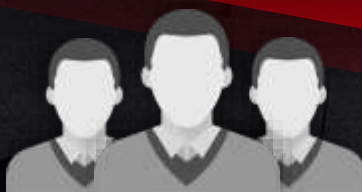
### 512 cấp truy cập

Cấp độ truy cập xác định quyền truy cập mà mọi người có thể truy cập vào các cửa và tầng trong khoảng thời gian được cho phép.

### 5 chiến lược truy cập nâng cao

5 chiến lược được cung cấp: chống vượt qua, khóa liên động nhiều cửa, thẻ đầu tiên, đa xác thực và giữ cho mở / đóng.

Nhân viên



Khách



Khả năng kiểm soát truy cập của HikCentral Professional

1024

Tổng số lượng cửa và tầng

50,000

Người

250,000

Thông tin xác thực (tổng số thẻ và dấu vân tay)



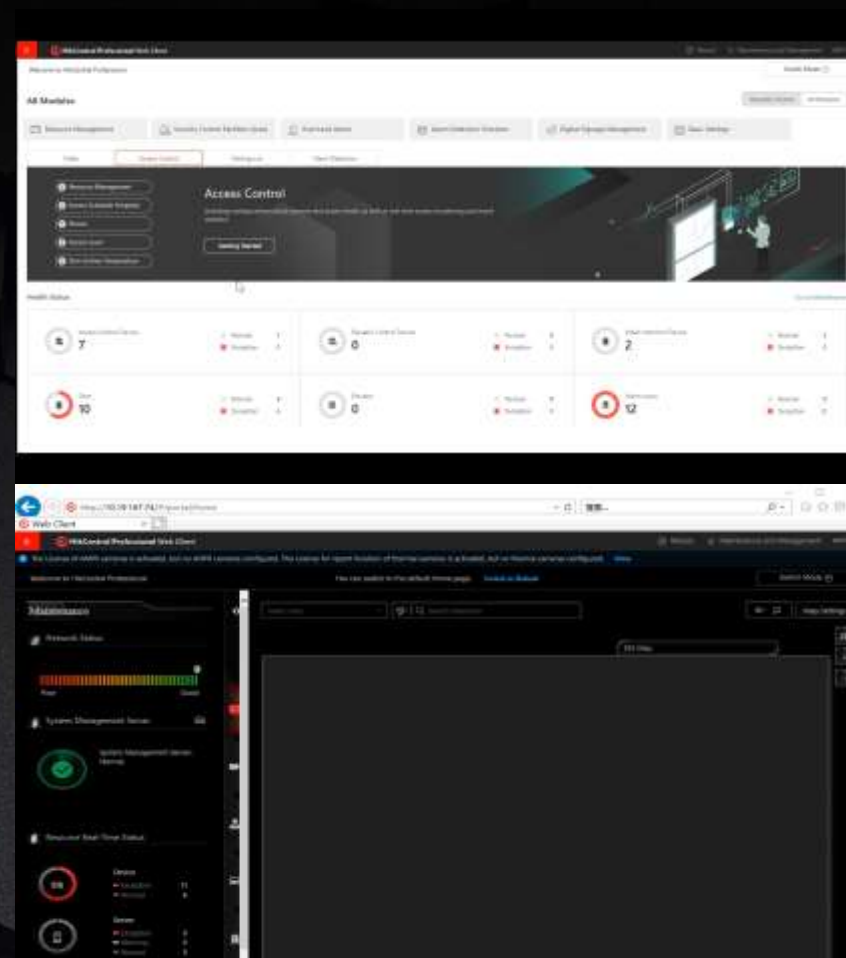
## Chuyển nhượng quyền dễ dàng và thân thiện

### Làm theo từng bước của trình hướng dẫn để cấu hình

Đối với người vận hành không quen thuộc với HikCentral, trình hướng dẫn cung cấp hướng dẫn từng bước, giúp việc cấu hình trở nên dễ dàng và thuận tiện.

### Tổng quan về quyền truy cập

Làm chủ trạng thái cấp phép, xử lý nhanh các phân quyền bất thường.





## Đăng ký mọi lúc mọi nơi

Những người đăng ký mới từ các hiện trường khác nhau có thể tải thông tin lên HikCentral từ xa qua điện thoại di động, Đội ngũ nhân sự có thể xem xét và duy trì danh sách người từ xa.

### Tải lên

Quét mã QR để tải lên thông tin cá nhân.



HikCentral Professional



Nhân viên mới

### Xét lại

Quản trị viên xem xét và phê duyệt việc đăng ký.



### Chỉ định

Thông tin cá nhân có thể chỉ định cho các thiết bị ngay lập tức hoặc theo lịch trình.



Đội ngũ Nhân sự

### In ấn

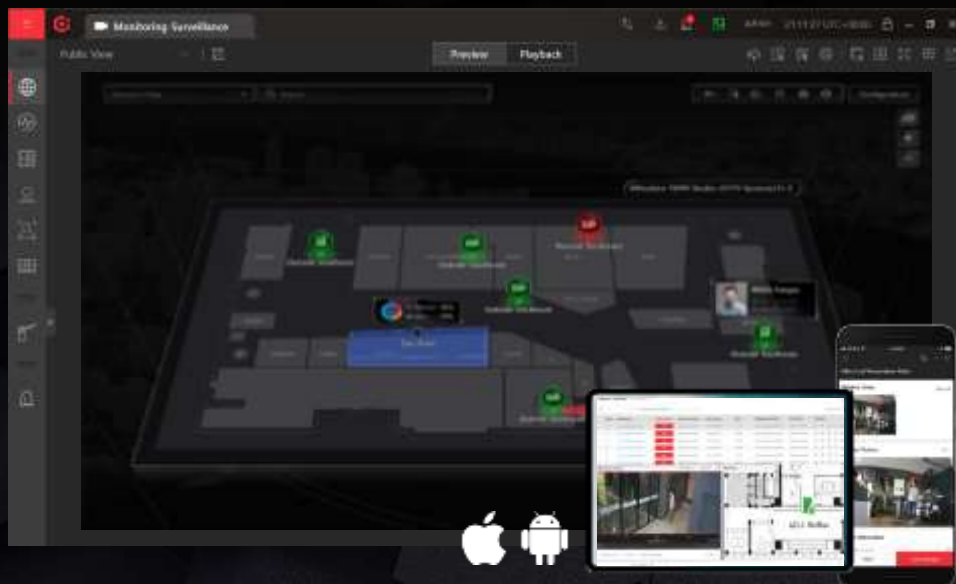
Nếu cần, Nhân sự có thể thiết kế và in thẻ nhân viên



- Máy in được hỗ trợ: HID Fargo, Magicard
- Thẻ được hỗ trợ: CR80 (85,6mm \* 54mm)
- Hỗ trợ in ở mặt trước và mặt sau.

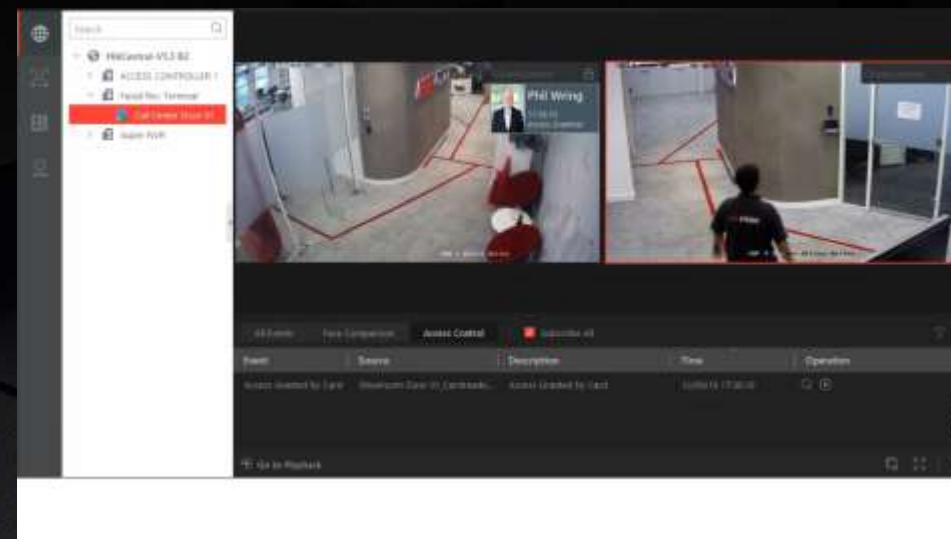


## Xử lý các mối đe dọa ngay lập tức!



### Báo động truy cập trực quan

- Trong phòng điều khiển, cảnh báo hiển thị trên bản đồ điện tử, người vận hành có thể nhanh chóng xác định vị trí mối đe dọa và kiểm tra từ xa thông qua chế độ xem trực tiếp.
- Bên ngoài phòng điều khiển, các báo động có thể được nhận trên điện thoại di động, để người vận hành kiểm tra và xử lý từ xa các báo động.



### Liên kết kiểm soát truy cập và video cho khu vực an ninh cấp cao

- Hệ thống kiểm soát ra vào được liên kết với hệ thống CCTV, khi cảnh báo / ngoại lệ được kích hoạt, video liên quan sẽ bật lên để kiểm tra kỹ lại.

## Kích hoạt chế độ khẩn cấp

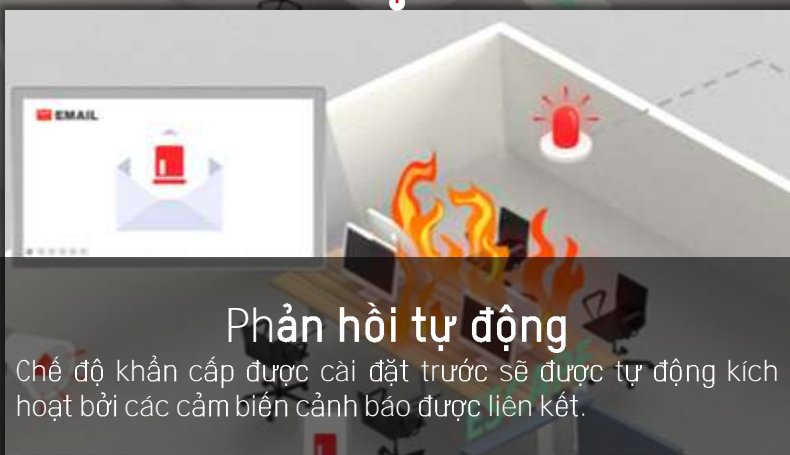
## Thông báo và sơ tán

## Xác minh sự an toàn

Khi tình huống khẩn cấp xảy ra, hệ thống sẽ có phản ứng ngay lập tức.



HikCentral Professional



Kích hoạt chế độ khẩn cấp

Thông báo và sơ tán

Xác minh sự an toàn



Kích hoạt chế độ khẩn cấp

Thông báo và sơ tán

Xác minh sự an toàn



### Đánh giá công tác cứu hộ

Danh sách và số lượng người bị mắc kẹt được cập nhật theo thời gian thực.

### Đếm người được sơ tán

Quẹt thẻ nhân viên để được đánh dấu là "người đã sơ tán".

Cài đặt

Nâng cấp  
Cấu hình hàng loạt

Cuộc gọi video

Giao tiếp video / âm thanh

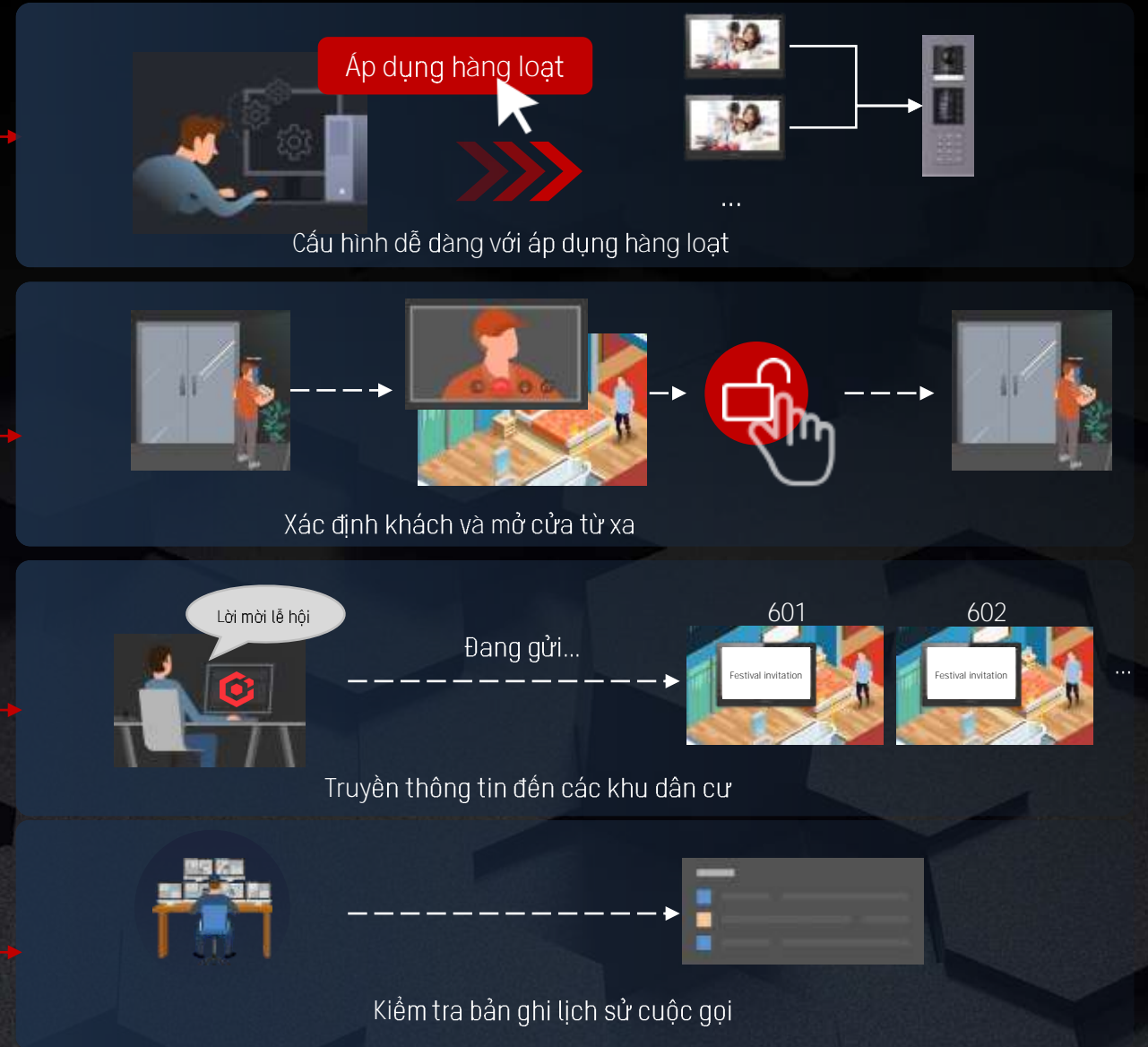
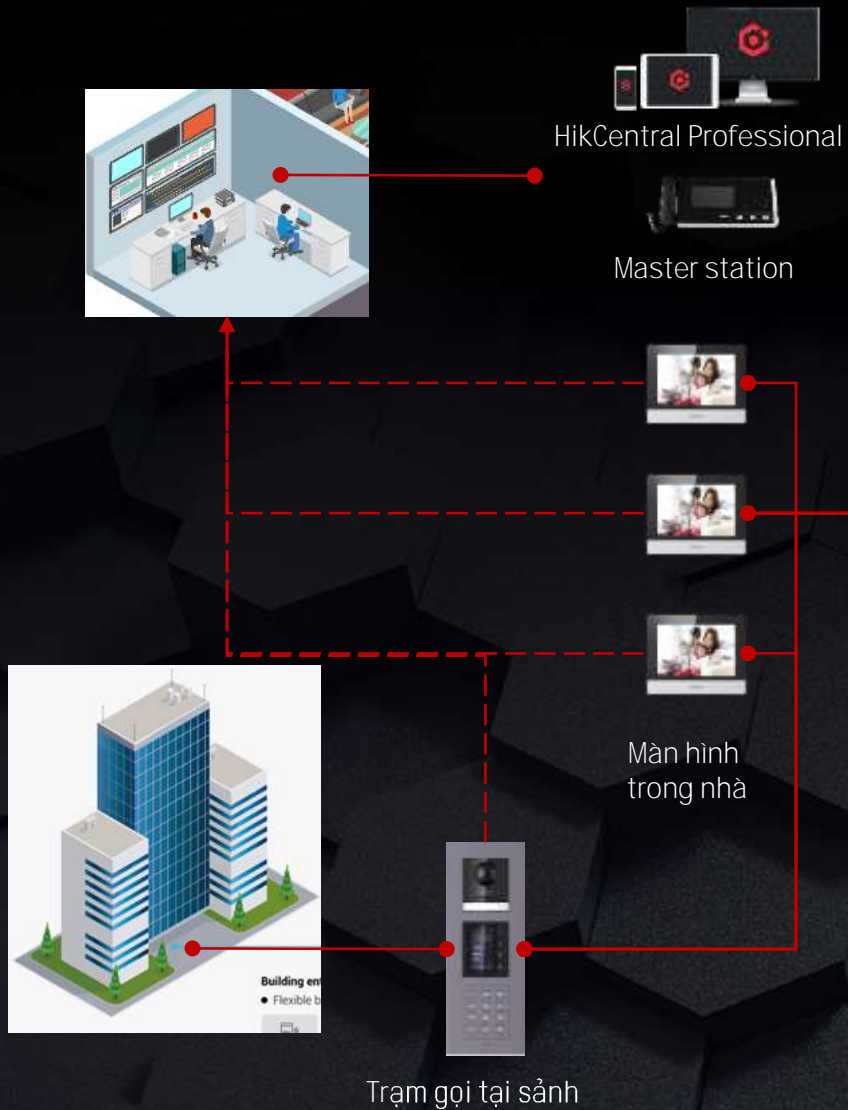
Bản ghi cuộc gọi NEW

