

Bãi đỗ xe



Bãi đỗ xe Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

Quản lý vào ra

Xác thực phương tiện

Quy tắc vào & ra

Vận hành trạm kiểm soát

Hồ sơ phương tiện

Chuông cửa có hình

Thu phí đỗ xe

Quản lý Quy tắc thu phí

Biên nhận thu phí đỗ xe

Chế độ thanh toán
Trạm thu phí/ Thanh toán tại chỗ/ Nạp tiền vào tài khoản

Hướng dẫn đỗ xe

Hiện thị chỗ trống và hướng đi

Quản lý khu vực đỗ xe

Trạm tìm kiếm vị trí đỗ xe

Vận hành & Quản lý

Xử lý sự cố

Xử lý cuộc gọi

Quản lý
trên bản đồ điện tử

Truy xuất hồ sơ

Thống kê phương
tiện

Thống kê thu phí

Bãi đỗ xe Nội dung giới thiệu

Tổng quan

Chúng tôi
cung cấp
những gì

Cấu trúc hệ
thống

Giải pháp
Video

Quản lý vào & ra

Ra vào tự do
với hồ sơ

Xe đi ra đã
được xác thực

Chế độ quản lý
xe vào ra
ngoại tuyến

Thu phí

Hồ sơ nhận
diện biển số
xe & số hóa
công tác thu
phí

Hướng dẫn đỗ xe

Nhanh chóng
tìm vị trí đỗ xe
còn trống

Nhanh chóng
tìm vị trí bạn
đã đỗ xe

Hướng dẫn bãi
đỗ xe ngoài
trời

Vận hành & quản lý

Bảng điều
 khiển

Báo cáo trạng
thái vận hành

Báo cáo sự
 kiện trong hệ
 thống

Bãi đỗ xe – Tổng quan – Chúng tôi cung cấp những gì?

Hiệu quả



- Làm sao để rút ngắn thời gian chờ đợi vào giờ cao điểm?
- Làm cách nào để tăng tốc vận hành của trạm tiếp nhận dịch vụ như xác thực và phí 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 truy xuất hồ sơ chứng cứ?
- ...

Trải nghiệm



- Làm thế nào để nhanh chóng tìm được chỗ để đỗ?
- Làm thế nào để giúp khách nhớ lại nơi họ đã đỗ xe?
- Làm thế nào để giải quyết tốt hơn các tranh chấp về bãi đậu xe và thanh toán?

Quản lý



- Làm thế nào để kiểm tra nhanh trạng thái hoạt động của bãi đỗ xe?
- Làm thế nào để quản lý hồ sơ, thiết bị và quy định đỗ xe một cách thuận tiện?
- ...

Chúng tôi cung cấp những gì?

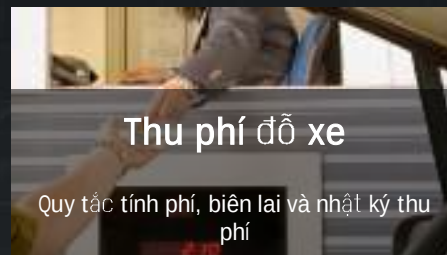
Giải pháp quản lý bãi đỗ xe thông minh

Đi ra suôn sẻ, hướng dẫn trực quan, quản lý hiệu quả



Lối vào ra

Quy tắc ra vào của phương tiện và hồ sơ phương tiện đi qua



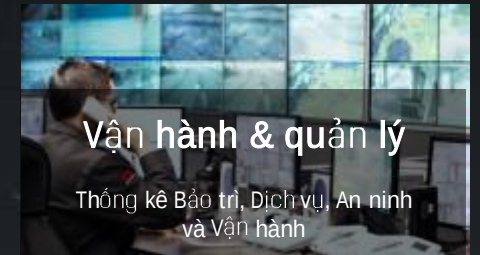
Thu phí đỗ xe

Quy tắc tính phí, biên lai và nhật ký thu phí



Hướng dẫn đỗ xe

Hướng dẫn hướng đi đến chỗ đỗ xe và tra cứu phương tiện



Vận hành & quản lý

Thống kê Bảo trì, Dịch vụ, An ninh và Vận hành

Bãi đỗ xe – Tổng quan – Cấu trúc liên kết hệ thống

Giới thiệu giải pháp



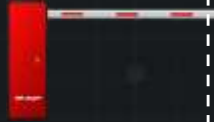
HikCentral Professional



Camera nhận diện biển số xe



Màn hình LED



Cổng chắn



Chuông cửa có hình



Radar



Thiết bị tất cả trong một

Lối vào ra



Trạm vào ra

Thu phí đỗ xe



Bảng hướng dẫn ngoài trời



Trạm truy vấn



Bảng LED hướng dẫn trong nhà



Bảng LED hướng dẫn ngoài trời

Chỗ trống và hướng dẫn đỗ xe



Bãi đỗ xe ngoài trời



Bãi đỗ xe trong nhà

Bãi đỗ xe – Tổng quan – Video

Đỗ xe – Giới thiệu

Video
demo



Đường dẫn tải về: [CLICK](#)

Bãi đỗ xe – Lối vào & ra

Kịch bản 1: Ra vào tự do với hồ sơ

Xác minh phương tiện

Phương tiện đi ra

Lối vào & ra

Hồ sơ nhận diện biển số xe

Gọi người vận hành trong trường hợp ngoại lệ hoặc khẩn cấp thông qua hệ thống chuông cửa có hình (tùy chọn)

Cổng chắn mở cho xe ra

Giám sát hệ thống

Hồ sơ

Trung tâm điều hành

Video trực tiếp nhiều camera với hồ sơ phương tiện gần đây trên một màn hình.

Xử lý sự cố

Xử lý cuộc gọi video

Truy vấn hồ sơ

Dễ dàng truy vấn hồ sơ phương tiện

- Nhiều kiểu lọc tìm kiếm
 - ANPR khớp mờ với biển số xe
 - Bộ lọc sự kiện liên quan đến phương tiện
 - Tìm kiếm ngày và giờ
 - ...
- Ảnh chụp, video, nội dung biển số xe, trạng thái ra/vào, hướng đi, màu sắc, thương hiệu... của phương tiện

Bãi đỗ xe – Lối vào & ra

Kịch bản 2: Xe đi ra đã được xác thực



Hiển thị thông tin đỗ xe



- Ngày & Giờ
- Chỗ trống
- Kết quả ANPR
- Thông tin chào mừng



TRẠM



VĂN PHÒNG



KIỂM SOÁT MẠNH MẼ, LINH HOẠT

- Văn phòng ở xa có thể xem và điều khiển nhiều lần vào ra trên một màn hình
- Điều chỉnh thông tin biển số xe thủ công trong trường hợp cần thiết
- Kiểm soát cổng chắn thủ công bằng cách nhấp chuột/ quét thẻ/ mở hoặc đóng hàng loạt

Bãi đỗ xe – Lối vào ra

Kịch bản 3: Chế độ quản lý lối vào ra ngoại tuyến

Chỉ định danh sách phương tiện trực tiếp cho camera để tránh ùn tắc giao thông trong tình huống ngoại tuyến

Kịch bản



Điểm đau khách hàng

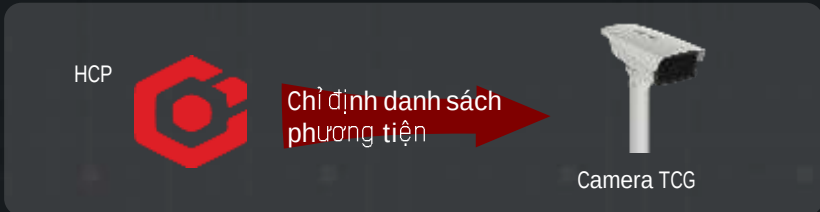
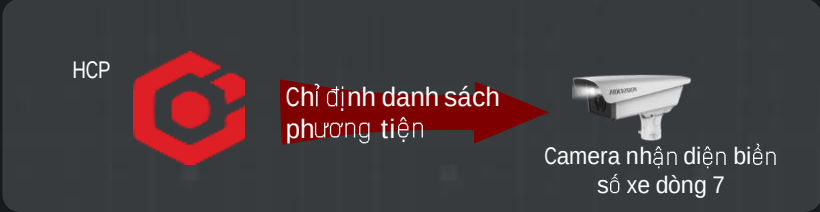
- Dễ xảy ra tình trạng ùn tắc khi trung tâm ngắt kết nối hoặc mạng internet bị lỗi;
- Hiệu quả thấp khi người vận hành mở rào chắn bằng tay.



Tài xế

Tại sao phải mất nhiều thời gian như vậy?

Ùn tắc lối vào và lối ra rất bất tiện cho tài xế, đặc biệt vào giờ cao điểm, tài xế phải chờ rất nhiều.



Tình huống	Cái nào kiểm soát cổng chắn	Cái nào kiểm soát cổng chắn
Mất kết nối	Camera nhận diện biển số xe dòng 7	Camera TCG
Đang kết nối		HCP

- Chỉ định danh sách phương tiện cho Camera nhận diện biển số xe dòng 7 và camera kiểm soát cổng chắn mọi lúc
- Các mã hiệu đề xuất :
IDS-2CD7A26G0/P-IZHS(Y)(C)
IDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)(C)

- Camera TCG kiểm soát cổng chắn khi bị mất kết nối tới phần mềm HCP
- Quy tắc quản lý xe vào ra được định cấu hình trong phần mềm HCP sẽ có hiệu lực khi camera TCG kết nối với HCP

Tăng cường hiệu quả nhờ hồ sơ nhận diện biển số xe và hồ sơ thu phí được số hóa

Cấu hình quy tắc tính phí đỗ xe linh hoạt, hiển thị biên nhận tự động và các tùy chọn giảm giá, hồ sơ thanh toán xe và nhật ký người vận hành có thể truy xuất **giúp tăng tốc hoạt động hàng ngày và hiệu quả ngăn ngừa mất mát.**

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.

Đơn vị thời lượng đỗ xe

Phiên

Phạm vi thời gian

Parking Fee Notice Example	
Free parking within 30 minutes.	
Parking Duration	Rates
08:00-12:00	¥2/1 half an Hour Max. Fee¥12
12:00-20:00	¥3/Half an Hour Max. Fee¥12
20:00-08:00	¥4/Half an Hour 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.

Đồng hồ thời gian

Thu phí theo thời gian & phiên

Phạm vi đơn vị thời gian

		Vãng lai	Xe đã được đăng ký	Xe trong danh sách
Tính phí				
Đồng hồ thời gian	Phạm vi thời gian			
Phạm vi đơn vị thời gian	Thời lượng đỗ xe	✓		✓
Phiên	Thời gian & phiên			
Miễn phí				
Quy tắc đối với phương tiện đã đăng ký				
Hàng năm	Hàng tháng		✓	
Ngày tùy chỉnh	Hàng tháng (thời gian rảnh)			
Quy tắc giảm giá				
Giảm giá	Giảm giá miễn phí	✓		✓
Miễn phí	Giảm thời lượng đỗ xe			
Ngoại lệ				
Phí cố định		✓	✓	✓

Bãi đỗ xe – Hướng dẫn đỗ xe

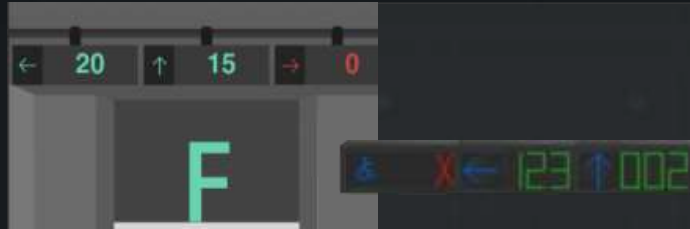
Khi đến nơi: Nhanh chóng tìm chỗ trống đỗ xe thích hợp

Nhanh chóng xác định vị trí và tìm chỗ đỗ xe còn trống



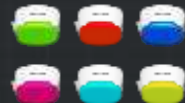
Hiện thị chỗ đỗ xe còn trống ở lối vào

1



- Hiện thị nhiều màu cho chỉ hướng và số chỗ trống
- Các biểu tượng đỗ xe đặc biệt như khu vực đỗ xe dành cho người khuyết tật

2



- Nhiều màu sắc khác nhau để thể hiện các dạng khu vực đỗ xe khác nhau
- Tích hợp nhận diện biển số xe và phát hiện vi phạm đỗ xe

3



- 1 camera mắt cá để giám sát nhiều khu vực đỗ xe, giảm tổng chi phí

Vận hành & Quản lý



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



- Báo động chỗ đỗ xe đã đầy/chỗ đỗ xe giới hạn với tín hiệu điều khiển tại hiện trường
- Nhấp vào chỗ đỗ xe và xem video trực tiếp/lịch sử đỗ xe
- Chỉnh sửa thủ công số không gian khi cần, hỗ trợ chỉnh sửa số không gian tự động theo lịch trình

Bãi đỗ xe – Hướng dẫn đỗ xe

Khi rời đi: Nhanh chóng tìm thấy nơi bạn đã đỗ xe

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

- Trạm truy vấn vị trí đỗ xe tự phục vụ với nhiều bộ lọc tìm kiếm khác nhau: biển số xe trùng khớp, số hiệu chỗ đỗ xe, thời gian xe vào....
- Chỉ dẫn vị trí bãi đỗ xe trên Bản đồ điện tử

Tìm kiếm vị trí đỗ xe



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



Các bộ lọc tìm kiếm khác nhau: Biển số xe, số không gian, thời gian, v.v.



Tài xế xác minh kết quả tìm kiếm



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

Vận hành & Quản lý



- Quản lý không gian và thiết bị
 - Truy xuất hồ sơ
 - Thống kê và báo cáo
 - ...



Trạm truy vấn bãi đỗ xe, được triển khai cạnh lối vào chính của bãi đỗ xe, thang máy hoặc các địa điểm công cộng khác để hướng dẫn du khách.

Bãi đỗ xe – Hướng dẫn đỗ xe

Hướng dẫn bãi đỗ xe ngoài trời

Tiết kiệm chi phí nhưng không ảnh hưởng đến hiệu suất



Bãi đỗ xe ngoài trời

Chi phí cao!

Điểm đau khách hàng



DS-TPE400-E

(PHẢI CÓ)

Trạm đỗ xe ngoài trời



iDS-TCR204-DH

DS-TCL400-DR

- Chi phí quản lý bãi đỗ xe cao
- ① Thiết bị TPE phải là thiết bị quản lý bãi đỗ xe
- ② Camera nhận diện biển số xe không thể quản lý khu vực đỗ xe



HikCentral Professional

- HCP hỗ trợ quản lý các camera báo chỗ trống **mà không cần phải sử dụng Trạm đỗ xe ngoài trời DS-TPE400-E**



NVR (tùy chọn)

Lưu ý: Chỉ dòng M mới hỗ trợ

Kịch bản 1:

Bãi đỗ xe dọc đường (Nhận diện biển số)



Giám sát khu vực đỗ xe theo thời gian thực



DS-TCL400-DR

- 1 vị trí đỗ
- Trạng thái khu vực đỗ xe

Giám sát khu vực đỗ xe trên bản đồ điện tử



iDS-TCR803-B

- Hỗ trợ 4 vị trí đỗ



IDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)

- Hỗ trợ 4 vị trí đỗ

Kịch bản 2:

Bãi đỗ xe ngoài trời (không có nhận diện biển số)



Biểu đồ sử dụng khu vực đỗ xe



iDS-TCR204-DH

- Hỗ trợ 40-60 vị trí đỗ



IDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)

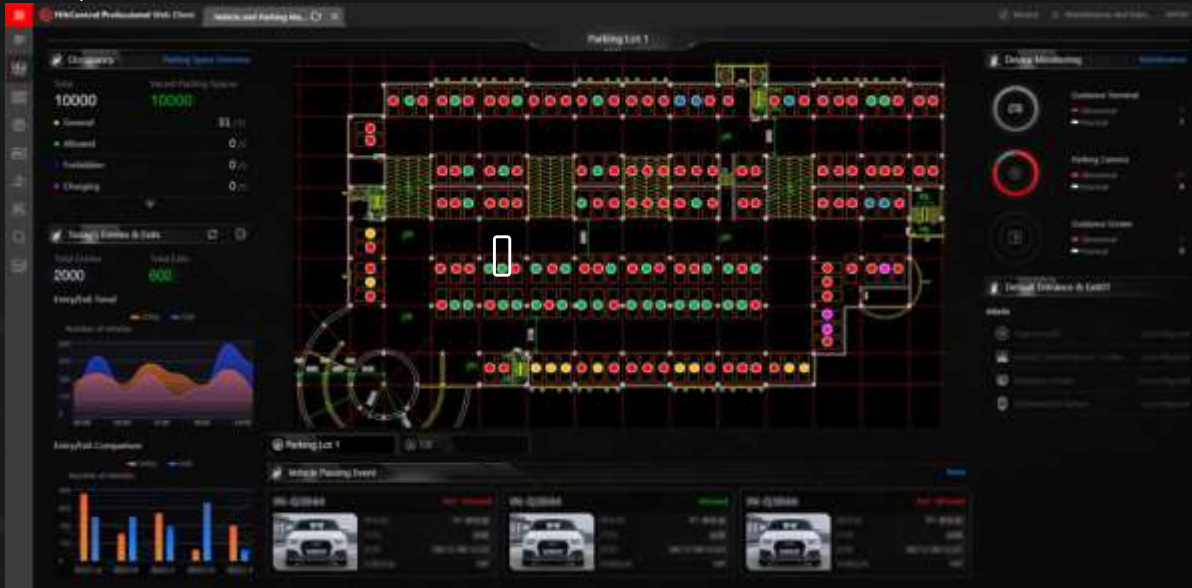
- Hỗ trợ 40 vị trí đỗ

Hướng dẫn đỗ xe *chỉ hướng

Bãi đỗ xe – Vận hành & Quản lý

Cập nhật trạng thái hệ thống trong nháy mắt!

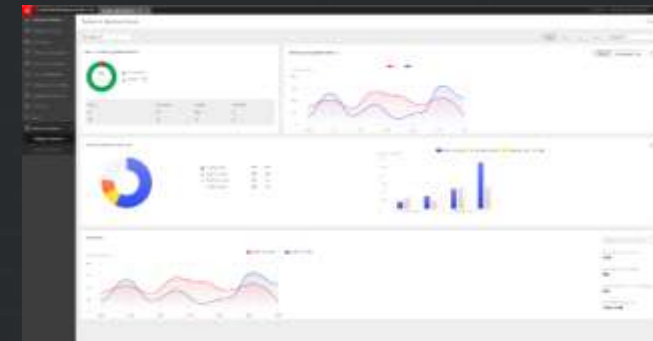
- Bảng điều khiển về trạng thái khu vực đỗ xe trên bản đồ điện tử, tình trạng thiết bị, số liệu thống kê, sự cố, v.v.



Thông tin chi tiết dựa trên dữ liệu về trạng thái hoạt động

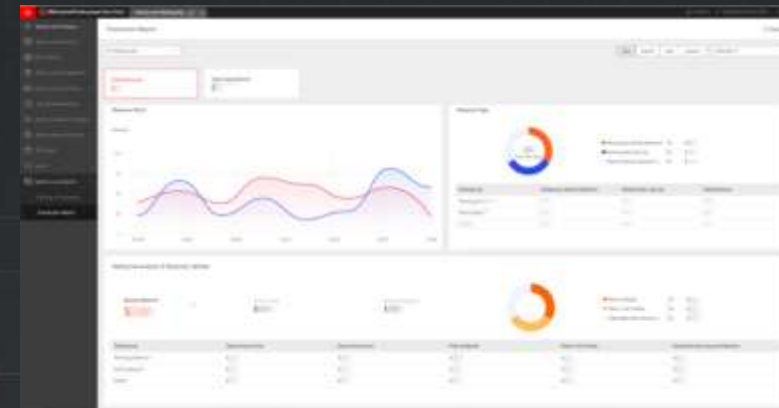
Sơ đồ thống kê đồ họa giúp quản lý vận hành:

- Mức sử dụng chỗ đỗ xe theo thời gian thực dạng tổng thể hoặc theo khu vực
- Tỷ lệ lấp đầy bãi đỗ xe theo quy mô thời gian
- Phân bố thời gian đỗ xe cho tất cả các loại xe và cho từng loại xe
- Đồng thời hỗ trợ thống kê lưu lượng phương tiện với các thiết bị quản lý vào ra đã triển khai.
- Hỗ trợ xuất báo cáo thống kê sang định dạng PDF hoặc CVS.