Quản lý

Thông báo áp dụng NEW



# Video Intercom Management



# Visitor



Đặt chỗ

Đặt chỗ từ xa

Nâng cấp  
Email thông báo

Phê duyệt đặt chỗ

Check in

NEW  
Đặt chỗ và truy cập trực tiếp

Đăng ký nhanh qua mã đặt chỗ

Chụp đồ đạc

NEW  
Danh sách theo dõi

NEW  
In mã QR để check-in

Tham quan

Truy cập nhanh

NEW  
Thông báo khách đến thăm

Check out

Tự Check-out

Check-out nhanh tại quầy lễ tân

Báo động quá hạn

Báo cáo

Hồ sơ truy cập của khách

Thống kê xu hướng tham quan



Không có lễ tân giảm chi phí nhân công, nhưng làm thế nào để quản lý tốt lượng khách khi không có lễ tân?



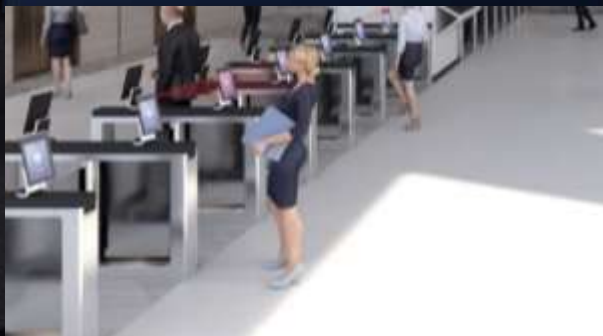
Làm thế nào để giảm tiếp xúc không cần thiết trong thời kỳ đại dịch?

Làm thế nào để tránh ùn tắc tại quầy lễ tân?

Chúng tôi cung cấp những gì?

## Hệ thống quản lý khách truy cập thông minh

Không có lễ tân



Có lễ tân



Đặt chỗ

Truy cập trực tiếp & Tự động thông báo cho chủ nhà

Bắt đầu cuộc họp

Đăng ký trước  
và check-in



Đăng ký trước thông tin khách trong HCP.



Khách nhận email với mã QR.



Đi vào văn phòng với Khuôn mặt hoặc mã QR.



Chủ nhà nhận được email thông báo khách đến.

Đến nơi

Văn phòng ABC



Khách đến văn phòng.



Check-in tại trạm khách và in ra thẻ ra vào.



Vào văn phòng với mã QR trên thẻ ra vào.



Chủ nhà nhận được email thông báo khách đến.



Gặp gỡ khách và bắt đầu cuộc họp.

- **Giảm chi phí:** Tiết kiệm chi phí quản lý bằng việc bỏ đi nhân viên tiếp tân.
- **Truy cập nhanh & không cần liên hệ:** Sau khi đặt chỗ, khách có thể đến trực tiếp văn phòng.
- **Tránh ùn tắc:** Với cơ chế đặt chỗ trước, khách không cần phải xếp hàng chờ đợi ở quầy lễ tân nữa.



Trạm khách

USB



Máy in  
WG-PRINT-58H-USB

Tự động check-out bởi hệ thống

Check-out

Rời khỏi văn phòng

Kiểm tra hồ sơ khách

ABC office



Khách rời văn phòng trực tiếp.



Hệ thống tự động kết thúc quyền truy cập

\* Báo động quá hạn không khả dụng ở chế độ này.

Tên khách  
Thời gian vào  
Thời gian ra  
...

2 hours later



Tự check-out và tái chế thẻ vào ra.



Rào chắn tự động mở ra cho khách.



Tự check-out

Báo động quá hạn

Nếu khách không check-out trong thời gian đến thăm, bảo vệ sẽ được thông báo bằng báo động quá giờ.

Người bảo vệ tìm thấy vị khách và nhắc nhở anh ta.

Đến nơi

Văn phòng ACB



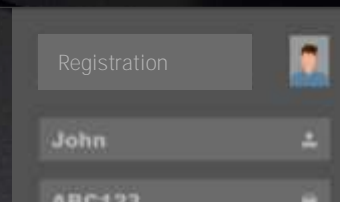
Khách đến văn phòng.



Check-in tại quầy tiếp tân



Trường hợp có máy tính, nhân viên lễ tân có thể giúp khách đăng ký thông tin tại HikCentral Professional và in thẻ vào ra.



Trường hợp không có máy tính, nhân viên lễ tân có thể giúp khách đăng ký thông tin tại Trạm khách.



Truy cập



Vào văn phòng với khuôn mặt hoặc mã QR trên thẻ vào ra.



USB

HikCentral Professional



Máy in  
WG-PRINT-58H-USB



USB

Trạm khách



Máy in  
WG-PRINT-58H-USB

- **Số hóa việc quản lý:** Thông tin khách truy cập được ghi lại bởi thiết bị đầu cuối của khách truy cập và được lưu trong HikCentral Professional.
- **Danh sách theo dõi:** Nhân viên lễ tân sẽ được thông báo khi có khách trong danh sách theo dõi.
- **Chụp hình hành lý:** Ở khu vực an ninh cao, lễ tân sẽ phải kiểm tra hành lý để tránh mang đồ lậu, trộm cắp.

Check out thủ công.

Check-out

Rời khỏi văn phòng

Check visitor record



2 hours later

Tự check out.



Check-out thủ công tại quầy tiếp tân.



Tự check-out và tái chế thẻ vào ra.



Rào chắn tự động mở ra cho khách.



Tên khách  
Thời gian vào  
Thời gian ra  
...



Kiểm lại hành lý của khách trước khi khách check-out.

Báo động quá hạn



Nếu du khách không trả phòng trong thời gian đến thăm, bảo vệ sẽ được thông báo bằng báo động quá giờ.



Người bảo vệ tìm thấy vị khách và nhắc nhở anh ta.



# Attendance



## Cấu hình quy tắc

Quy tắc chấm công

Quan lý ca làm việc

Nhiều kiểu chấm công

## Xử lý chấm công

Xử lý điểm bất thường

## Báo cáo thống kê

Cập nhật  
Báo cáo đặt trước

Cập nhật  
Báo cáo tùy biến

Xem trước các mẫu

## Tích hợp bên thứ 3

OpenAPI


Cơ sở dữ liệu



# Làm cho việc chấm công dễ dàng hơn

 Thiết lập quy tắc chấm công linh hoạt

 Báo cáo chấm công đa dạng

 Tích hợp dễ dàng với các hệ thống của bên thứ ba

Kỹ sư

NV bán hàng

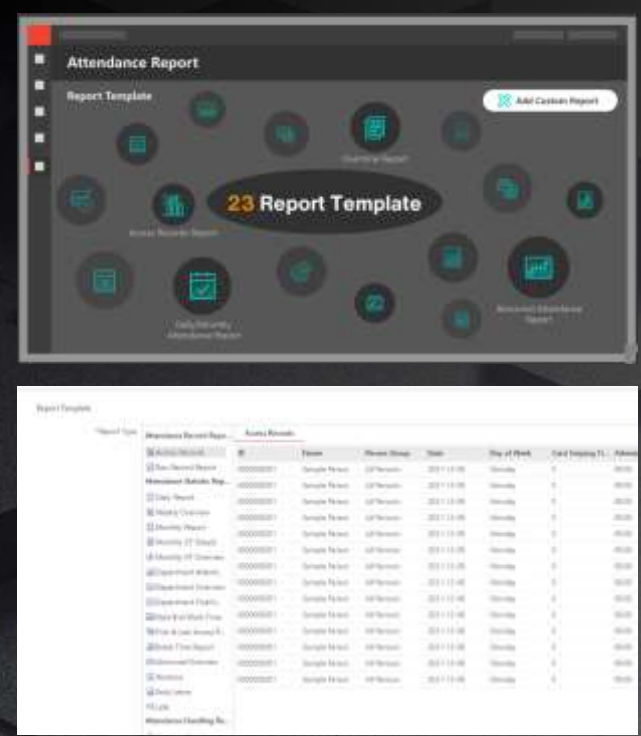
NV bảo vệ



Ca bình thường  
09:00-17:00

Ca theo công số  
8hrs/day

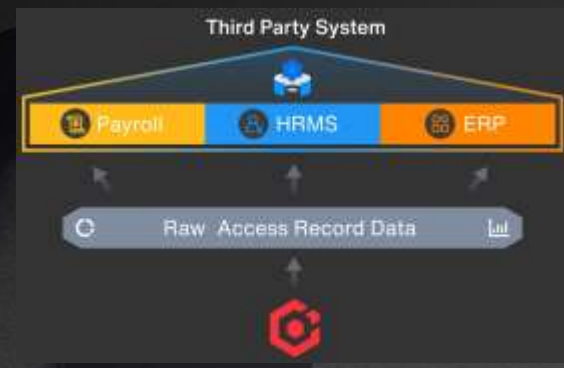
Ca đêm  
22:00-07:00



**Attendance Report**

Report Template: 23 Report Template

| Report Name | Attendance Report Name | Actual Results | Person | Person Group | Date | Day of Week | Card Number (IC, ID) |
|-------------|------------------------|----------------|--------|--------------|------|-------------|----------------------|
| ...         | ...                    | ...            | ...    | ...          | ...  | ...         | ...                  |

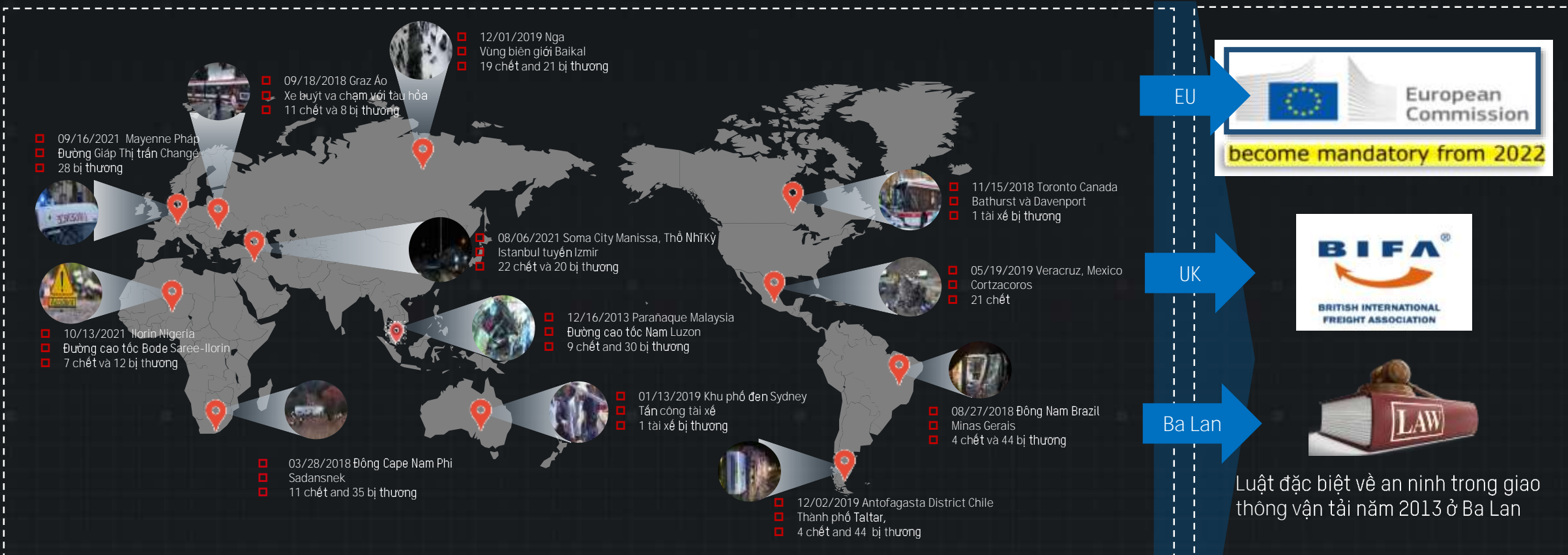


Thông qua OpenAPI, CSDL, tập tin cục bộ hoặc SFTP

# Mobile Monitoring



# TỔNG QUAN VỀ TAI NẠN



**EU**

European Commission  
**become mandatory from 2022**

**UK**

**BIFA**  
 BRITISH INTERNATIONAL  
 FREIGHT ASSOCIATION

**Ba Lan**

**LAW**

Luật đặc biệt về an ninh trong giao thông vận tải năm 2013 ở Ba Lan

Tai nạn  
giao thông

Road traffic crashes kill  
**1.24 million<sup>1</sup>**  
people each year

As many as **50 million<sup>1</sup>**  
people are injured in  
road crashes  
each year

Ensure all vehicle occupants wear seat-belts

A 5% decrease in speed can reduce fatal crashes by 30%

**NEVER**

EXPECTED IMPACT (2020-2030):

|                      |                                    |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 7,300<br>lives saved | 38,900<br>serious injuries avoided | 3,200<br>lives saved | 20,700<br>serious injuries avoided |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|

# NHỮNG KHÓ KHĂN TRONG NGÀNH

## Sự giám sát



- Video không rõ ràng
- Không có đủ bộ nhớ



- Không có video thời gian thực
- Không có vị trí GPS

## An toàn



- Không có lời nhắc nhở an toàn
- Không có sự hỗ trợ của người lái xe



- Khó tìm và sửa những thói quen xấu của người lái xe

## Vận hành



- Không có thao tác chỉnh sửa
- Không có kế hoạch sao lưu video



- Không có số liệu thống kê

Chúng tôi cung cấp những gì?