Báo cáo thống kê dựa trên dữ liệu, tăng cường vận hành và ngăn ngừa tổn thất

- Báo cáo sự kiện hệ thống: tìm kiếm, xem và xuất báo cáo thống kê phí đỗ xe bằng đồ họa với các kích thước có thể điều chỉnh về bãi đỗ xe, thang thời gian, chế độ tính phí... để phản ánh tốt hơn tình trạng hoạt động và tăng hiệu quả ngăn ngừa thất thoát.



Quản lý khách



Quản lý khách Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

Đăng ký trước

Đăng ký từ xa

Thông báo qua thư điện tử

Chấp thuận việc đăng ký

Check In

Đăng ký và truy cập trực tiếp

Check-in nhanh chóng bằng mã đăng ký

Check-in nhanh chóng qua đầu đọc căn cước

Chụp ảnh đồ đặc đi kèm

Danh sách theo dõi

In mã QR để check-in và truy cập

Tham quan

Truy cập nhanh chóng

Thông báo khách đến

Check Out

Tự check-out

Check-out nhanh chóng tại quầy lễ tân

Cảnh báo ở lại quá thời gian đăng ký

Quản lý khách Nội dung giới thiệu

Tổng quan

Thách thức

Chúng tôi
cung cấp
những gì?

Đăng ký trước

Tùy chọn
việc chấp
thuận đơn
đăng ký
trước

Quản lý
khách trong
tòa nhà văn
phòng

Không có Quầy
lễ tân

Check-in

Check-out

Có Quầy lễ tân

Check-in

Check-out

Quản lý khách – Tổng quan

Hai chế độ có thể lựa chọn



Không lễ tân thì giảm chi phí nhân lực nhưng làm sao quản lý tốt khách khi không có lễ tân?



Làm thế nào để giảm bớt những liên lạc không cần thiết?

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

Chúng tôi
cung cấp những gì?

Hệ thống quản lý khách thông minh

Không có Quầy lễ tân



Có Quầy lễ tân



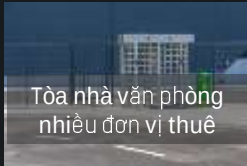
Quản lý khách – Đăng ký trước

Tùy chọn việc chấp thuận đăng ký trước

Kịch bản



Doanh nghiệp có
nhiều chi nhánh



Tòa nhà văn phòng
nhiều đơn vị thuê

Điểm đau khách hàng

Tất cả các phê duyệt đăng ký được gửi đến quản trị viên

Sự kém hiệu quả

Dễ xảy ra lỗi

Tôi cần kiểm tra với chủ nhà hoặc
người giám sát công ty xem khách có
được phép vào thăm không...

2

Phê duyệt
đăng ký



Quản trị viên

1

Khách
đăng ký

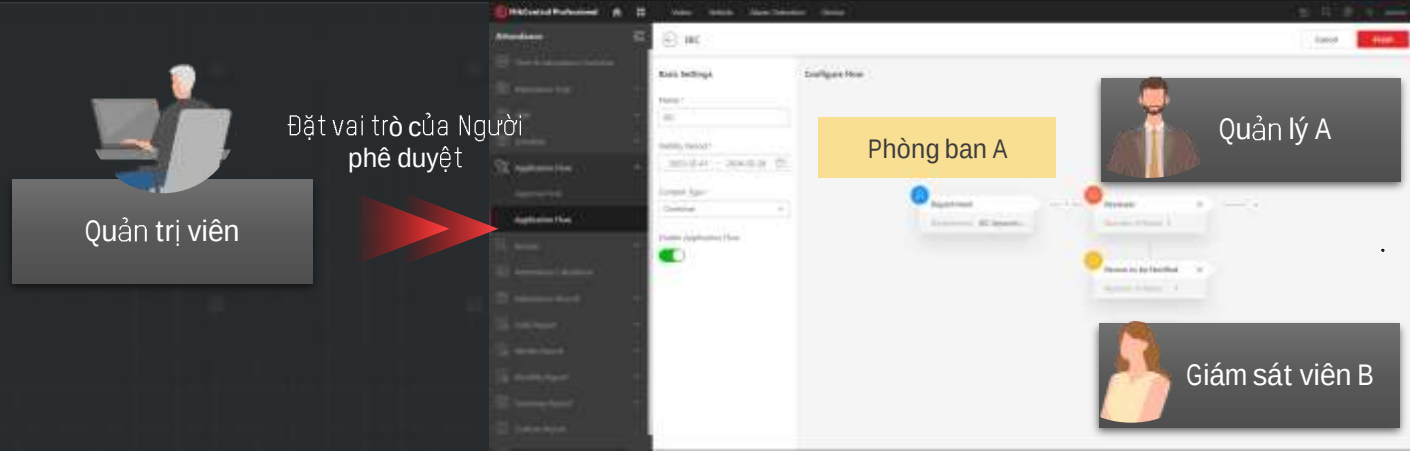


Phòng ban A



Phòng ban B

Tùy chỉnh quy trình phê duyệt cuộc hẹn



- ① Chọn phòng ban
- ② Thêm vai trò người phê duyệt
- ③ Thêm người nhận thông báo

Cải tiến quản lý phê duyệt

Phê duyệt nhiều người, Đáp ứng các yêu cầu quy định
Đáp ứng các yêu cầu quy định và tự động chạy

1

Khách
đăng ký



Phòng ban A

2

Chấp thuận
đăng ký



Quản lý A

3

Nhận
thông báo



Giám sát viên B

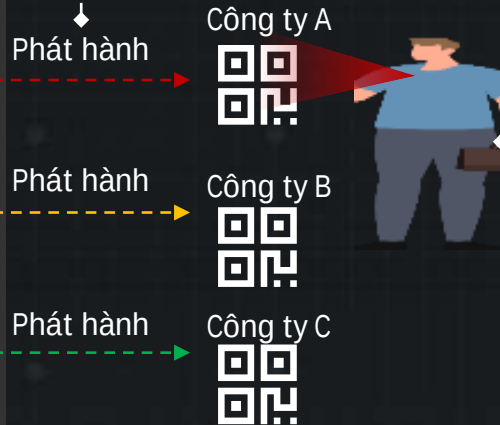
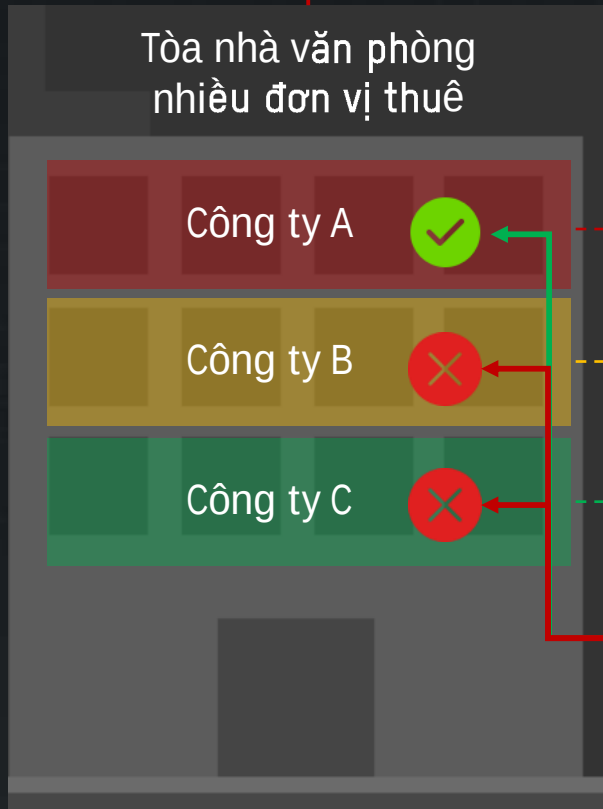
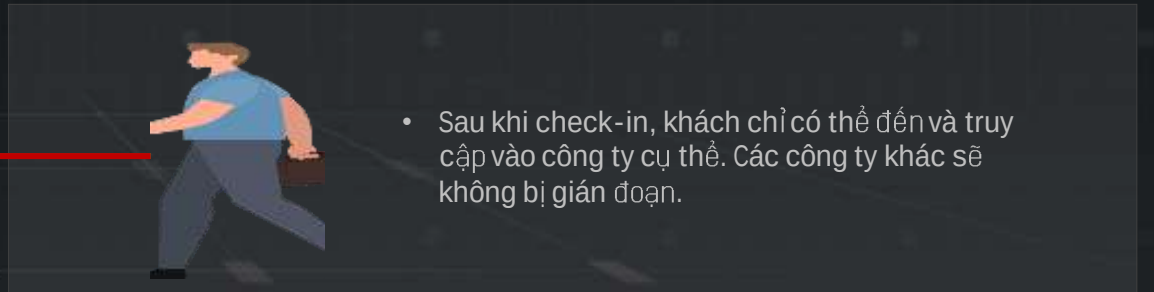
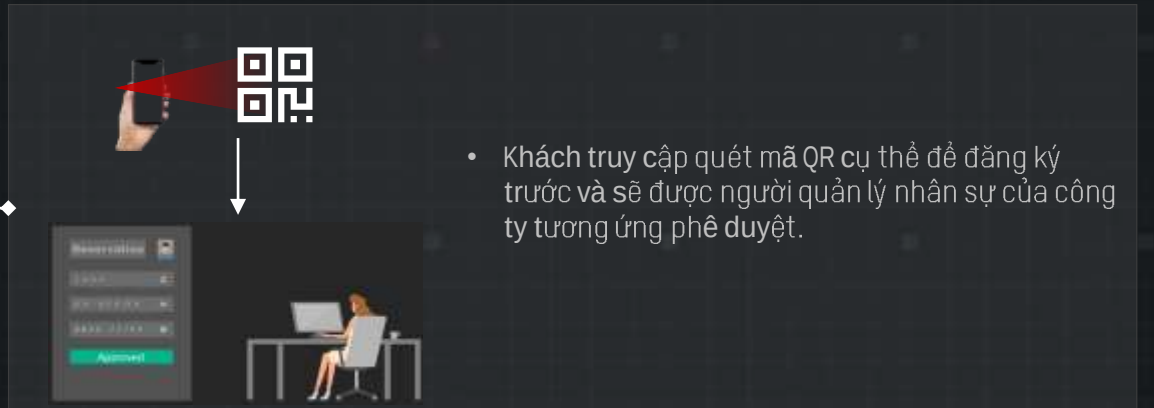
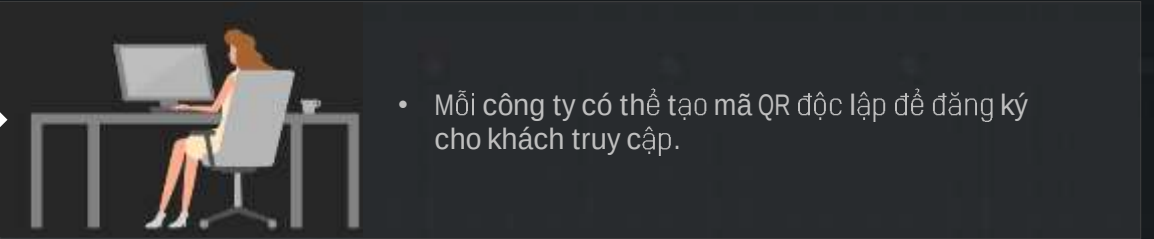
Quản lý khách – Đăng ký trước

Quản lý khách trong tòa nhà văn phòng

Bảo vệ quyền riêng tư của mỗi đơn vị thuê



- Giảm khối lượng công việc của nhân viên lễ tân tòa nhà để xác nhận thông tin khách hàng với các khách thuê văn phòng khác nhau
- Bảo vệ quyền riêng tư thông tin khách hàng của từng khách thuê văn phòng



Quản lý khách – Không có Quầy lễ tân - Check in

Đăng ký trước

Truy cập trực tiếp & Tự động gửi thông báo tới chủ đơn vị

Bắt đầu cuộc họp

Đăng ký trước & check-in



Đăng ký thông tin khách từ trước trên HCP



Khách nhận **thư điện tử** với **mã QR**.



Đi vào văn phòng bằng xác thực khuôn mặt hoặc mã QR



Chủ đơn vị sẽ tự động nhận được thông báo khách đến qua thư điện tử

Tới nơi

Check-in tại chỗ



Văn phòng ACB

Người khách tới văn phòng.



Check-in tại thiết bị quản lý khách đầu cuối và in vé truy cập ra.



Đi vào văn phòng với mã QR đã in trên vé truy cập



Chủ đơn vị sẽ tự động nhận được thông báo khách đến qua thư điện tử



Gặp khách và bắt đầu cuộc họp

- **Giảm chi phí:** Tiết kiệm chi phí hành chính bằng cách loại bỏ khu vực quầy lễ tân.
- **Truy cập nhanh chóng & không tiếp xúc:** Sau khi đặt chỗ, khách có thể truy cập trực tiếp vào văn phòng đã đăng ký từ trước đó.
- **Tránh tình trạng tắc nghẽn:** Với cơ chế đăng ký trước, du khách không nhất thiết phải xếp hàng chờ đợi tại quầy lễ tân như trước.



Thiết bị đầu cuối quản lý khách

USB

Máy in
WG-PRINT-58H-USB

Quản lý khách – Không có Quầy lễ tân - Check out

Tự động Check-out bởi hệ thống

Check-out

Rời khỏi văn phòng

Kiểm tra hồ sơ khách tới

Văn phòng ABC



Du khách trực tiếp rời khỏi văn phòng



Hệ thống sẽ tự động hủy bỏ quyền hạn truy cập của người đó

* Cảnh báo quá thời gian không khả dụng ở chế độ này.



2 tiếng sau đó

Tự check-out



Check out
Card Recycling

Tự check-out và tự trả lại thẻ đã được cấp từ trước đó
*nếu có

Cảnh báo quá thời gian đăng ký truy cập



Cổng chắn tự động mở cho khi du khách rời khỏi bãi đỗ xe



Tên du khách
Thời gian vào
Thời gian ra
...



Nếu du khách không check-out trong thời gian đã đăng ký trước, bảo vệ sẽ được thông báo báo động quá thời gian đăng ký



Bảo vệ tìm du khách đó và nhắc nhở họ

Quản lý khách – Có Quầy lễ tân - Check in

Đến nơi

Văn phòng ABC

Du khách tới văn phòng

Check in

Chụp lại đồ đặc trước khi khách đến check-in

Check-in tại Quầy lễ tân

RECEPTION

Khi có máy tính, nhân viên lễ tân có thể giúp du khách đăng ký thông tin trên giao diện HCP và in ra vé truy cập

Registration

John

ABC123

Khi không có máy tính, nhân viên lễ tân có thể giúp du khách đăng ký thông tại Trạm quản lý khách và in ra vé truy cập

Truy cập

Face QR code

Đi vào văn phòng đã được đăng ký bằng xác thực khuôn mặt hoặc mã QR được in trên vé truy cập



USB

HikCentral Professional



Máy in

WG-PRINT-58H-USB



USB

Trạm quản lý khách



Máy in

WG-PRINT-58H-USB

- **Số hóa khâu quản lý khách:** Thông tin du khách được ghi lại bởi Trạm quản lý khách và lưu trên HCP
- **Danh sách theo dõi:** Nhân viên lễ tân sẽ nhận được thông báo khi có khách trong danh sách theo dõi đến
- **Chụp lại đồ đặc mang theo:** Tại các khu vực yêu cầu an ninh cao, lễ tân cần đối chiếu đồ đặc khi du khách vào & ra để tránh tình trạng mang đồ trái phép hoặc trộm cắp.

Quản lý khách – Có Quầy lễ tân - Check out

Check-out thủ công

Check-out

Rời khỏi văn phòng

Kiểm tra hồ sơ khách tới

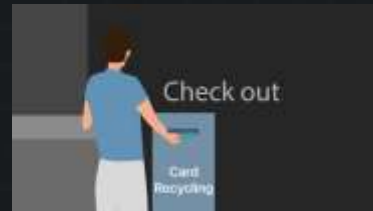


2 tiếng sau đó

Tự check-out



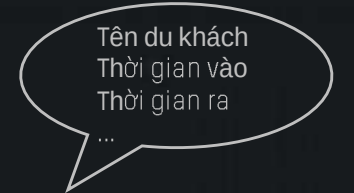
Check-out thủ công tại quầy lễ tân



Tự check-out và tự trả lại thẻ đã được cấp từ trước đó *nếu có



Cổng chắn tự động mở cho khi du khách rời khỏi bãi đỗ xe



Chụp lại đồ đạc trước khi khách đến check-out

Cảnh báo quá thời gian đăng ký truy cập



Nếu du khách không check-out trong thời gian đã đăng ký trước, bảo vệ sẽ được thông báo báo động quá thời gian đăng ký



Bảo vệ tìm du khách đó và nhắc nhở họ

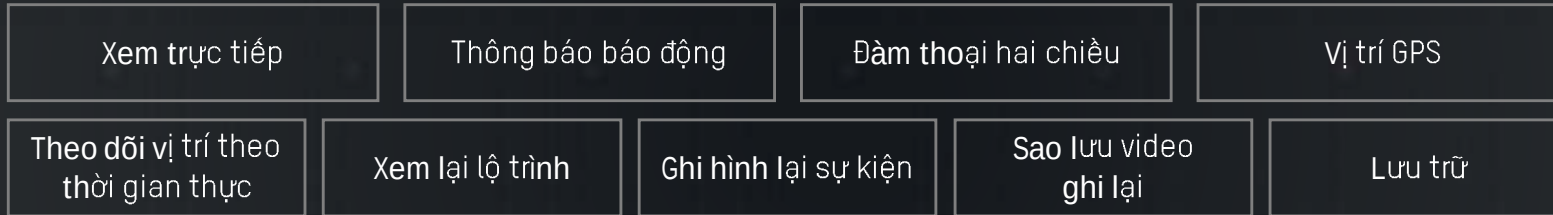


Giám sát
Phương tiện
từ xa

Giám sát phương tiện từ xa Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

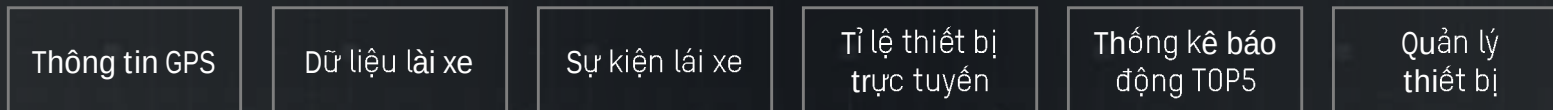
Giám sát & ghi hình



Báo động



Báo cáo & Quản lý



Quản lý lộ trình & tài xế

Giám sát lộ trình

Báo động lộ trình & tài xế

Phân tích tài xế

Phân tích việc xe dừng

Giám sát phương tiện từ xa Nội dung giới thiệu

Tổng quan

Cơ sở giải pháp

Chúng tôi cung cấp những gì?