## Giải pháp giám sát hành trình thông minh

### Giám sát

Giám sát thời gian thực với HD  
Theo dõi vị trí GPS  
Sao lưu video

### Báo động hoạt động

Cảnh báo đề phòng  
Phát hiện cảnh báo thời gian thực  
Xử lý báo động nhanh chóng và chính xác

### Vận hành

Phân tích đa chiều  
Đếm người



Xe buýt trường học



Xe buýt trung chuyển



Xe tải



Phương tiện xây dựng



Tài xế

- Nhắc nhở lái xe an toàn
- Cuộc gọi SOS để được trợ giúp khẩn cấp



An ninh

- Giám sát trực quan tất cả các phương tiện
- Phản hồi báo động nhanh

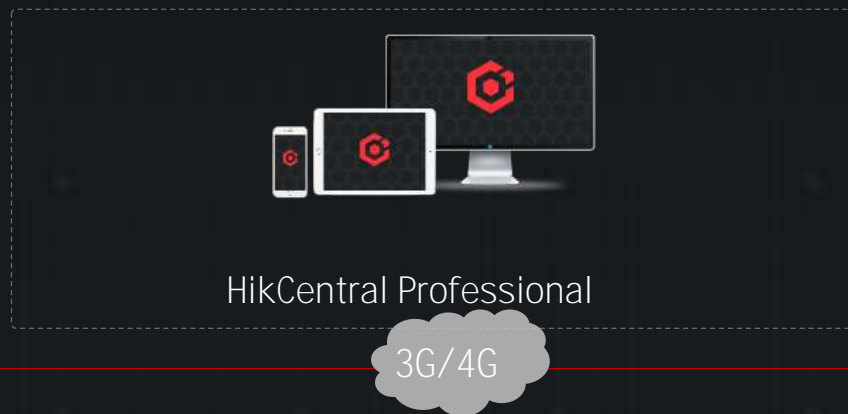


Quản lý

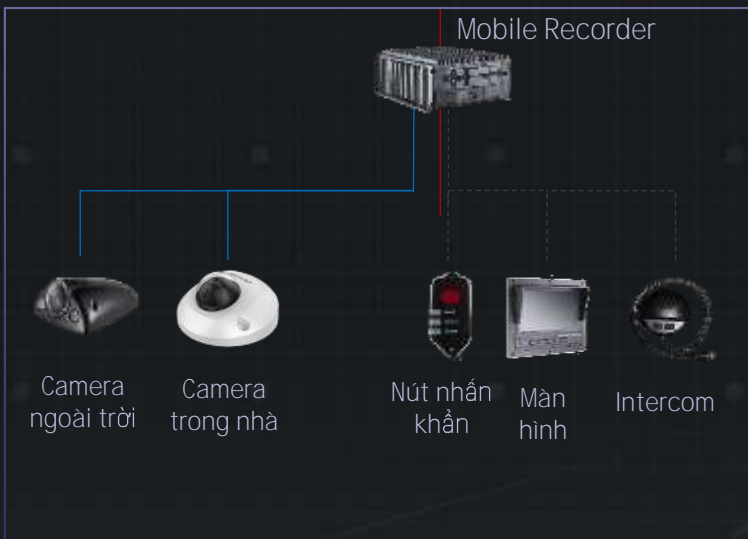
- Đánh giá hiệu suất của tài xế
- Cải thiện vận hành

# GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

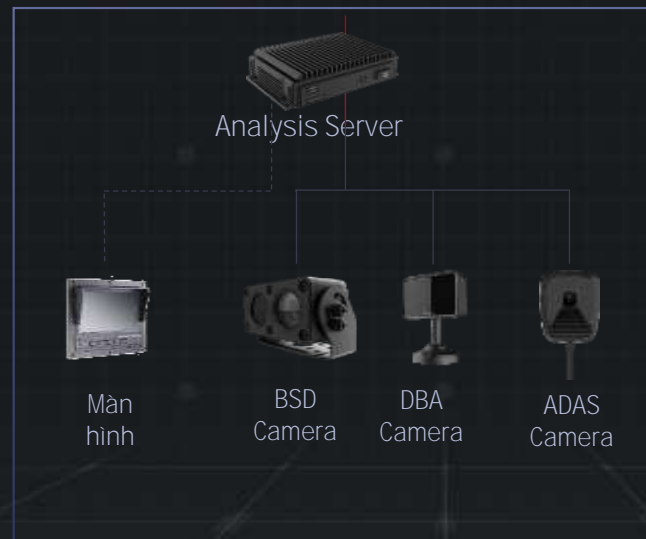
HIKVISION



- Cáp mạng
- Cáp analog
- - - Cáp khiển



- Mô đun an ninh  
Video, Báo động & liên lạc nội bộ



- Mô đun ADAS  
Phân tích thông minh dựa trên video



- Mô đun DBA  
Phân tích thông minh dựa trên video



- Mô đun đếm người



- Security Module  
Video & Báo động



# GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH TỪ XA

HIKVISION

## Giám sát

Xem trực tiếp

Thông báo báo động

Đàm thoại 2 chiều

Vị trí GPS

Theo dõi theo thời  
gian thực

Phát lại tuyến  
đường

Event recording

Scheduled backup

Evidence management

## Báo động

Báo động DBA

Báo động ADAS

Báo động lệch lộ trình

Báo động nút nhấn khẩn

Báo động BSD

Báo động vượt rào

## Vận hành

Thông tin GPS

Khoảng cách lái xe

Thời gian lái xe

Tốc độ

Sự kiện lái xe

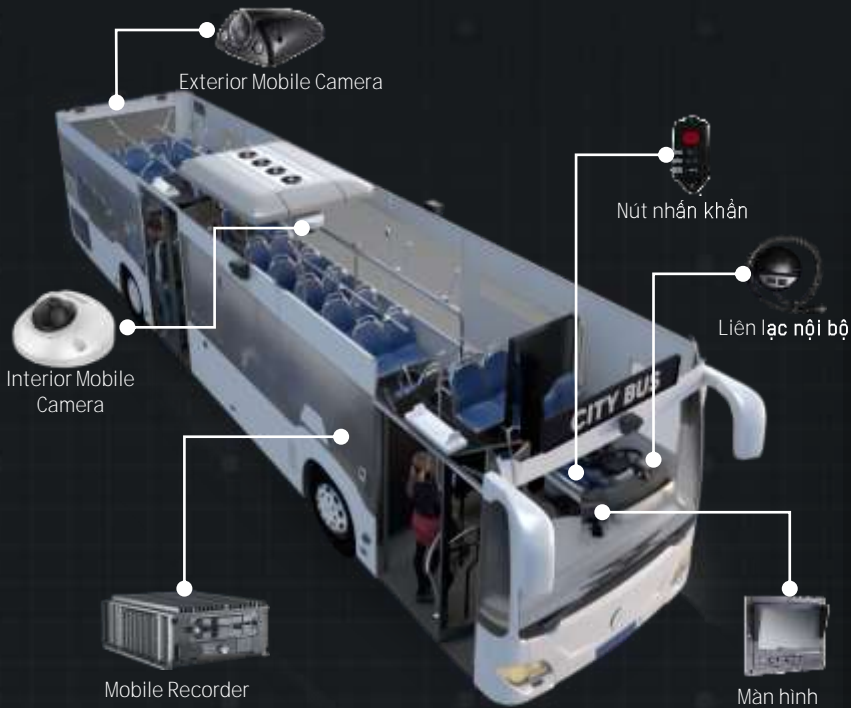
Đếm số lượng khách

Tỷ lệ thiết bị trực  
tuyến

Thống kê báo động  
TOP5

# GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH CỦA PHƯƠNG TIỆN TỪ XA

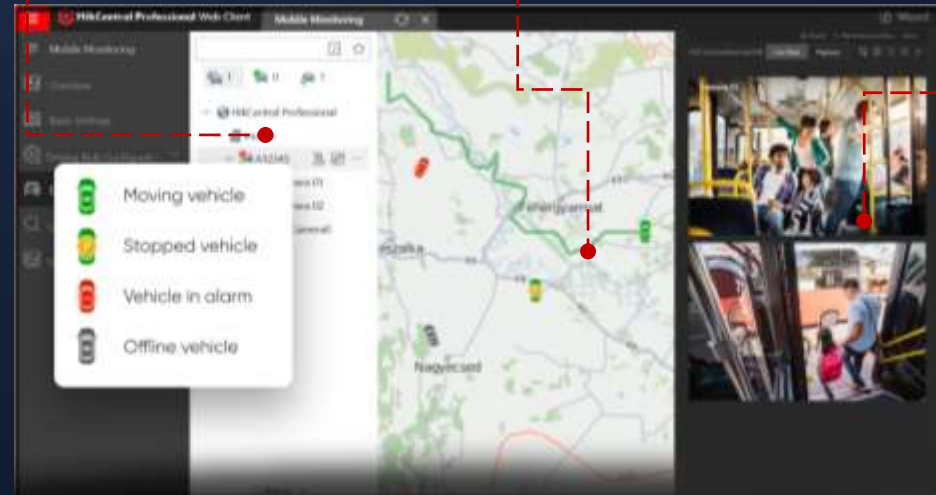
## Xem trực tiếp



- **Quản lý tập trung:** Thông qua bảng điều khiển thống nhất, có thể quản lý tập trung nhiều loại xe khác nhau.
- **Kiểm tra từ xa:** Bảo vệ có thể kiểm tra và theo dõi từ xa mọi thông tin về xe: vị trí, video trực tiếp, v.v..

### Bảng điều khiển từ HikCentral Professional

- Dễ dàng chọn phương tiện / đội xe từ danh sách
- Nhanh chóng xác định vị trí phương tiện trên bản đồ GIS.
- Kiểm tra từ xa tình trạng bên trong / bên ngoài xe qua chế độ xem trực tiếp.



# GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH CỦA PHƯƠNG TIỆN TỪ XA

## Nhận sự kiện báo động

- **Bảo vệ khu vực cấm:** Một khi xe xâm nhập vào khu vực đặt trước, một cảnh báo sẽ được kích hoạt ngay lập tức.
- **Giám sát khu vực được phép:** Khi xe chạy ra khỏi khu vực cho phép, báo động sẽ được kích hoạt ngay lập tức.

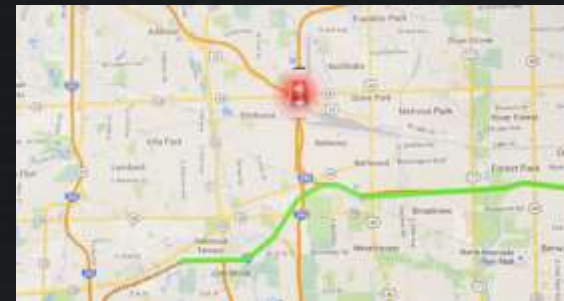
- **Đề phòng các phương tiện vi phạm:** Đối với các phương tiện có lộ trình xác định trước (chuyến tiền, xe buýt, v.v.), khi họ không tuân theo quy định, bảo vệ sẽ được thông báo ngay lập tức và theo dõi vị trí theo thời gian thực.



An ninh

### Vượt hàng rào

Báo động vào khu vực / Báo động ra khỏi khu vực



An ninh

### Báo động lệch lộ trình

Vẽ một tuyến đường và xác định một phạm vi độ lệch

# GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH CỦA PHƯƠNG TIỆN TỪ XA

## Sao lưu video

### Sao lưu sự kiện

Khi có báo động khẩn cấp, hệ thống sẽ tự động sao lưu video về trung tâm.



- Kiểm tra ngay lập tức video sự kiện.
- Đảm bảo sự an toàn của video sự kiện.

### Lên lịch sao lưu

Khi xe quay lại vùng có WIFI, hệ thống sẽ sao lưu toàn bộ video vào kho lưu trữ trung tâm.



- Tiết kiệm lưu lượng mạng và chi phí.
- Tự động sao lưu tích hợp video clip.

### Sao lưu thủ công

Nhân viên bảo vệ có thể kiểm tra từ xa chế độ xem trực tiếp / phát lại và sao lưu thủ công video về trung tâm.



- Quản lý tập trung linh hoạt.



GIÁM SÁT HÀNH TRÌNH CỦA PHƯƠNG TIỆN TỪ XA

Video demo

HIKVISION



# BÁO ĐỘNG HOẠT ĐỘNG

## Quy trình làm việc

Báo động đề phòng



Phát hiện báo động



Kiểm tra và xử lý báo động



Lưu trữ



Tài xế

- Loại bỏ các rủi ro tiềm ẩn.
- Cảnh báo thời gian thực để lái xe an toàn.



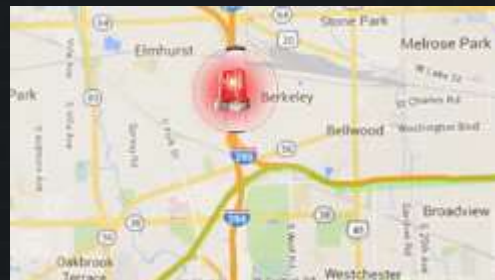
Các chức năng liên quan

Báo động DBA      Báo động DAS  
Nút nhấn khẩn      Báo động BSD



An ninh

- Tự động và phát hiện thông minh về nguy hiểm khác nhau.
- Cảnh báo SOS.



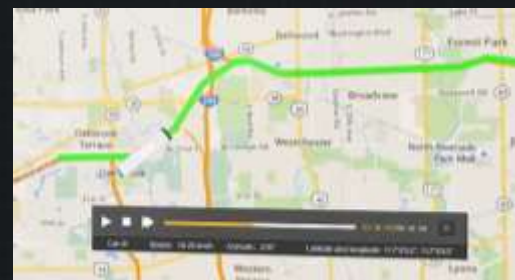
Các chức năng liên quan

Báo động DBA      Báo động ADAS  
Vượt rào      Báo động lệch lộ trình  
Nút nhấn khẩn      Báo động BSD



An ninh

- Phản hồi báo động nhanh chóng và chính xác.

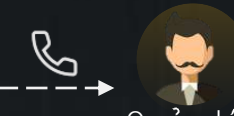


Các chức năng liên quan

Thông báo báo động  
 Đàm thoại 2 chiều  
 Kiểm tra từ xa bằng chế độ xem trực tiếp

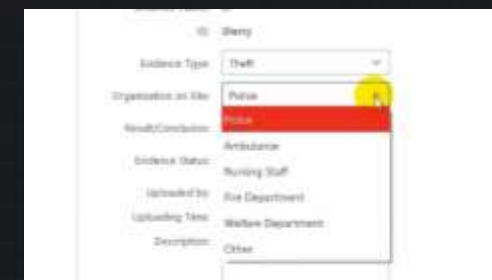


An ninh



Quản lý

- Phân loại bằng chứng rời rạc.
- Đánh giá hiệu suất của trình tài xế.