Vai trò người dùng chính

Cấu trúc liên kết giải pháp

Video

Giám sát & ghi hình

Xem trực tiếp phương tiện

Sao lưu video ghi lại

Lưu trữ video ghi lại

Báo động

Quy trình hoạt động báo động chủ động

Báo động vượt rào / lịch lộ trình

Báo động va chạm ADAS

Báo động điểm mù BSD

Báo động Hành vi của tài xế

Báo cáo & Quản lý

Quản lý thiết bị

Báo cáo vận hành

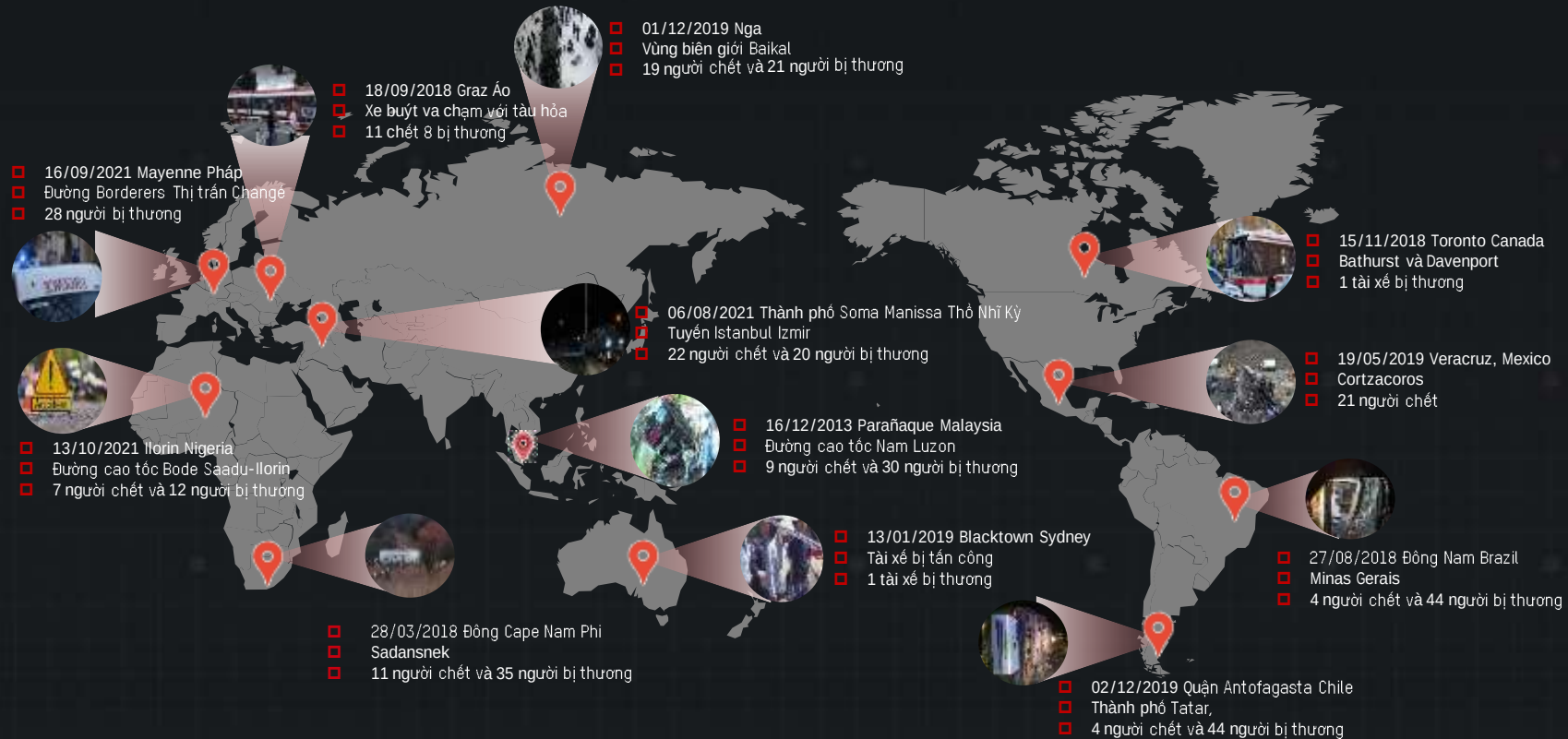
Quản lý lộ trình & tài xế

Tổng quan

Phân tích tài xế

Giám sát phương tiện từ xa – Tổng quan

Cơ sở giải pháp



Châu Âu

Ủy ban Châu Âu

bắt buộc từ năm 2022

Anh

HIỆP HỘI VẬN TẢI QUỐC TẾ ANH

Ba Lan



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

Tai nạn giao thông

Tai nạn giao thông giết **1.24 triệu** người mỗi năm

Có tới **50 triệu** người bị thương mỗi năm

Đảm bảo tất cả người ngồi trên xe đều thắt dây an toàn

Giảm **5%** tốc độ có thể giảm **30%** tai nạn chết người

không

EXPECTED IMPACT (2020-2030):			
7,300	38,900	3,200	20,700
lives saved	serious injuries avoided	lives saved	serious injuries avoided

Giám sát phương tiện từ xa – Tổng quan

Giám sát



- Video không rõ nét
- Không có đủ dung lượng lưu trữ



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

An toàn



- Không có lời nhắc nhở an toàn
- Không có sự hỗ trợ của tài xế



- Khó phát hiện và sửa thói quen xấu của tài xế

Vận hành



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



- Không có thống kê dữ liệu

Chúng tôi cung cấp những gì?

Giải pháp giám sát phương tiện từ xa thông minh

Giám sát

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

Báo động chủ động

Báo động đề phòng
Phát hiện báo động theo thời gian thực
Xử lý báo động nhanh và chính xác

Vận hành

Phân tích dữ liệu
và quản lý tích hợp



Xe buýt trường học



Xe buýt chung chuyển



Xe tải



Xe cơ giới công trình

Giám sát phương tiện từ xa – Tổng quan

Vai trò của Người dùng Chính



Tài xế

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



Bảo an

- Giám sát trực quan mọi phương tiện
- Phản hồi các cảnh báo một cách nhanh chóng



Quản lý

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

Giám sát phương tiện từ xa – Tổng quan

Cấu trúc liên kết giải pháp



Giám sát phương tiện từ xa – Tổng quan

Video giải pháp

Video
demo



Đường dẫn tải về: [CLICK](#)

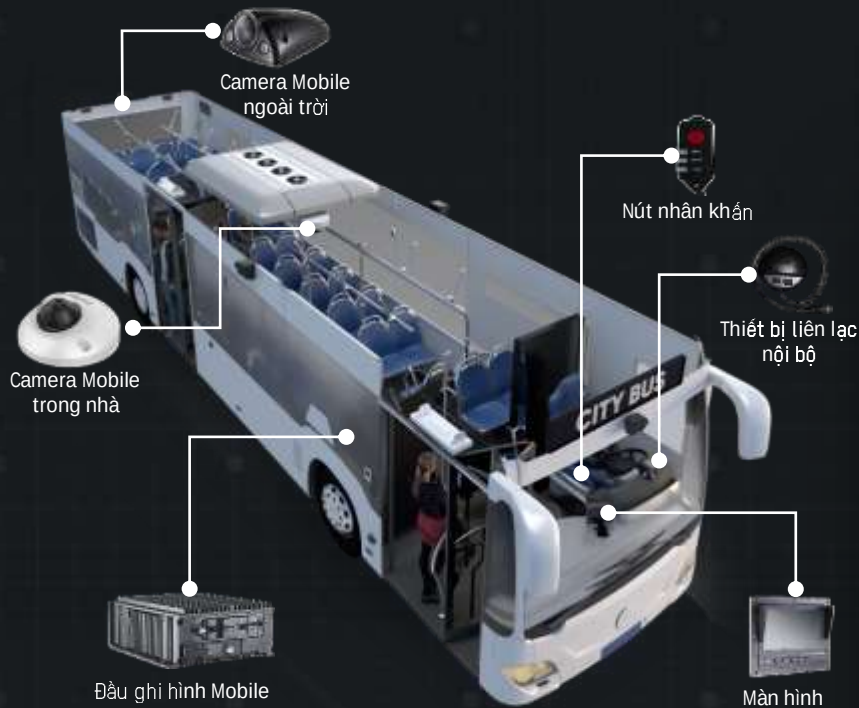
Giám sát phương tiện từ xa – Giám sát & ghi hình

Xem trực tiếp video trên phương tiện



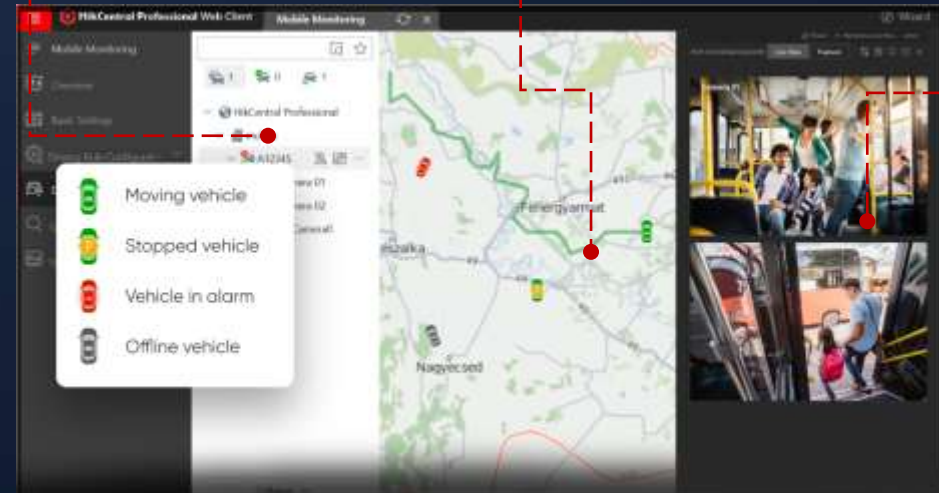
Bảo an

- **Quản lý tập trung:** Thông qua bảng điều khiển thống nhất, nhiều phương tiện khác nhau có thể được quản lý tập trung.
- **Remotely check:** Người bảo vệ có thể kiểm tra và theo dõi từ xa mọi thông tin về phương tiện: vị trí, video trực tiếp, v.v..



Bảng điều khiển HCP

- Dễ dàng lựa chọn phương tiện/nhóm phương tiện 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 của phương tiện thông qua chế độ xem trực tiếp.



Giám sát phương tiện từ xa – Giám sát & ghi hình

Sao lưu dữ liệu ghi hình

Sao lưu theo dữ liệu sự kiện

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

- Ngay lập tức kiểm tra video sự kiện.
- Đảm bảo tính an toàn của video sự kiện.

Sao lưu theo lịch trình

Khi xe quay lại khu vực Wi-Fi, hệ thống sẽ tự động sao lưu toàn bộ video vào thiết bị lưu trữ tập trung tại trung tâm.

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

Sao lưu thủ công

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

- Quản lý tập trung linh hoạt



Giám sát phương tiện từ xa – Giám sát & ghi hình

Lưu trữ dữ liệu ghi hình



Giám sát phương tiện từ xa – Báo động

Quy trình làm việc của báo động chủ động

Báo động
phòng ngừa



Phát hiện báo động



Kiểm tra & xử lý báo động



Lưu trữ



Tài xế

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



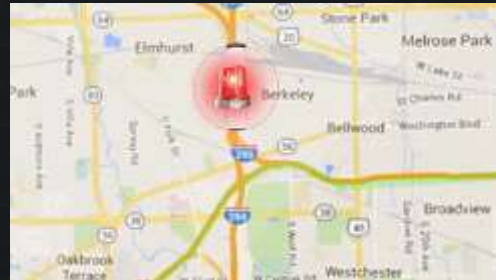
Các tính năng liên quan

Báo động DBA Báo động ADAS
Nút nhấn khẩn BSD



Bảo an

- Phát hiện tự động và thông minh trên nhiều mối nguy hiểm khác nhau.
- Báo động SOS.



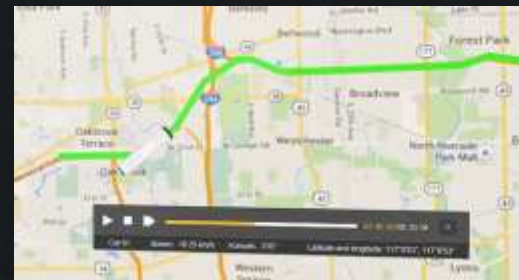
Các tính năng liên quan

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



Bảo an

- Phản ứng báo động nhanh chóng và chính xác.



Các tính năng liên quan

Thông báo báo động
 Đàm thoại 2 chiều
 Kiểm tra video trực tiếp từ xa

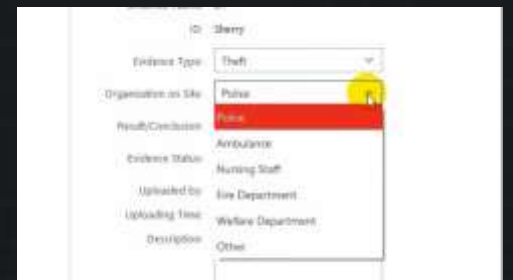


Bảo an



Quản lý

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



Các tính năng liên quan

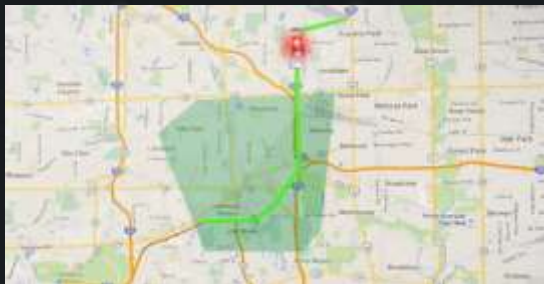
Lịch trình ghi hình
 Báo cáo thống kê báo động
 Tải lên trung tâm bằng chứng

Giám sát phương tiện từ xa – Báo động

Báo động vượt rào & sai lộ trình

- **Bảo vệ khu vực cấm** : Khi phương tiện đi vào khu vực đặt trước, báo động sẽ được kích hoạt ngay lập tức.
- **Giám sát khu vực được phép**: Khi phương tiện đi ra khỏi khu vực cho phép, cảnh báo sẽ được kích hoạt ngay lập tức.

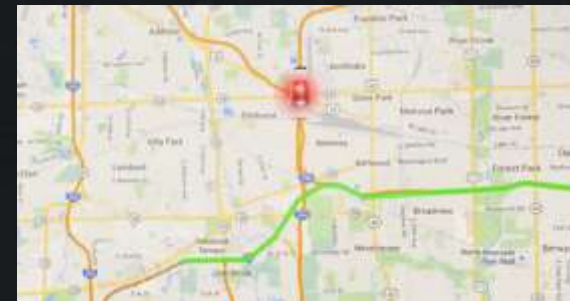
- **Cảnh giác với phương tiện vi phạm** : Đối với các phương tiện có tuyến đường xác định trước (chuyến tiền mặt, xe buýt, v.v.), nếu vi phạm quy định, bảo vệ sẽ được thông báo ngay lập tức và theo dõi vị trí theo thời gian thực.



Bảo an

Vượt rào

Báo động vào khu vực / Báo động thoát khu vực



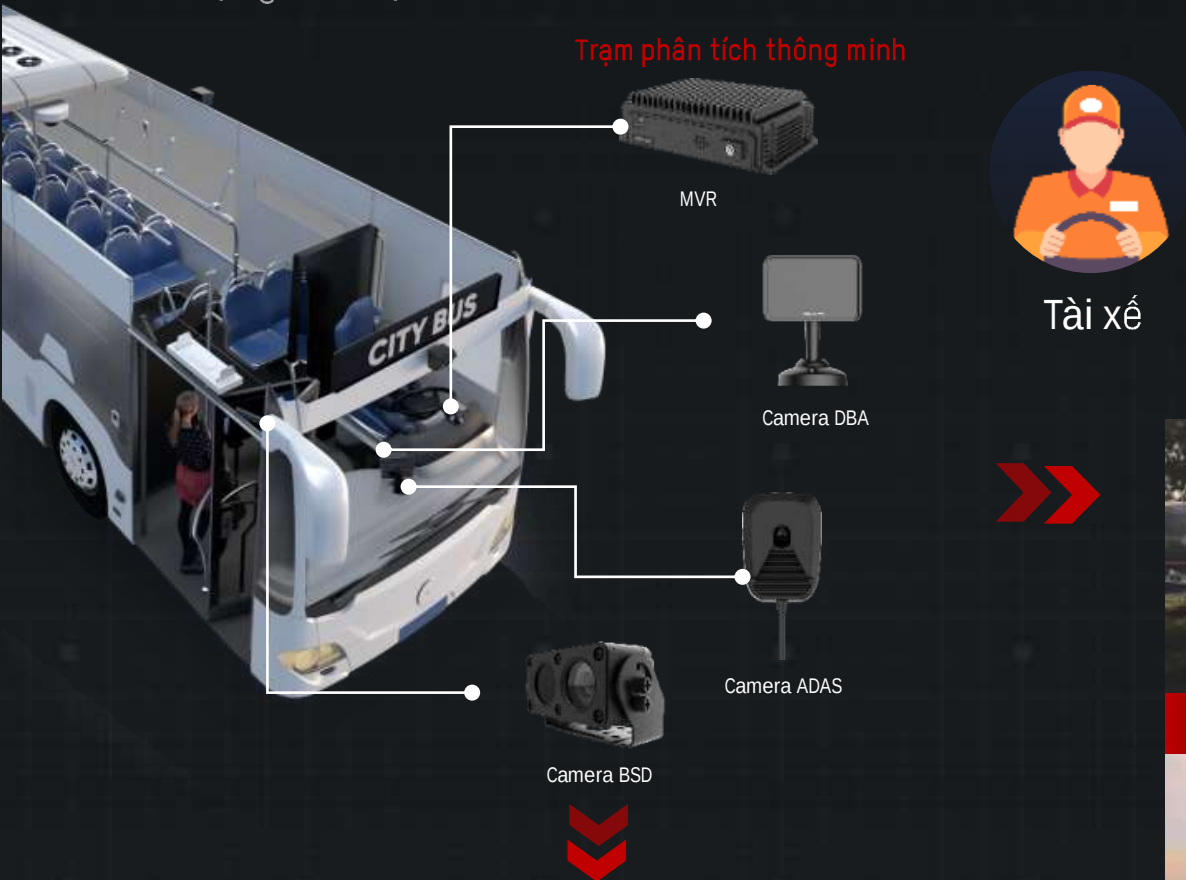
Bảo an

Báo động lộ trình

Vẽ lộ trình và xác định phạm vi sai lệch

Giám sát phương tiện từ xa – Báo động

Báo động va chạm - ADAS



Giúp tài xế giữ thói quen tốt

- Phát hiện khoảng cách giữa xe phía trước hoặc người đi bộ phía trước hoặc làn đường xuất phát.
- Cảnh báo sớm cho tài xế để điều khiển phương tiện sao cho an toàn.
- Nhắc nhở người lái xe tránh xa các phương tiện và người đi bộ.



Cảnh báo va chạm phía trước (FCW)

Cảnh báo chệch làn đường (LDW)



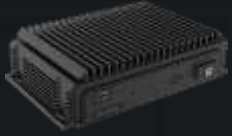
Cảnh báo giám sát hành trình (HMW)

Cảnh báo va chạm người đi bộ (PCW)



Giám sát phương tiện từ xa – Alarm

BSD Alarm



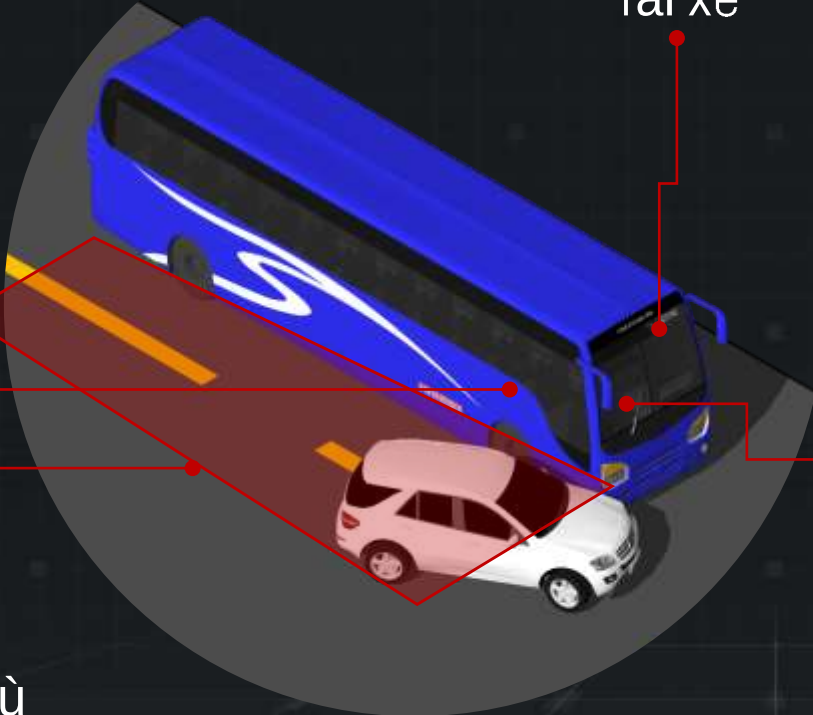
Máy chủ A4



Camera ngoài trời



Tài xế



Điểm mù

Nhận thức được những rủi ro tiềm ẩn trong điểm mù

- Tự động cảnh báo người lái khi phương tiện/người xuất hiện trong điểm mù.
- Giúp người lái kiểm tra tình trạng điểm mù thông qua màn hình.