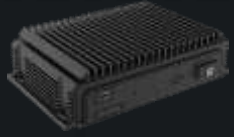


Các chức năng liên quan

Lên lịch ghi hình  
 Báo cáo thống kê báo động  
 Tải lên trung tâm bằng chứng

# BÁO ĐỘNG HOẠT ĐỘNG

## Báo động đề phòng



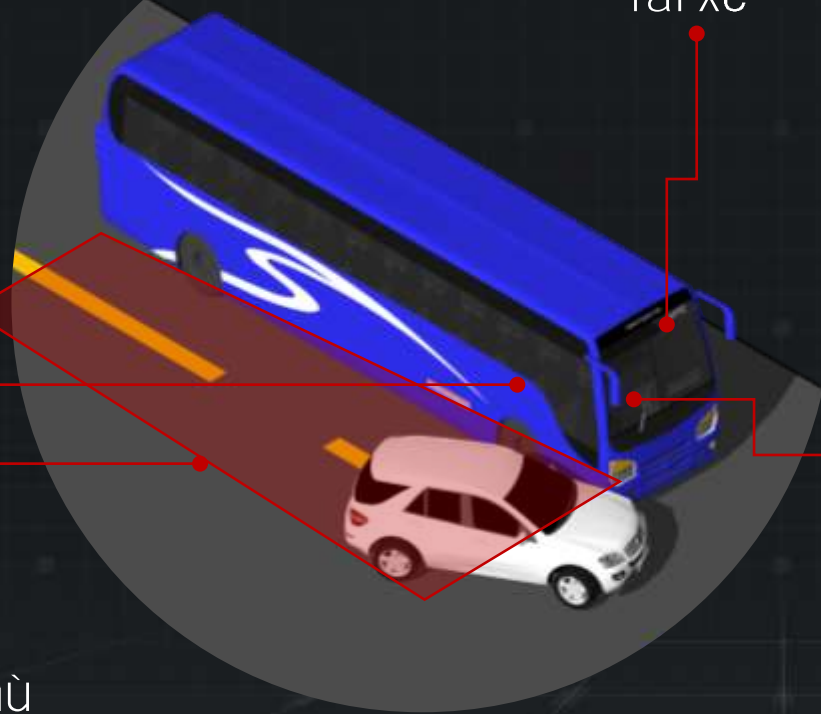
A4 server



Exterior camera



Tài xế



Điểm mù

### Nhận thức được những rủi ro tiềm ẩn trong điểm mù

- Tự động cảnh báo người lái khi xe / người xuất hiện trong điểm mù.
- Giúp tài xế kiểm tra tình trạng điểm mù qua màn hình.



Màn hình



Phát hiện điểm mù (BSD)

# BÁO ĐỘNG HOẠT ĐỘNG

## Báo động đề phòng



Phân tích thông minh

Phát hiện và nhắc nhở người lái xe trong thời gian thực

- Tự động phát hiện các tình trạng lái xe nguy hiểm.
- Tự động cảnh báo tài xế bằng giọng nói thời gian thực.



Mệt mỏi



Hút thuốc



Gọi điện thoại



Mất tập trung



Rời khỏi ghế lái



DSM bị che

Lái xe mệt mỏi

Mất tập trung

Hút thuốc

Sử dụng ghế lái

Văng mặt tài xế

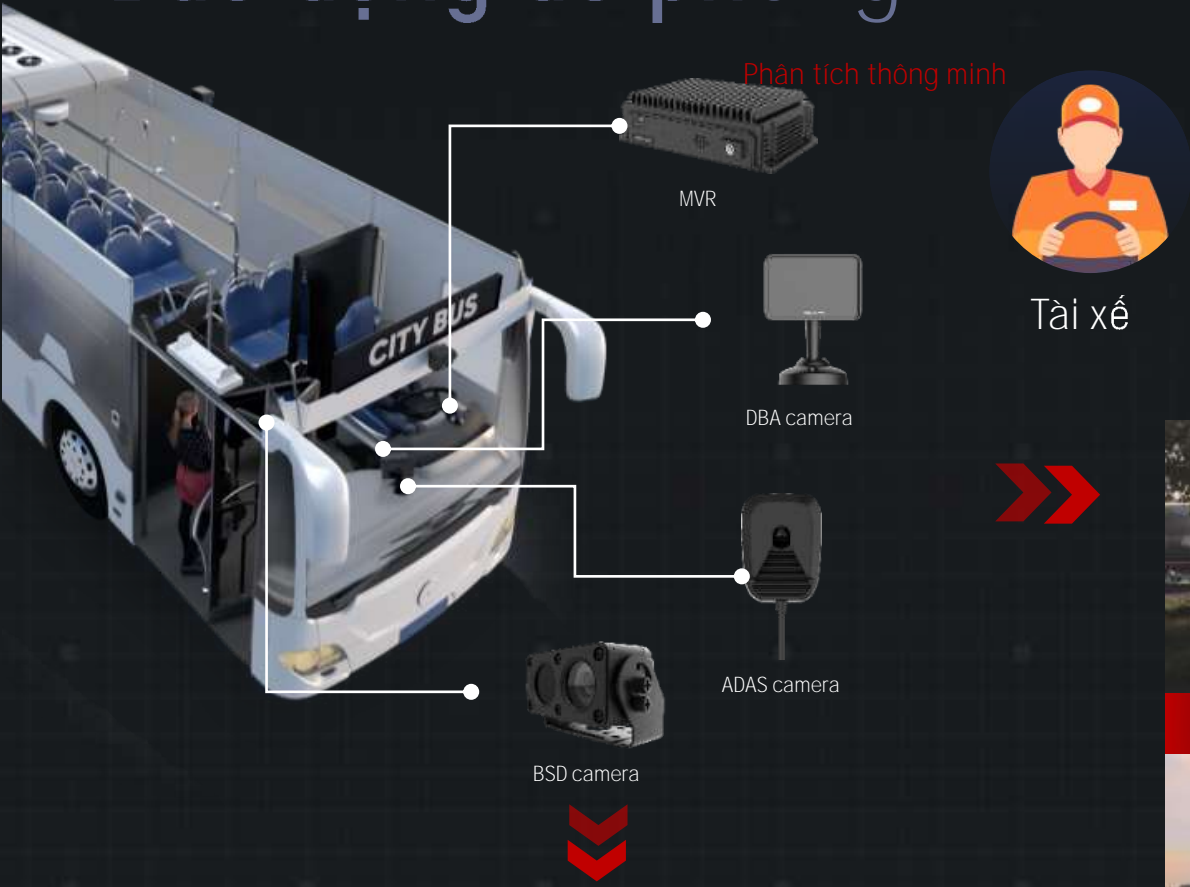
Sử dụng điện thoại

Ổng kính bị che



# BÁO ĐỘNG HOẠT ĐỘNG

## Báo động đề phòng



Giúp người lái xe giữ những thói quen tốt

- Phát hiện khoảng cách giữa xe phía trước hoặc người đi bộ phía trước hoặc làn đường khởi hành.
- Cảnh báo sớm cho tài xế để lái xe an toàn.
- Nhắc tài xế tránh xa xe cộ và người đi bộ.



Cảnh báo va chạm phía trước (FCW)



Cảnh báo chệch làn đường (LDW)



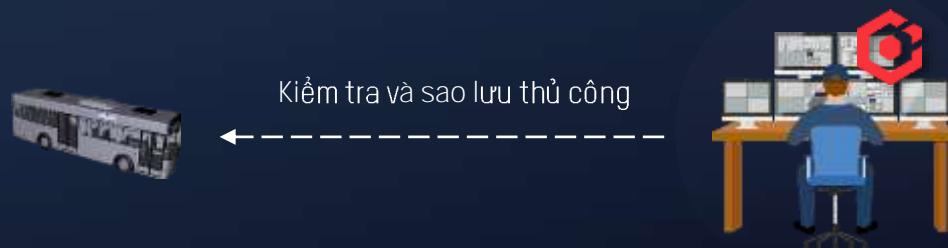
Cảnh báo giám sát đường đi phía trước (HMW)



Cảnh báo va chạm với người đi bộ (PCW)



## Kiểm tra và lưu trữ sau đó



Mạng 3G/4G/WIFI



Video/ hình ảnh/ âm thanh/  
tập tin

## Trung tâm bằng chứng



SFTP/ Máy chủ

## Lên lịch sao lưu cho trường hợp khẩn cấp



Trên đường

Mạng 3G/4G

Trạm xe buýt

Mạng WIFI



Video

## Đánh giá và cải thiện tài xế

Báo cáo sự kiện lái xe hiển thị số lượng cảnh báo được kích hoạt. Đối với những người luôn lái xe thô bạo và chạy quá tốc độ, hãy sắp xếp các chương trình dạy lái xe.



Sự kiện lái xe

Tốc độ

Báo cáo báo động

## Giúp bảo vệ tài sản

Thông qua các báo cáo và chi phí nhiên liệu, người quản lý có thể dễ dàng tìm thấy hành vi trộm cắp nhiên liệu và các chi phí ngoại lệ khác.



Quãng đường lái xe

Thông tin GPS

## Lưu lượng hành khách

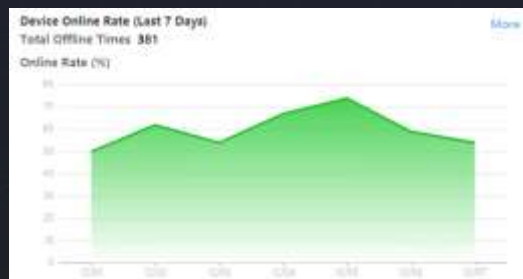
The manager can analysis the passenger flow data to analyze and improve fleet utilization ratio.



Đếm người

## Giữ cho tất cả các thiết bị luôn hoạt động tốt

Đánh giá tình trạng thiết bị với báo cáo tỷ lệ trực tuyến của thiết bị. Thông báo cho kỹ thuật để kiểm tra thiết bị ngoại tuyến.



Tỷ lệ thiết bị trực tuyến

## Kiểm tra và sắp xếp bảo trì thường xuyên

Sau khi đạt đến ngưỡng quãng đường, người quản lý có thể sắp xếp bảo dưỡng thường xuyên để đảm bảo tất cả các phương tiện đều hoạt động tốt.



Quãng đường lái xe



Quản lý



Kỹ thuật

# Parking



DU-8888  
12/02 12:32:20  
12/02 14:53:26

# NHỮNG KHÓ KHĂN TRONG NGÀNH

## Hiệu suất



- Làm thế nào để rút ngắn thời gian chờ đợi trong giờ cao điểm?
- Làm thế nào để đẩy nhanh hoạt động của quầy tiếp viên như phí xác thực và thanh toán?
- ...

## An ninh



- Làm thế nào để ngăn chặn truy cập trái phép?
- Làm thế nào để ứng phó với sự cố càng sớm càng tốt?
- Làm thế nào để nhanh chóng lấy lại hồ sơ bằng chứng?
- ...

## Trải nghiệm



- Làm thế nào để nhanh chóng tìm thấy chỗ đậu xe còn trống?
- Làm thế nào để giúp khách truy cập nhớ lại nơi họ đã đỗ xe?
- Làm thế nào để xử lý tốt hơn các tranh chấp về bãi đậu xe và thanh toán?

## Quản lý

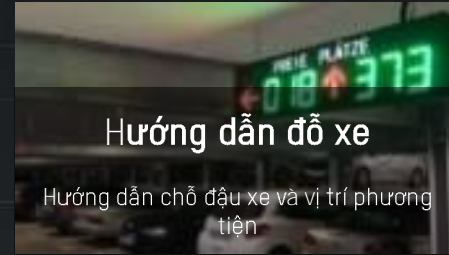
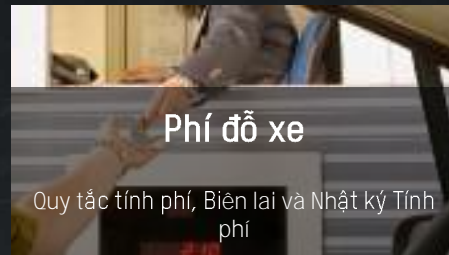


- Làm thế nào để kiểm tra nhanh tình trạng hoạt động của bãi giữ xe?
- Làm thế nào để quản lý thuận tiện hồ sơ, thiết bị và nội quy bãi đậu xe?
- ...

Chúng tôi cung cấp những gì?

## Giải pháp quản lý bãi đậu xe thông minh

Tiến trình suôn sẻ, Hướng dẫn trực quan, Quản lý hiệu quả



## Lối vào ra

Xác thực phương tiện

Quy tắc ra vào

Vận hành trạm trực

Hồ sơ phương tiện

Chuông cửa có hình

## Phí đậu xe

Quản lý Quy tắc tính phí

Biên lai đậu xe

Các chế độ thanh toán Cập nhật  
Trạm thu phí / Thanh toán tại trạm trực / Nạp tiền vào tài khoản

## Hướng dẫn đỗ xe

Vị trí còn trống và hiển thị hướng

Quản lý chỗ trống

Yêu cầu vị trí bãi đậu xe tự phục vụ NEW

## Vận hành và Quản lý

Xử lý sự cố

Xử lý cuộc gọi

Quản lý trên Bản đồ điện tử

Truy xuất bản ghi

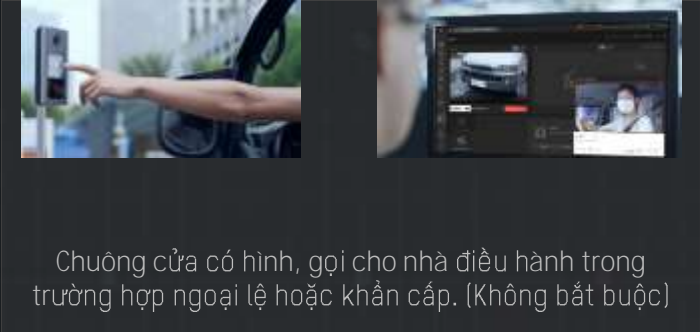
Thống kê phương tiện

Thống kê tính phí

# Lối vào ra

## Kịch bản 1: Truy cập miễn phí với các bản ghi

### Xác minh phương tiện



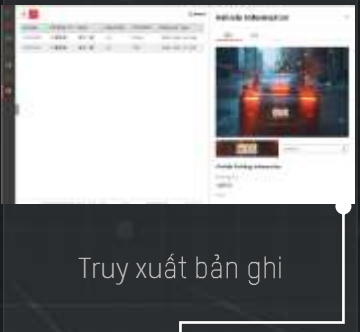
### Xe đi vào



### Xử lý theo thời gian thực



### Giám sát hệ thống



### Dễ dàng truy xuất hồ sơ phương tiện

- Các bộ lọc Tìm kiếm khác nhau
  - Kết quả biển số xe gần giống nhau
  - Bộ lọc sự kiện liên quan đến xe
  - Tìm kiếm ngày và giờ...
- Ảnh chụp phương tiện, video, nội dung biển số, ra / vào, hướng đi, màu sắc, nhãn hiệu...

# Lối vào ra

## Kịch bản 2: Đã xác thực phương tiện đi ra



Hiện thị thông tin bãi đậu xe



- Ngày giờ
- Chỗ trống
- Kết quả ANPR
- Thông tin chào mừng



\* Chỉ dành cho các tình huống có (các) trạm trực

Giám sát trực tiếp



Kiểm soát Rào chắn Thủ công & Sửa Biển số



Trung tâm

Bảo trì



Cuộc gọi điện video



Xử lý sự cố



Truy xuất bản ghi



Nhật ký & Báo cáo





# Quy tắc tính phí đỗ xe

## Nâng cao hiệu quả nhờ ANPR và Số hóa hồ sơ thu phí

Cấu hình quy tắc tính phí đỗ xe linh hoạt, hiển thị biên lai tự động và tùy chọn chiết khấu, hồ sơ thanh toán xe có thể truy xuất và nhật ký vận hành giúp **tăng tốc hoạt động hàng ngày và ngăn ngừa thất thoát một cách hiệu quả.**

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration                          | Rates           |
|---|-----------------|
| Within 1 Hours (Initial Parking Duration) | ¥4/hour         |
| Over 1 Hour                               | ¥2/Half an Hour |
| Max. Fee for All-Day Parking              | ¥50             |

The vehicles parked for more than 24 hours will be charged again according to the rules above.