Màn hình

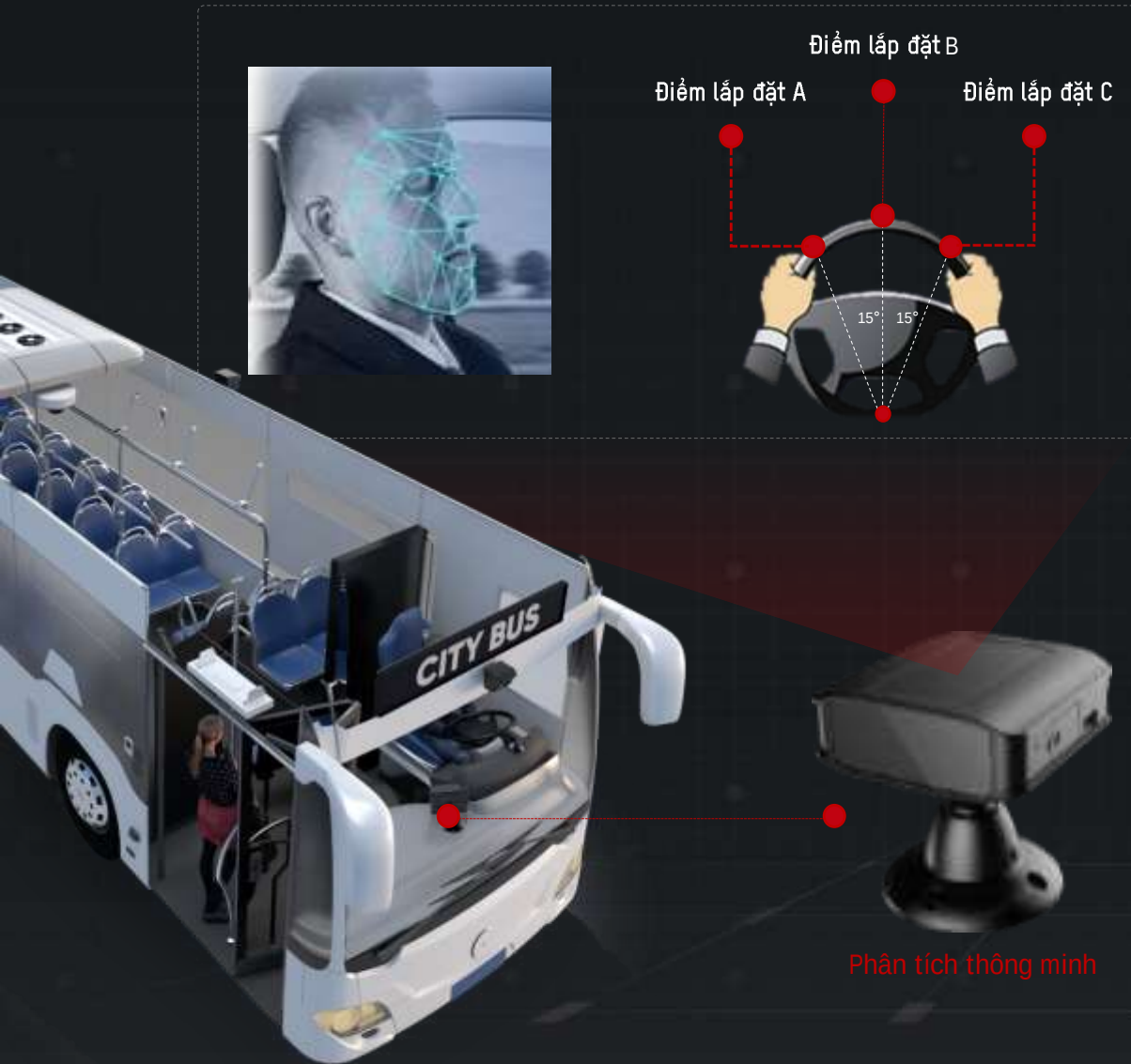


Phát hiện điểm mù (BSD)

Đường dẫn tài về: [CLICK](#)

Giám sát phương tiện từ xa – Báo động

Báo động hành vi tài xế



Phát hiện và cảnh báo tài xế theo thời gian thực

- Tự động phát hiện các tình trạng điều khiển phương tiện nguy hiểm.
- Tự động cảnh báo tài xế bằng giọng nói theo thời gian thực.



Mệt mỏi

Không tập trung

Hút thuốc

Sử dụng chỗ ngồi

Tài xế vắng mặt

Nghe điện thoại

Camera bị che

Giám sát phương tiện từ xa – Báo cáo & quản lý

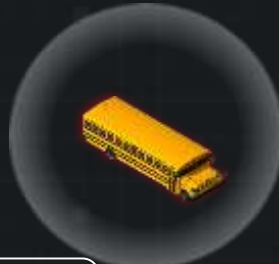
Quản lý thiết bị và Nâng cấp firmware nhanh chóng

Kịch bản



Chặn nước bùn (?)

Sự xáo trộn của học sinh



Tôi có thể xem tất cả trạng thái hoạt động của thiết bị ở đâu?

Làm cách nào tôi có thể nhanh chóng nâng cấp firmware cho thiết bị của mình?

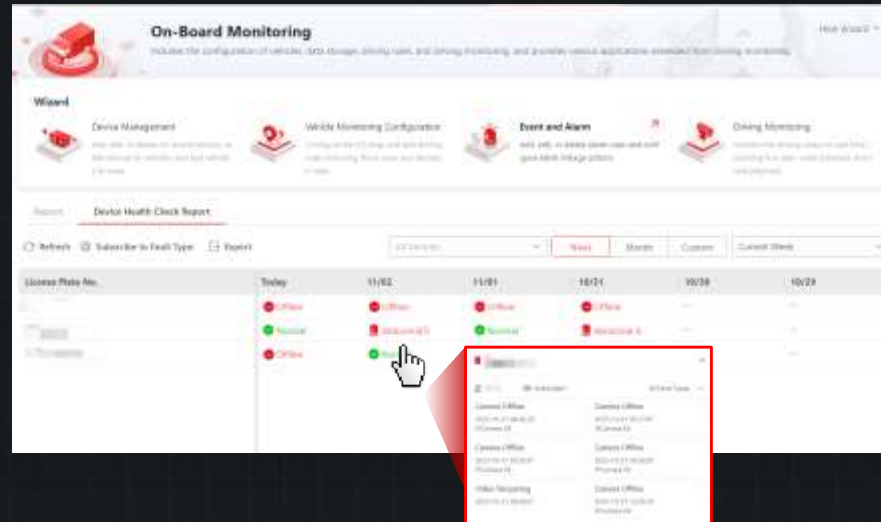


Giám sát trạng thái hoạt động

Chọn phương tiện và phạm vi thời gian

Theo dõi loại lỗi

Xuất báo cáo kiểm tra trạng thái hoạt động



7 kiểu lỗi khác nhau có thể được theo dõi

Video giả mạo

Mất video

HDD đầy

HDD lỗi

Tiêu chuẩn video không khớp

Ngoại lệ lưu trữ video

Camera ngoại tuyến

Nâng cấp Firmware qua HTTP

1. Chọn tệp Firmware

4. Xem tiến trình tác vụ

2. Chọn thiết bị

3. Chọn lịch trình cho tác vụ

(Tùy chọn)

Chi phí thấp

Không cần phải xây dựng một máy chủ FTP riêng

Thuận tiện

Tác vụ nâng cấp có thể được cấu hình

Trực quan

Tiến độ nâng cấp rõ ràng trong nháy mắt

Giám sát phương tiện từ xa – Báo cáo & quản lý

Báo cáo vận hành

Đánh giá và cải thiện tài xế

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



Sự kiện lái xe

Quá 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 phát hiện hành vi trộm cắp nhiên liệu và các chi phí bất thường khác.



Quãng đường đã đi

Thông tin GPS

Lưu lượng hành khách

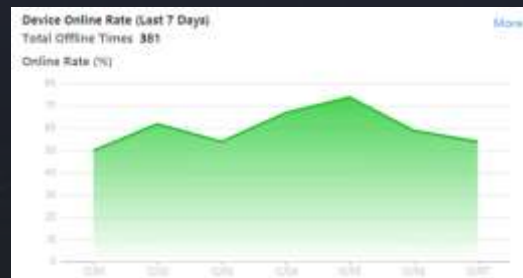
Người quản lý có thể phân tích dữ liệu lưu lượng hành khách để phân tích và cải thiện tỷ lệ sử dụng đội xe.



Đếm người

Giữ tất cả các thiết bị trong tình trạng hoạt động tốt

Đánh giá trạng thái thiết bị bằng báo cáo tỷ lệ trực tuyến của thiết bị. Thông báo cho bộ phận kỹ thuật để kiểm tra thiết bị ngoại tuyến.



Tỷ lệ thiết bị trực tuyến

Kiểm tra và sắp xếp bảo trì định kỳ

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



Quãng đường đã đi



Quản lý



Kỹ thuật viên

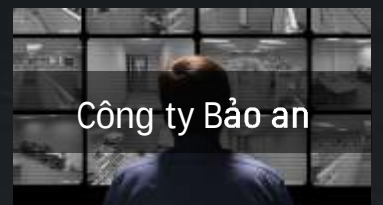
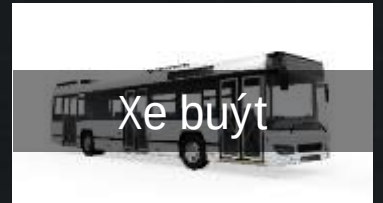
Giám sát phương tiện từ xa – Quản lý lộ trình & tài xế

Tổng quan về quản lý lộ trình



- **Tối ưu hóa việc sắp xếp tuyến đường và ca làm việc:** Ca làm việc định kỳ cùng với ca làm việc tạm thời giúp người quản lý xác định các mô hình và cung cấp cơ sở cho việc định tuyến và điều chỉnh ca làm việc.
- **Phản hồi nhanh chóng:** Giám sát trạng thái tuyến đường trực quan giúp trung tâm vận hành cung cấp hỗ trợ lái xe chủ động và thụ động.
- **Tối ưu hóa vận hành:** Thống kê tỷ lệ khởi hành đúng giờ, thống kê tỷ lệ đến đúng giờ giúp tối ưu hóa lịch trình tuyến đường và đánh giá hiệu suất làm việc của tài xế.