Đơn vị thời gian đỗ xe

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration | Rates    |
|------------------|----------|
| All              | ¥4/Times |
| Bus              | ¥8/Times |

Phiên

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration               | Rates |
|--------------------------------|-------|
| Free parking within 2 minutes. | ¥5    |
| 2-4hour                        | ¥10   |
| 4-8hour                        | ¥15   |
| Max. Fee for All-Day Parking   | ¥20   |

The vehicles parked for more than 24 hours will be charged again according to the rules above.

Khoảng thời gian

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration             | Rates |
|------------------------------|-------|
| 08:00 - 12:00                | ¥5    |
| 12:00 - 20:00                | ¥10   |
| 20:00 - 08:00                | ¥15   |
| Max. Fee for All Day Parking | ¥20   |

The vehicles parked for more than 24 hours will be charged again according to the rules above.

Theo giờ

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration             | Rates     |
|------------------------------|-----------|
| Daytime (08:00 - 21:00)      | ¥5/hour   |
| Nighttime (21:00 - 08:00)    | ¥10/Times |
| Max. Fee for All-Day Parking | ¥20       |

The vehicles parked for more than 24 hours will be charged again according to the rules above.

Tính phí theo thời gian và phiên

**Parking Fee Notice Example**  
Free parking within 30 minutes.

| Parking Duration             | Rates                            |
|------------------------------|----------------------------------|
| 08:00-12:00                  | ¥2/ Half an Hour<br>Max. Fee ¥12 |
| 12:00-20:00                  | ¥3/ Half an Hour<br>Max. Fee ¥12 |
| 20:00-08:00                  | ¥4/ Half an Hour<br>Max. Fee ¥12 |
| Max. Fee for All-Day Parking | ¥50                              |

The vehicles parked for more than 24 hours will be charged again according to the rules above.

Đơn vị khoảng thời gian

|                                  | Vãng lai | Xe đã được đăng ký | Xe trong danh sách |
|----------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>Cách tính phí</b>             |          |                    |                    |
| Theo giờ                         |          |                    |                    |
| Khoảng thời gian                 |          |                    |                    |
| Đơn vị khoảng TG                 |          |                    |                    |
| Phiên                            | ✓        |                    | ✓                  |
| Miễn phí                         |          |                    |                    |
| <b>Quy tắc cho xe đã đăng ký</b> |          |                    |                    |
| Hàng năm                         |          |                    |                    |
| Hàng tháng                       |          |                    |                    |
| Ngày tùy chỉnh                   |          | ✓                  |                    |
| Hàng tháng (Thời gian nhân rồi)  |          |                    |                    |
| <b>Quy tắc chiết khấu</b>        |          |                    |                    |
| Chiết khấu                       |          |                    |                    |
| Chiết khấu miễn phí              |          |                    |                    |
| Miễn phí                         | ✓        |                    | ✓                  |
| Giảm thời lượng đỗ xe            |          |                    |                    |
| <b>Ngoại lệ</b>                  |          |                    |                    |
| Phí cố định                      | ✓        | ✓                  | ✓                  |

# Quy tắc tính phí đỗ xe

## Quy trình làm việc chung



Văng lai

VÀO

RA

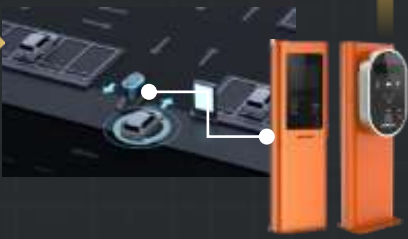
Chế độ 1: Tính phí bằng biển số xe



Rào chắn tự động mở



Chế độ 2: Tính phí bằng thẻ / vé xe  
Lái xe nhận thẻ hoặc vé từ trạm kiểm soát ở Lối vào.



Mode 1: Thanh toán tại trạm kiểm soát ra



Rào chắn tự động mở cho các phương tiện trả phí



Chế độ 2: Thanh toán trước khi ra  
Người lái xe trả tiền tại trạm thu phí và đi ra trong ngưỡng thời gian đặt trước.



Người lái xe trả lại thẻ hoặc vé cho trạm kiểm soát tại Lối ra.

Parking Info Display



- Ngày giờ
- Chỗ trống
- Kết quả ANPR
- Thông tin chào mừng

Xe đã được đăng ký

Xác thực trước khi vào



Rào chắn tự động mở



Không được vào với các thẻ đậu xe hết hạn hoặc không đủ số dư.

Xác thực trước khi ra

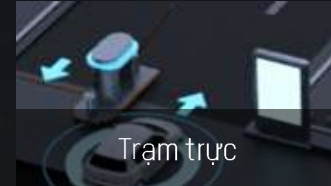


Rào chắn tự động mở



- Rào chắn tự động mở cho các phương tiện đã được xác thực
- Gọi ý cân bằng đúng hạn

Trạm trực



\* Chỉ dành cho các tình huống có (các) trạm trực

Giám sát trạm trực và hoạt động thu phí đậu xe



Phí đậu xe tại trạm thu phí



Trung tâm



Bảo trì



Cuộc gọi điện video



Xử lý sự cố



Truy xuất bản ghi



Nhật ký & Báo cáo



# Hướng dẫn đỗ xe

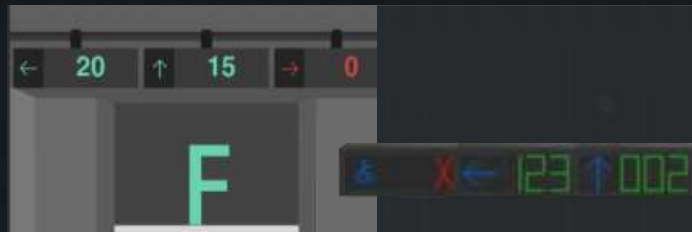
## Khi đến: Nhanh chóng tìm chỗ đậu xe còn trống

Quickly locate and find vacant space



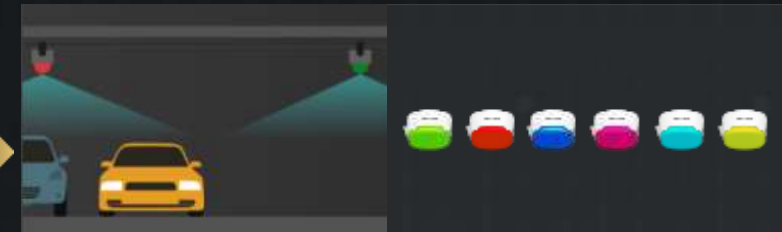
Hiển thị số lượng chỗ trống ở lối vào

1



- Hiện thị nhiều màu sắc với chỉ hướng và số lượng
- Các biểu tượng đỗ xe đặc biệt như Bãi đỗ xe cho người khuyết tật

2



- Nhiều màu sắc ánh sáng khác nhau để đại diện cho các loại không gian khác nhau
- Tích hợp nhận diện biển số và phát hiện vi phạm khi đỗ xe

3

## Vận hành & Quản lý



- Làm theo trình hướng dẫn tiêu chuẩn để hoàn tất cấu hình với trải nghiệm trực quan



- Mọi thứ trong tầm kiểm soát với Bản đồ điện tử tương tác thống nhất

# Hướng dẫn đỗ xe

## Khi khởi hành: Nhanh chóng tìm thấy nơi bạn đã đậu

Nhanh chóng tìm thấy nơi bạn đã đỗ, nâng cao sự thuận tiện và hiệu quả

- Truy vấn vị trí đỗ xe tự phục vụ với các bộ lọc tìm kiếm khác nhau: khớp tương đối ký tự biển số, vị trí đỗ số, thời gian xe vào....
- Chỉ dẫn vị trí chỗ đậu xe trên Bản đồ điện tử

### Tìm kiếm vị trí đậu xe



Tài xế nhấp vào màn hình để bắt đầu tìm kiếm vị trí đỗ xe.



Các bộ lọc tìm kiếm khác nhau: Biển số, vị trí đỗ số, thời gian, v.v.



Tài xế xác minh (các) kết quả tìm kiếm.



Nhận chỉ dẫn bản đồ điện tử về vị trí đỗ xe.

### Vận hành & bảo trì

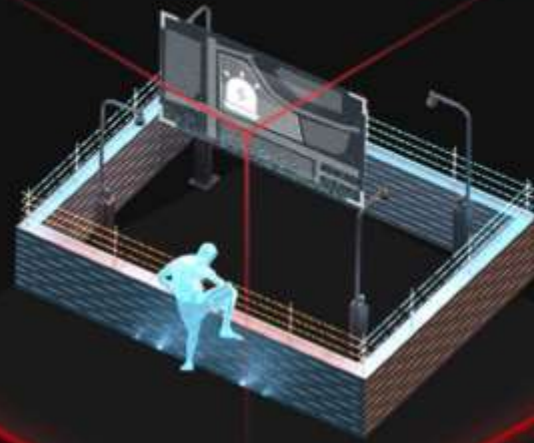


- Quản lý thiết bị và vị trí đỗ xe
  - Truy xuất hồ sơ
  - Thống kê và báo cáo
  - ...



Trạm Điều tra Bãi đậu xe, được triển khai bên cạnh lối vào chính của bãi đậu xe, thang máy hoặc các địa điểm công cộng khác để hướng dẫn du khách.

# Alarm Detection



## Kích hoạt - Arming

Phân vùng kiểm soát an ninh

Lịch trình phòng thủ

Liên kết báo động

## Xử lý báo động

Giám sát báo động

Xử lý báo động

## Điều tra

Tìm kiếm báo động

Kho lưu trữ bằng chứng

Báo cáo báo động



# Kiểm soát an ninh

Tích hợp với thiết bị kiểm soát an ninh Hikvision,  
HikCentral hỗ trợ quản lý hệ thống báo động để tăng cường bảo mật.



HikCentral Professional



Ax Pro



Ax Hybrid



Báo động khẩn cấp



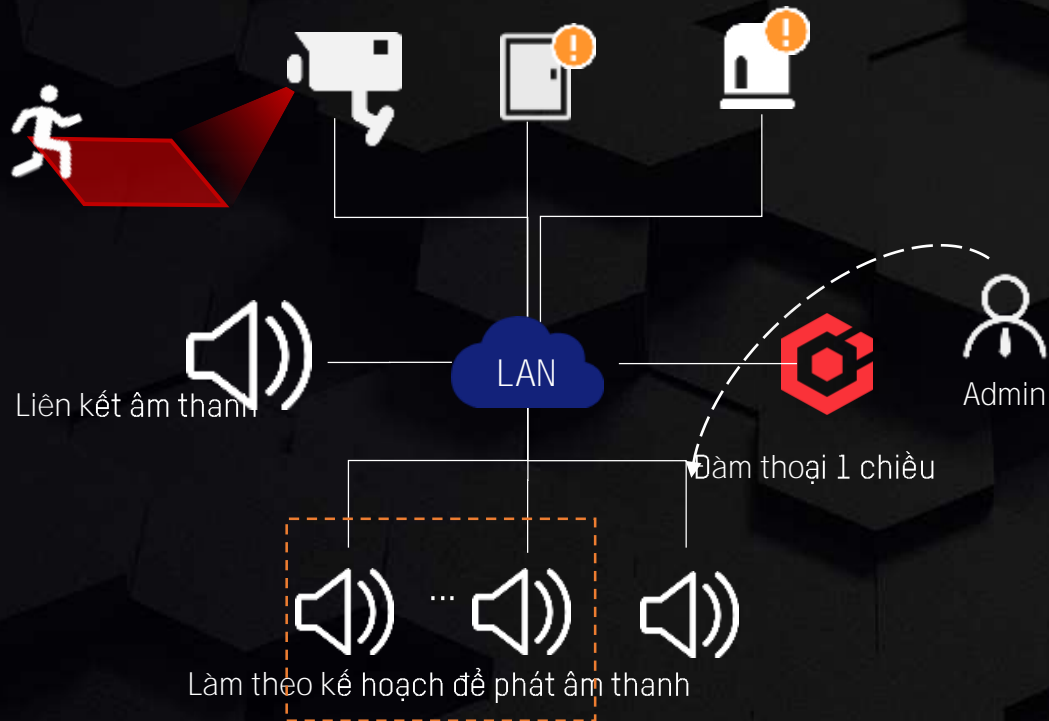
# Loa IP

Khu vực tư nhân,  
xin vui lòng rời khỏi!



## Liên kết giữa Sự kiện và Âm thanh

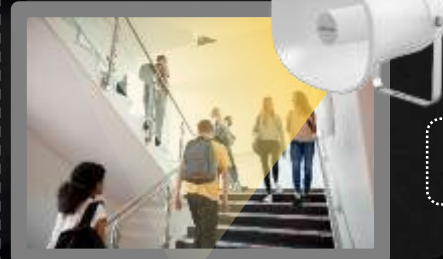
Khi cảnh báo được kích hoạt bởi camera / NVR, loa IP sẽ tự động tạo ra âm thanh cảnh báo để ngăn chặn những kẻ xâm nhập.



Cuộc gọi cuối cùng cho ông James, tàu sẽ rời đi sau 2 phút nữa!

## Đàm thoại 1 chiều

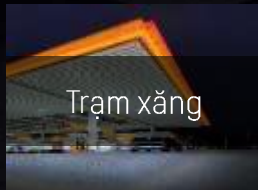
Các nhà điều hành có thể nói chuyện qua loa IP, đưa ra cảnh báo bằng âm thanh



## Kế hoạch phát âm thanh

Các nhà điều hành có thể thiết lập các kế hoạch âm thanh cụ thể cho các loa IP để phát âm thanh theo lịch trình.

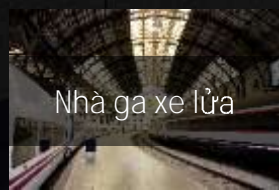
Các tình huống được đề xuất



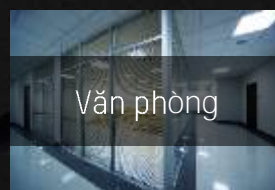
Trạm xăng



Trường học



Nhà ga xe lửa



Văn phòng



Nông trại



# Digital Signage



## Tư liệu

Quản lý tư liệu

Phê duyệt tư liệu

## Chương trình

Quản lý chương trình

Phê duyệt chương trình

## Lập lịch trình

Quản lý lịch trình

Phê duyệt lịch trình

Phát hành lịch trình

## Kiểm soát thiết bị đầu cuối

Xem từ xa

Kiểm soát từ xa

Bảo trì từ xa

# Màn hình quảng cáo



## Thiết kế nội dung đa dạng

Làm cho quảng cáo trở nên sinh động và hiệu quả hơn  
Hơn cả quảng cáo



## Những gì bạn thấy là những gì bạn nhận được

Mọi người có thể thiết kế nhanh chóng



## Quản lý từ xa

Quản lý từ xa, không bị giới hạn bởi khoảng cách,  
hiệu quả hơn, chi phí thấp hơn



# Làm cho quảng cáo trở nên sinh động và hiệu quả hơn

## Tư liệu đa dạng, sinh động

13 loại tư liệu để trình diễn (video, hình ảnh, words, webinar và hơn thế nữa) cải thiện hiệu suất quảng cáo.

13 Materials Types



## Bố cục cửa sổ linh hoạt

Đối với những nơi khác nhau, người vận hành có thể tự điều chỉnh kích thước cửa sổ, vị trí và kiểu nền.



## Chương trình hấp dẫn hơn

Xây dựng một quảng cáo bắt mắt với nhiều màn hình.  
Quảng cáo chuyển đổi lịch trình thu hút nhiều khách hàng hơn.





## Hơn cả quảng cáo

### Kiểm tra tình trạng sức khỏe tuyệt vời

Hiển thị rõ ràng sàng lọc nhiệt độ, trạng thái đeo khẩu trang và kiểm soát lưu lượng trên màn hình. Tình huống bất thường và cảnh báo sẽ được hiển thị trên màn hình trong thời gian thực. Cải thiện trải nghiệm mua sắm và tối đa hóa tiện ích của màn hình.



### Kết hợp chấm công và thông báo

Theo lịch trình đặt trước, màn hình có thể tự động chuyển đổi giữa chấm công và thông báo. Chấm công không người lái an toàn và hiệu quả hơn.



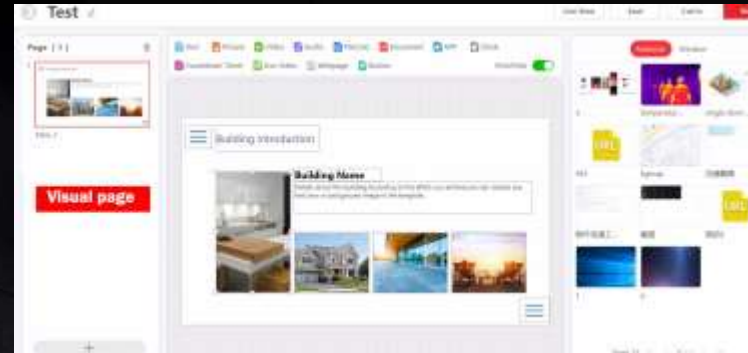


# Những gì bạn thấy là những gì bạn nhận được, mọi người có thể thiết kế nhanh chóng



## Mẫu có thể nhìn thấy

Nhiều mẫu cho 8 kịch bản.  
Người vận hành có thể chọn một để tạo  
chương trình tiếp theo.



## Hiện thị vận hành

Giao diện người dùng hoạt động được thiết  
kế tốt cung cấp trải nghiệm sáng tạo thân  
thiện.



## Chế độ xem có thể nhìn thấy từ xa

Người vận hành có thể kiểm tra hiệu suất từ  
xa, không cần phải kiểm tra tại chỗ.



## Quản lý từ xa, không bị giới hạn bởi khoảng cách, hiệu quả hơn, chi phí thấp hơn



### Phát hành từ xa

Tự động phát hành các lịch trình, chương trình chèn vào và thông điệp chèn vào từ xa

- Hỗ trợ phát hành theo thời gian, phát hành ngay lập tức, chèn



### Xem từ xa

Xem từ xa hiệu suất chương trình đã phát hành. Không cần phải đến hiện trường.

- Hỗ trợ xem ảnh chụp màn hình thiết bị đầu cuối (HD) và hình thu nhỏ



### Kiểm soát từ xa

Điều khiển từ xa thiết bị đầu cuối để bật / tắt, âm lượng, độ sáng, tạm dừng / bắt đầu phát và cấu hình thông số.

- Kế hoạch bật / tắt nguồn có thể được đặt theo ngày, theo tuần, tùy chỉnh.
- Kế hoạch điều chỉnh âm lượng có thể được đặt theo ngày, theo tuần, tùy chỉnh.

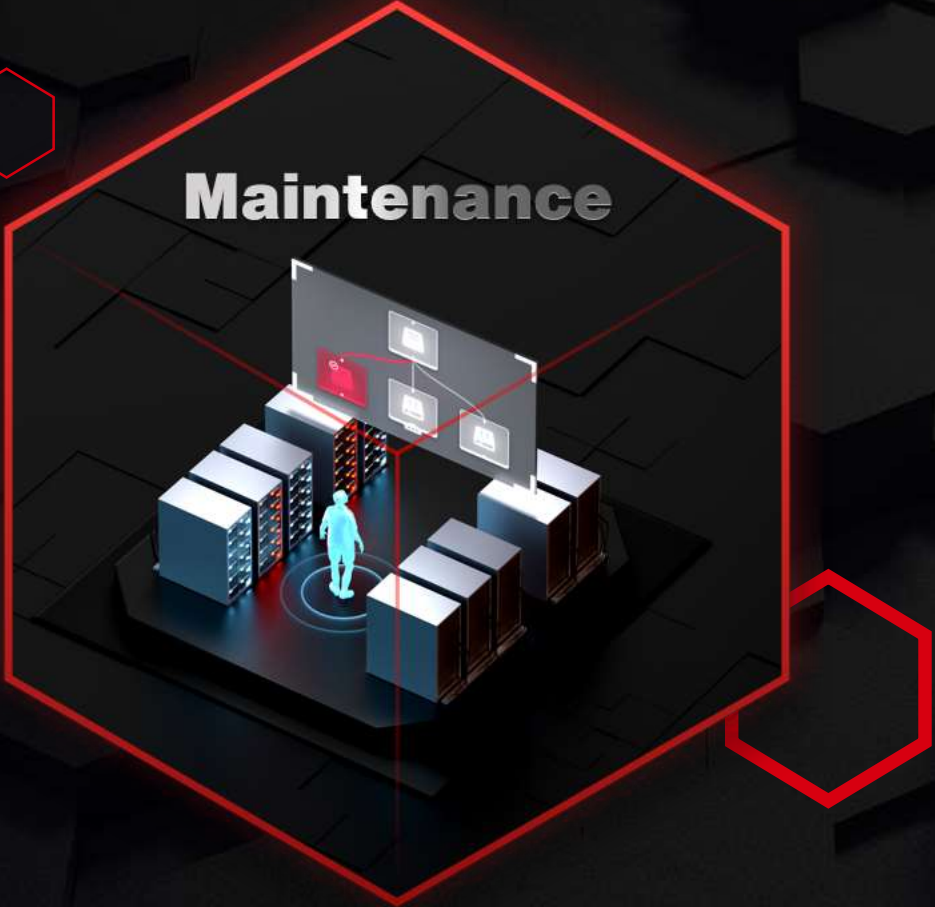


### Bảo trì từ xa

Bảo trì từ xa, Đảm bảo các thiết bị đầu cuối chạy bình thường.

- Hỗ trợ xem trạng thái thiết bị đầu cuối
- Hỗ trợ xem từ xa nhật ký chạy chương trình, nhật ký tải xuống, nhật ký trạng thái hệ thống, v.v.,

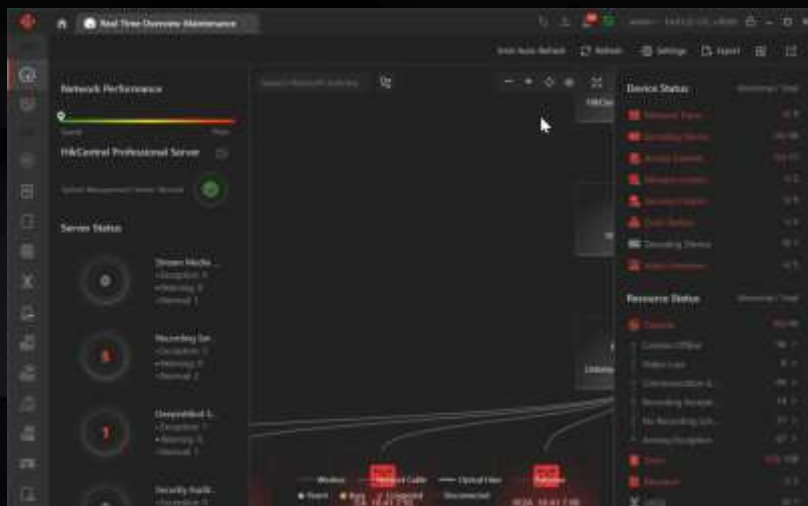
# Maintenance





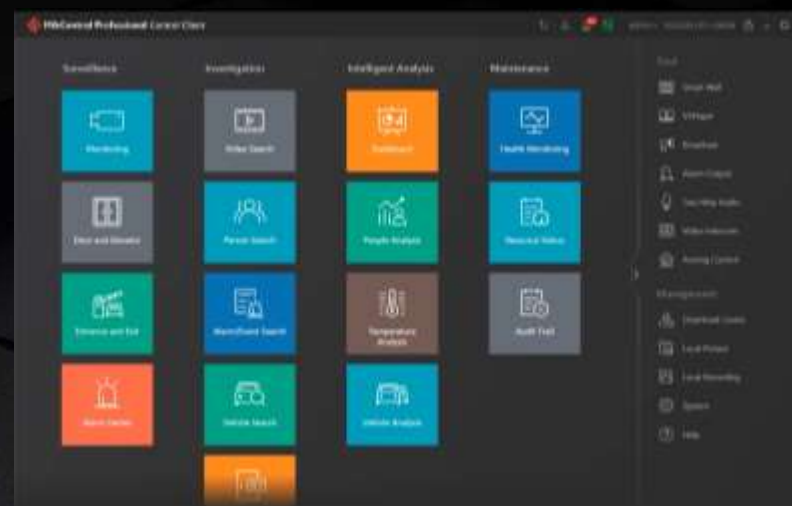


# Trung tâm bảo trì Bảo vệ toàn bộ hệ thống



## Tổng quan về thời gian thực

- Hiện thị trực quan Cấu trúc liên kết của Switch thông minh từ Hikvision
- Thẻ hiện trực quan việc triển khai mạng và trạng thái từng nút mạng
- Kiểm tra nhanh thông tin chi tiết, địa chỉ IP, trạng thái mạng, RAM, CPU, cổng RJ45, v.v.



## Tổng quan lịch sử

- Hiện thị trực quan về trạng thái trực tuyến tài nguyên / thiết bị
- Ghi lại minh chứng tỷ lệ toàn vẹn
- Thông tin chi tiết để nhanh chóng xem qua lịch sử các trạng thái bất thường
- Nhanh chóng xác định vị trí tài nguyên / thiết bị bất thường

# Intelligent Analysis



## PHÂN TÍCH THÔNG MINH

## Giám sát AI

Tìm kiếm thuộc tính theo thời gian thực (Khuôn mặt, cơ thể, Phương tiện)

## Lưu trữ

Lưu trữ (Video, Hình ảnh chụp lại, Báo động, Nhật ký)

## Báo động

Báo động Tìm kiếm theo Danh sách khuôn mặt / Danh sách xe / Báo động phân tích phương tiện / Báo động phân tích người / Báo động thuộc tính người / Ngưỡng đếm người

## Tìm kiếm AI

Tìm kiếm khuôn mặt theo danh sách / Tần suất cao / Tần suất thấp / Hình ảnh

Tìm kiếm thuộc tính cơ thể

Tìm kiếm Xe theo Danh sách / Thuộc tính Xe

Quản lý Lưu trữ

## Báo cáo thông minh

Báo cáo BI

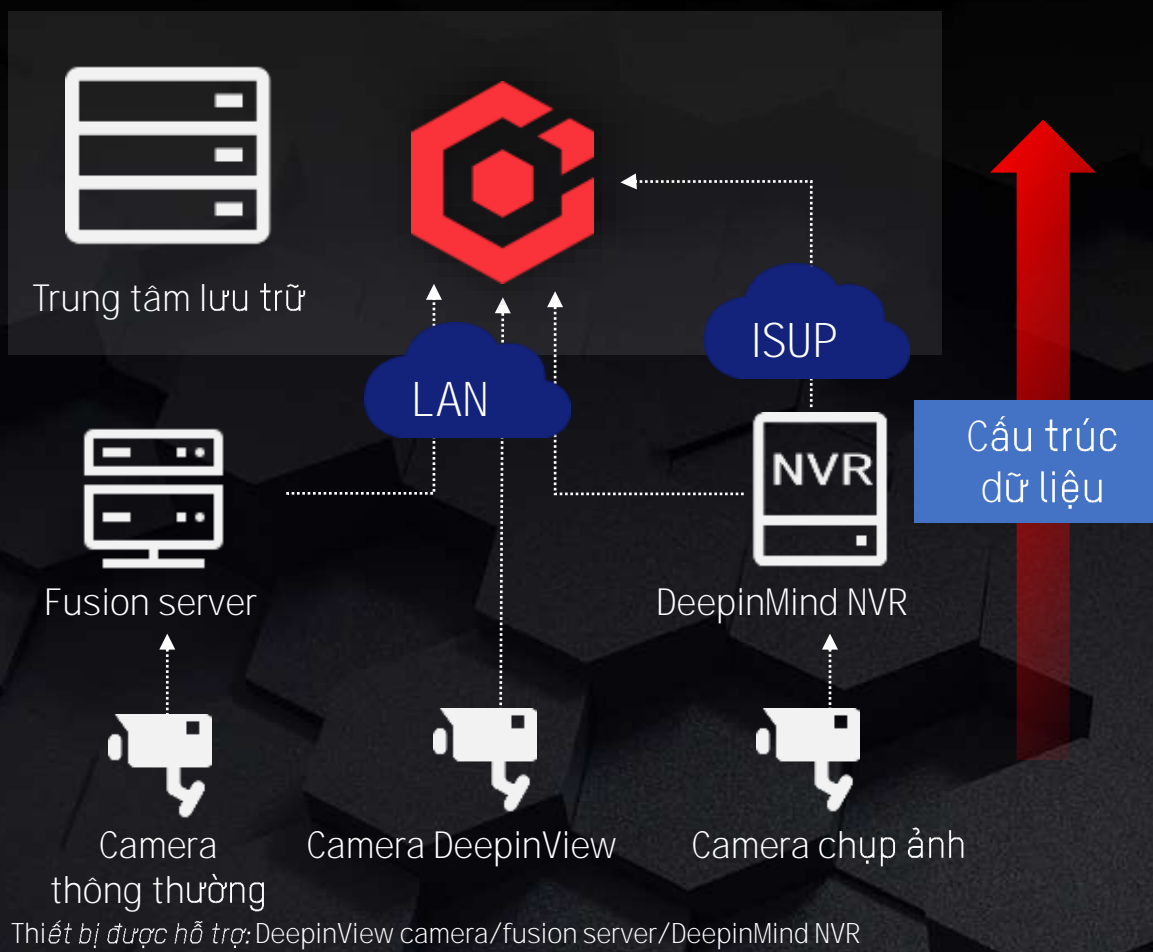
Báo cáo mật độ người

Báo cáo kiểm tra nhiệt độ cơ thể người

Báo cáo xe



# Giám sát thông minh



**Một bảng điều khiển cho tất cả:** bảng giám sát thông minh thống nhất hiển thị tất cả cấu trúc dữ liệu.

**Hiển thị thứ mà bạn muốn:** hiển thị đối tượng, thuộc tính người / xe, tài nguyên, bạn có thể chọn và hiển thị những gì bạn muốn.

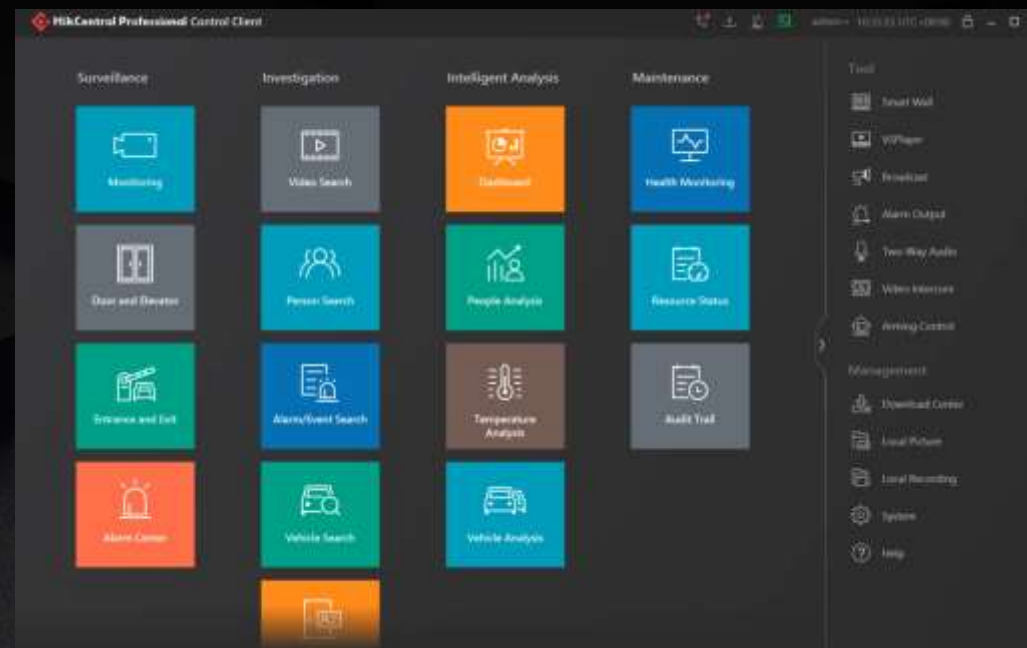
**Một cú nhấp chuột để tìm kiếm:** báo động bật lên trên cửa sổ, nhấp vào và nhanh chóng chuyển sang trang tìm kiếm báo động.



# Tìm kiếm thuộc tính phương tiện



Tôi thấy tên tội phạm lái xe đi trong một chiếc xe hơi màu trắng, có vẻ nó từ thương hiệu Honda, NHƯNG tôi không nhớ rõ biển số xe



Dựa trên thông tin hạn chế của nhân chứng, cảnh sát có thể tìm kiếm và tìm thấy tất cả các phương tiện có thuộc tính tương tự. Dễ dàng tìm thấy chiếc xe tình nghi.

\* Thuộc tính phương tiện được hỗ trợ: trạng thái đánh dấu, quốc gia / khu vực, biển số, chủ sở hữu, loại, nhãn hiệu, màu sắc, tốc độ lái xe, hướng lái xe, danh sách xe, thông tin tùy chỉnh.



# Tìm kiếm thông minh

Tìm ra chính xác mục tiêu của bạn với thông tin hạn chế.



Ảnh ID



Theo hình ảnh ID người, người dùng có thể nhanh chóng tìm thấy video liên quan.

## Đặc tính người

Nhóm tuổi: Lớn tuổi  
Giới tính: Nữ



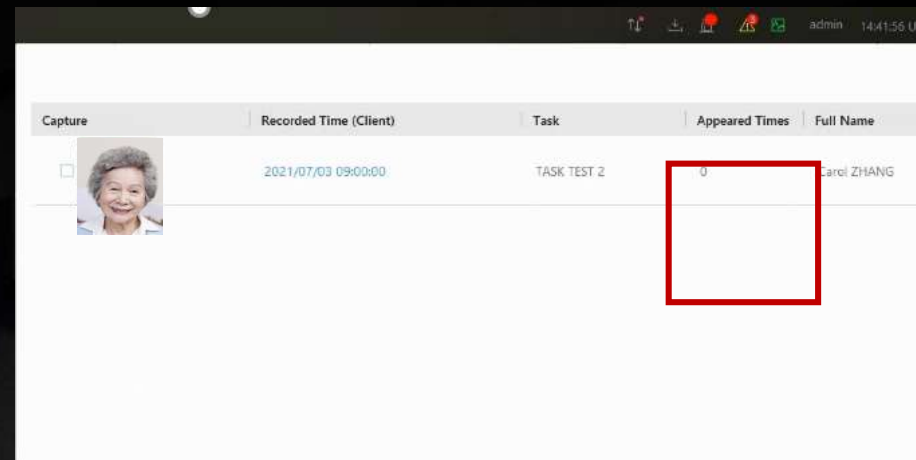
Tìm kiếm theo đặc tính của con người để nhanh chóng lọc ra người có các đặc tính tương tự. Sau đó chọn người phù hợp để tạo mẫu theo cách thủ công.



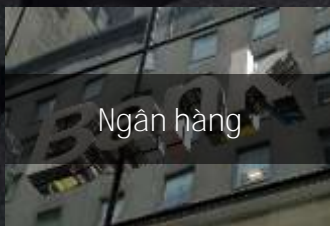
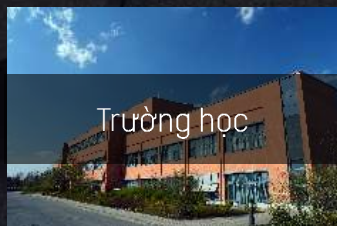
\* Các đặc tính con người hỗ trợ: tuổi, giới tính, đeo kính, tóc, kiểu áo, màu áo, kiểu quần, màu quần, ba lô, xách đồ, đi xe đạp.



# Tìm kiếm thông minh



**Người thường xuyên xuất hiện:** hệ thống có thể tự động nhận dạng và ghi lại thời gian xuất hiện của từng người. Trong các cửa hàng, nó nhắc nhở người quản lý tìm kiếm những khách hàng VIP tiềm năng. Ở khu vực an ninh cao, việc tìm ra người lang thang sẽ giúp loại bỏ những nguy cơ tiềm ẩn.

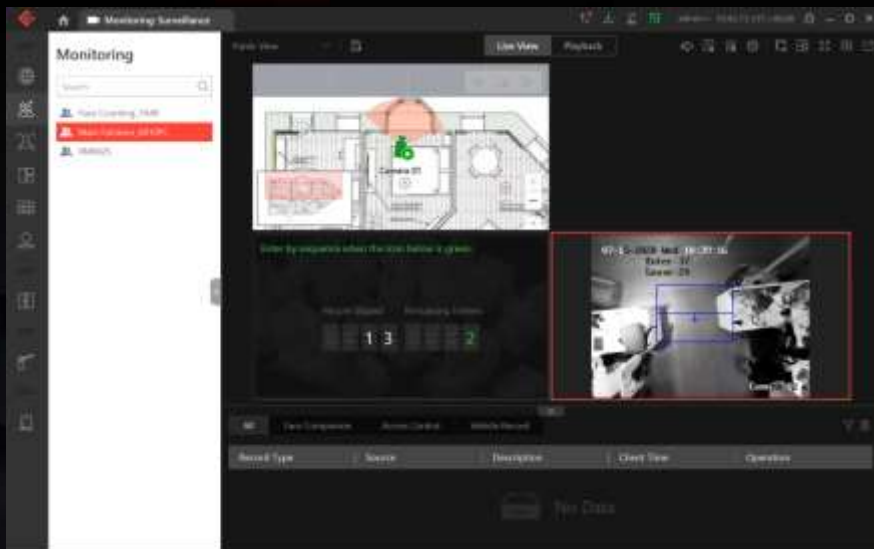


**Người hiếm khi xuất hiện:** nếu ai đó không xuất hiện trong một khoảng thời gian, hệ thống có thể tạo ra cảnh báo để nhắc nhở người điều hành kiểm tra tình hình của người đó theo cách thủ công. Có thể khá hữu ích trong viện dưỡng lão khi đặc biệt chú ý đến những người ở lại một mình.





# Hiện thị đếm số người theo thời gian thực



- Camera đếm người có thể truyền dữ liệu qua mạng nội bộ hoặc mạng công cộng (qua ISUP). Cung cấp giải pháp linh hoạt cho các điều kiện mạng khác nhau.
- Cập nhật thời gian thực và hiển thị số người ở lại trên control client/ mobile client/ web client.
- Hỗ trợ đồng thời hiển thị số đếm, vị trí trên bản đồ điện tử và video trực tiếp.
- Người vận hành có thể sửa số theo cách thủ công. (cần *firmware tùy chỉnh cho camera DS-2CD6825*).



Hiện trường cục bộ



Hiện trường từ xa

Dữ liệu đếm người

LAN

Dữ liệu đếm người

WAN

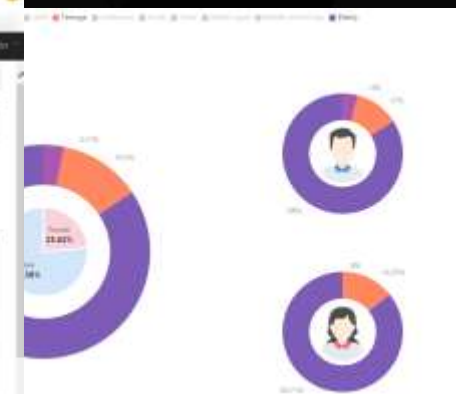
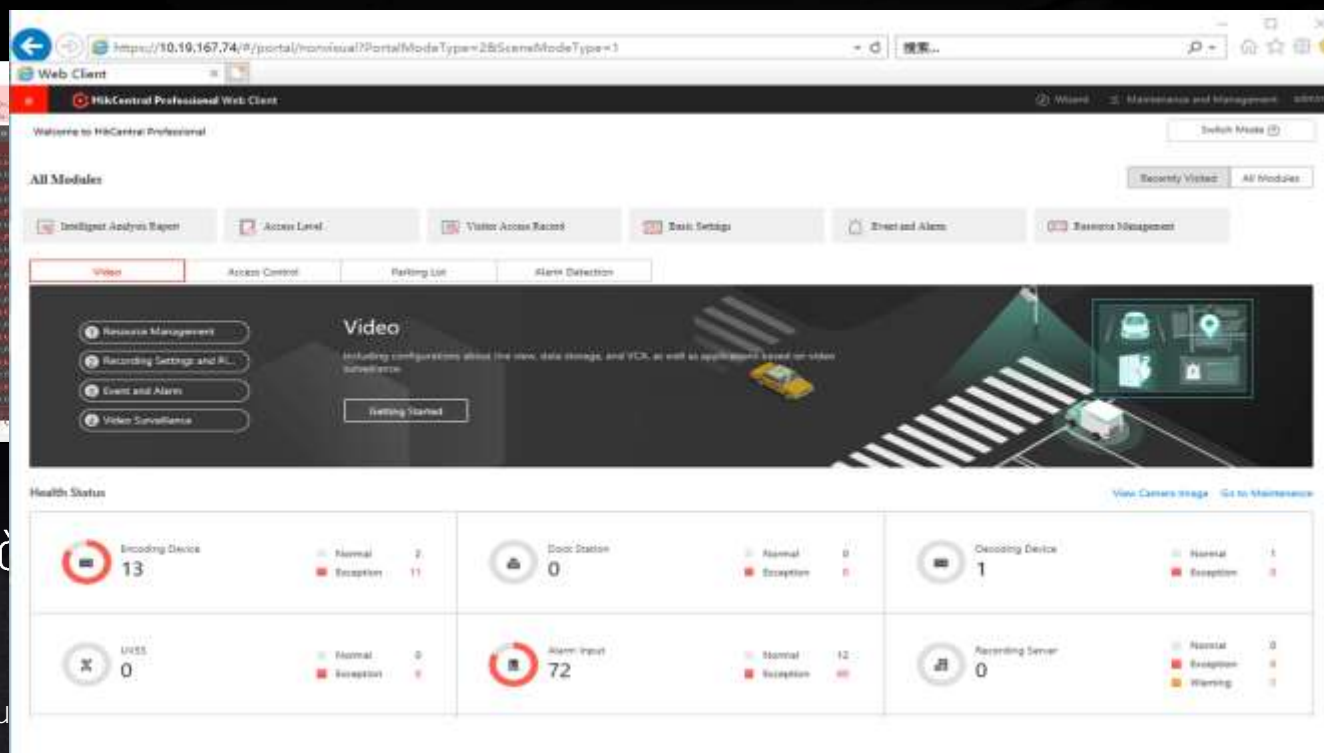
HikCentral Professional





# Phân tích thông minh

Phân tích thông minh có thể giúp tối ưu hóa bố cục cửa hàng, tư vấn thời gian khuyến mãi, và thậm chí cung cấp xu hướng thương mại cho những người ra quyết định.



## Đếm người

- Hiện thị nhiều camera
- Lên đến hơn 200 camera xử lý mỗi hiện trường
- Hỗ trợ xuất dữ liệu các hiện trường từ xa
- Báo cáo qua email

## Phân tích đặc tính cơ thể người

Phân tích tỷ lệ những người có các đặc tính khác nhau

So sánh lượng người/ thời gian đang của các camera bản đồ nhiệt

Được cập đến giới tính và nhóm tuổi



# Phân tích thông minh



The screenshot displays the HikCentral Professional Web Client interface. The main dashboard features a 3D isometric view of a building with various security and management modules overlaid: Alarm Detection, Digital Signage, Visitor, Access Control, Attendance, Intelligent Analysis, and Vehicle. On the left, there are panels for 'Maintenance' (System Management Server) and 'Resource Real-Time Status' (Device, Server, Resource). The top navigation bar includes 'Web Client' and 'HikCentral Professional Web Client'.



## Phân tích

- Kết quả đếm chỉ
- Thời gian chờ của người trên mỗi h
- Xuất số lượng ng và báo cáo trạng thái hàng đợi

tượng người và thời gian lưu lại

## hương tiện

o  
o và đi qua

# Control Center





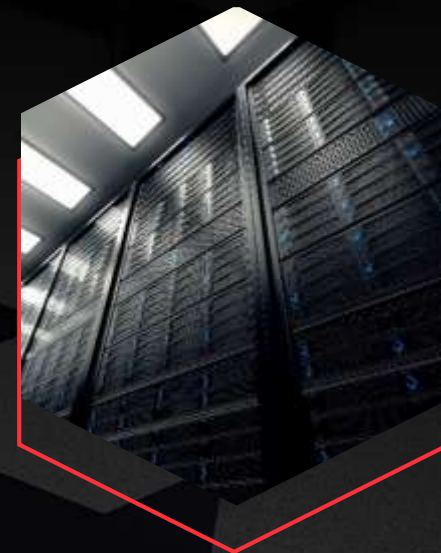
# Trung tâm điều khiển



Giám sát tập trung



Xử lý báo động nhanh chóng



Bảo trì tập trung

## Quản lý tài nguyên

Quản lý Smart wall

Quản lý cửa sổ hiển thị

Quản lý cảnh quan

Liên kết báo động

## Giám sát

Tự động chuyển camera

Tự động chuyển cảnh quan

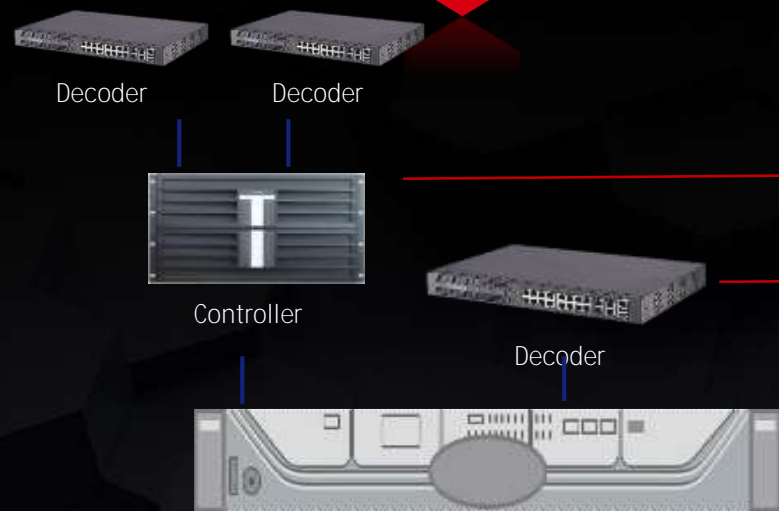
## Xử lý báo động

Hiển thị báo động

Xử lý báo động



# Tổng quan về chức năng của Smart wall



Màn hình LCD / mô-đun LED đơn màu



Màn hình LED liền mạch

HikCentral Professional



DS-1005KI



HikCentral Client

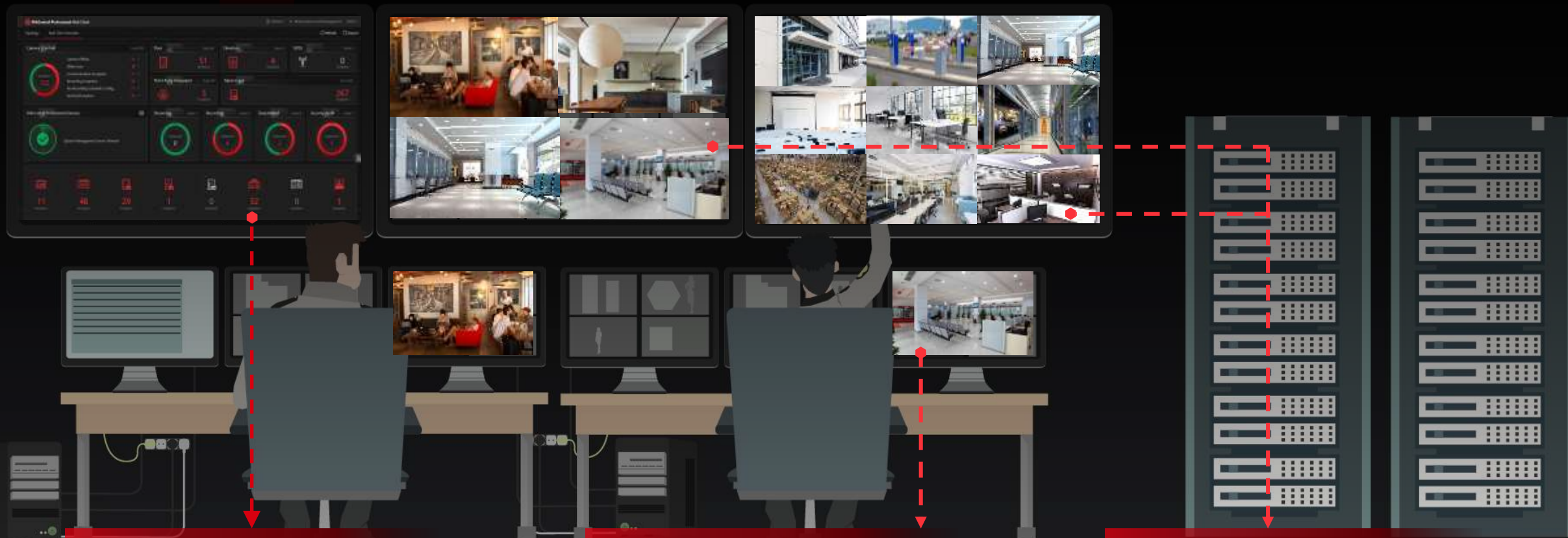


Bàn phím PC

- Người vận hành có thể đặt tỷ lệ cửa sổ theo cách thủ công để tự động chuyển đổi giữa luồng chính và luồng phụ
- Người vận hành có thể thay đổi hình ảnh video wall bằng bàn phím PC
- Người vận hành có thể tự đặt phím tắt cho bàn phím và phím điều khiển một cách thủ công
- HikCentral Professional hỗ trợ bàn điều khiển USB DS-1005KI
- Người vận hành có thể thay đổi hình ảnh video wall bằng số kênh đầu vào
- Người vận hành có thể điều khiển PTZ thông qua bàn điều khiển



# Tổng quan về một trung tâm giám sát điển hình



## Giám sát trạng thái hoạt động

Mô-đun theo dõi sức khỏe hiển thị trạng thái chạy của hệ thống, bất kỳ trường hợp ngoại lệ nào sẽ hiển thị trên màn hình.

## Giám sát linh hoạt

Người vận hành chọn hiển thị bất kỳ kênh giám sát nào trên máy khách HikCentral.

## Giám sát khu vực chính

Người vận hành chọn và hiển thị các khu vực chính trên video wall.  
e.g. Khu văn phòng, nhà kho, lối ra vào. vv



# Phân chia và chuyển vùng Windows - chế độ hiển thị linh hoạt

Để hiển thị video lên màn hình, Hikvision cung cấp các chế độ hiển thị linh hoạt cho người vận hành. Mục đích chính là bao phủ khu vực giám sát càng rộng càng tốt, đồng thời cung cấp tầm nhìn rõ ràng trên các kênh chính.

1 Hỗn loạn xảy ra, mọi người đánh nhau.



2 Để kiểm soát vụ việc, các vệ sĩ được cử đến để duy trì trật tự.



3 Người vận hành tạo một cửa sổ chuyển vùng để tập trung vào sự hỗn loạn này.



Video wall hỗ trợ chế độ hiển thị chia cửa sổ 4/9/16/25, người vận hành giám sát hàng ngày trên video wall.

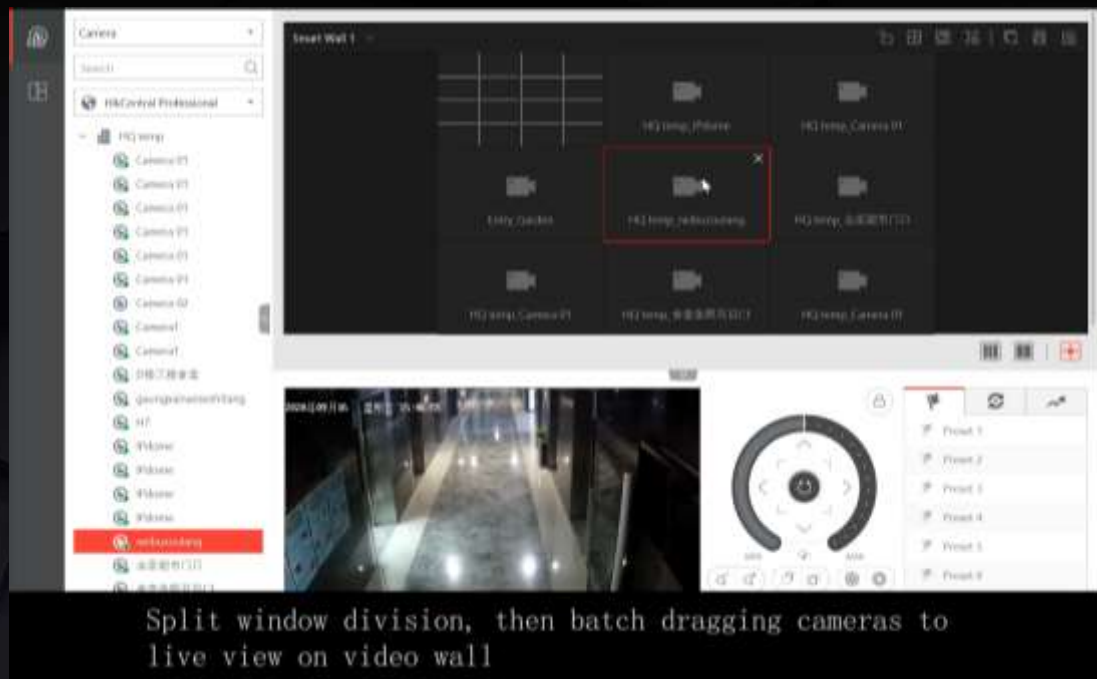
Nhà điều hành tạo một cửa sổ chuyển vùng để hiển thị khu vực chính.







# Phân chia và chuyển vùng Cửa sổ - demo



Trên control client, tất cả các hoạt động có thể được thực hiện trong một giao diện.



Hiệu suất video wall



# Báo động bật lên trên Video Wall – Để thông báo báo động càng sớm càng tốt

Báo động truyền thống được kích hoạt bởi một sự kiện, để ngay lập tức nhận dạng khuôn mặt, xâm nhập, v.v.

Tuy nhiên, các quy tắc phán đoán để đề phòng trước trong các tình huống thực tế phức tạp hơn.

Do đó, HikCentral Pro cung cấp chức năng cảnh báo kết hợp và cấu hình trực quan. Người dùng có thể dễ dàng xác định bất kỳ chiến lược báo động phức tạp nào.



**Thông báo báo động**

Tùy chọn 1:  
Once alarm is triggered, related camera will pop up on video wall and cover the whole screen to give obvious alarm notification.

**Thông báo báo động**

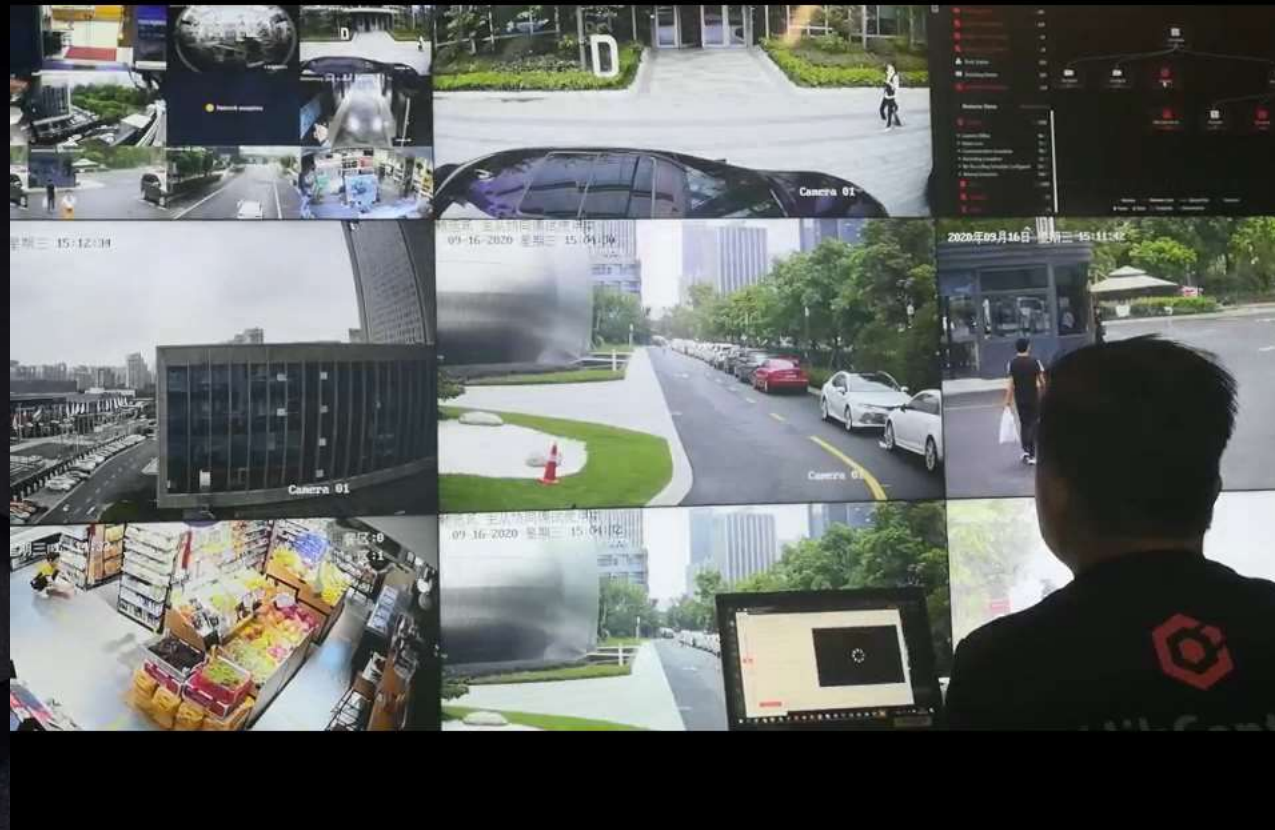
Tùy chọn 2  
Once alarm is triggered, related camera and nearby cameras will pop up on video wall.

**Xử lý báo động**

Operators receive alarm and double check via live view. Once alarm is handled, the pop-up alarm video will disappear.



# Cửa sổ báo động bật lên trên Video Wall - Demo





## Auto-switch By Schedule – surveillance on key areas

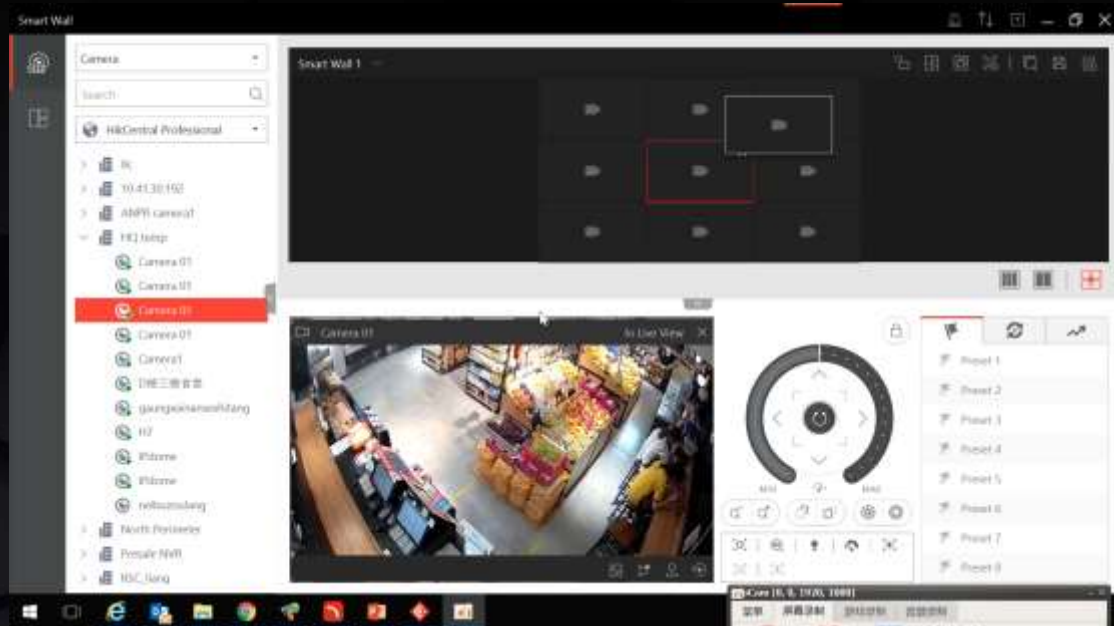


### Tự động chuyển đổi video theo lịch trình

Hàng ngày khi học sinh ra / vào trường, video wall sẽ tự động chuyển sang camera quay về phía cổng trường, nơi đông người qua lại.



# Chuyển camera bằng bàn phím PC - thao tác nhanh chóng mà không cần bàn điều khiển PTZ



Người vận hành nhanh chóng chuyển đổi các kênh video bằng cách nhập ID của camera bằng bàn phím trên PC.



Hiệu suất video wall.



# THANKS

International Product and Solution Center

仅供内部培训和客户交流使用，如需用于展会、路演等公开活动，请联系材料作者获取相关权限。

For internal use and training only. In case of public communications in tradeshows, roadshows, seminars and other events, please contact the HQ presales team for permissions.