Kịch bản



Giám sát phương tiện từ xa – Quản lý lộ trình & tài xế

Đánh giá tài xế - giúp giám sát và số hóa hành vi của tài xế

	Quãng đường đã đi	Thời gian lái xe	Sự kiện mỗi 100km	Số sự kiện
Tài xế A	9,800	896	33	75
Tài xế B	11,500	1045	279	554

Tỷ lệ sự kiện cao hơn nhiều so với những người khác.

1. Đánh giá

Quản trị viên có thể giám sát và kiểm tra hiệu suất của nhiều tài xế trong một bảng điều khiển duy nhất.

4. Đánh giá kết quả

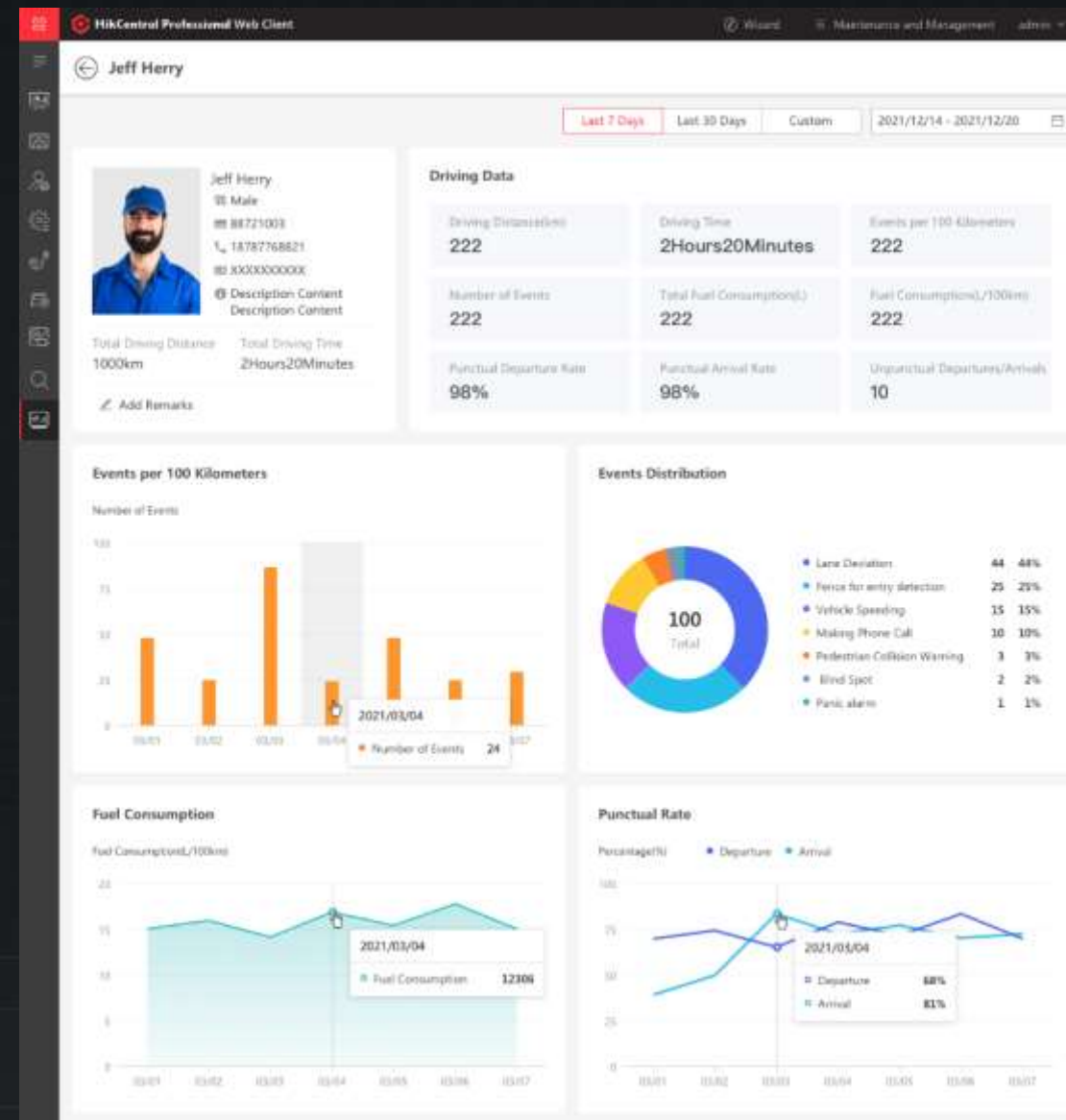
So sánh dữ liệu lái xe trước và sau khi đào tạo.

2. Kiểm tra thông tin chi tiết

Mỗi tài xế có một kho lưu trữ thống kê riêng với thông tin lái xe chi tiết.

3. Sắp xếp đào tạo

Quản trị viên có thể sắp xếp các chương trình giảng dạy tương ứng để tài xế điều chỉnh và cải thiện hành vi của mình.





Phân tích
thông minh

Phân tích thông minh Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

BI (Business Intelligence)	Kịch bản công cộng	Đếm người	Đặc tính con người	Phân tích bản đồ nhiệt	Phân tích lộ trình
		Phân tích hàng đợi	Phân tích mật độ người	Phân tích đặc tính con người	Phân tích nhiệt độ
	Kịch bản bán lẻ	Báo cáo cửa hàng đơn lẻ	Báo cáo nhóm cửa hàng	Báo cáo so sánh các cửa hàng khác nhau	Báo cáo trong ngày khuyến mãi

Báo cáo nhiệt	Báo cáo nhiệt
---------------	---------------

Phân tích thông minh Nội dung giới thiệu

Tổng quan về BI

Điểm đau khách hàng

Cấu trúc liên kết hệ thống

Quy trình vận hành hệ thống

Video

Tính năng của BI

Quản lý cửa hàng

Báo cáo cửa hàng đơn lẻ

Báo cáo nhóm cửa hàng

Phân tích thông minh – BI – Tổng quan

Điểm đau khách hàng đối với mảng bán lẻ

Kinh phí giới hạn

Khó cải thiện hiệu quả hoạt động kinh doanh

Giải pháp BI tại cửa hàng dựa trên HikCentral Professional

Giảm thiểu suy hao và tối đa hóa hoạt động kinh doanh

Vận hành dựa trên dữ liệu ngày càng trở nên quan trọng trong ngành bán lẻ. Giải pháp này nhằm mục đích giúp các doanh nghiệp thu thập dữ liệu đa chiều ngoại tuyến để nâng cao hiểu biết sâu sắc về doanh nghiệp và hỗ trợ tối ưu hóa hoạt động kinh doanh.

Một camera để giám sát an ninh và bán lẻ

Lối vào



Camera dòng 7

Tại cửa hàng



Camera mắt cá

Thu thập và hiển thị dữ liệu bán lẻ từ lối vào cửa hàng.

Đếm lưu lượng khách vào chính xác

Phân tích hành vi khách hàng

Đánh giá mức độ thu hút của cửa hàng

Cải thiện trải nghiệm của khách hàng

Kịch bản



Phân tích thông minh – BI – Tổng quan



HikCentral Professional



Phân tích thông minh – BI – Tổng quan

Quy trình vận hành của hệ thống



1 Văn phòng quản trị

Quản lý trung tâm một cách dễ dàng



- Cấu hình toàn diện
- Quản lý cửa hàng
- Quản lý tầng

2 Lối vào

Expand the scope of customers



- Tỷ lệ khách đi vào cửa hàng
- Lưu lượng khách hàng hợp lệ
- Phân tích đặc tính khách hàng

3 Trong cửa hàng

Cải thiện hiệu quả bán hàng khu vực



- Bản đồ nhiệt Global
- Phân tích tỉ lệ dừng
- Phân tích lộ trình

4 Quầy thanh toán

Cải thiện trải nghiệm khách hàng



- Phát hiện hàng chờ
- Báo cáo phân tích hàng chờ

Phân tích thông minh – BI – Tổng quan

Video giải pháp

Video
demo



Đối với video phiên bản HD, vui lòng kiểm tra các liên kết này :

- YouTube : <https://youtu.be/QThGjB-bkog>

Phân tích thông minh – BI – Tính năng

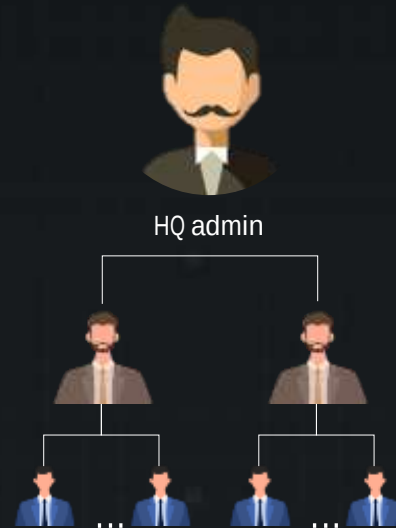
Quản lý cửa hàng

Tạo các Cửa hàng

Thêm tài nguyên vào mỗi cửa hàng

Tạo tầng và thêm tài nguyên cho mỗi tầng

Cấu hình ứng dụng riêng cho từng tầng



Quản lý trung tâm một cách dễ dàng

Bảng cấu hình dựa trên web được thiết kế dành cho quản trị viên đang quản lý chuỗi cửa hàng ở những nơi khác nhau. Và với giao diện người dùng và trình hướng dẫn thân thiện, mọi người đều có thể dễ dàng hoàn thành việc cấu hình.

- ✓ Quản lý tài nguyên & năng lực
- ✓ Quản lý tầng
- ✓ Phân tích lưu lượng khách hàng
- ✓ Phân tích đặc điểm khách hàng
- ✓ Phân tích bản đồ nhiệt
- ✓ Phân tích lộ trình khách hàng
- ✓ Phân tích hàng đợi

Video
demo



Đường dẫn tải về: [CLICK](#)

Phân tích thông minh – BI – Tính năng

Báo cáo cửa hàng đơn

Tầng 3

Phân tích bản đồ nhiệt

Phân tích lộ trình

Tầng 2

Phân tích hàng đợi

Tầng 1

Tỉ lệ khách vào

Đếm lưu lượng



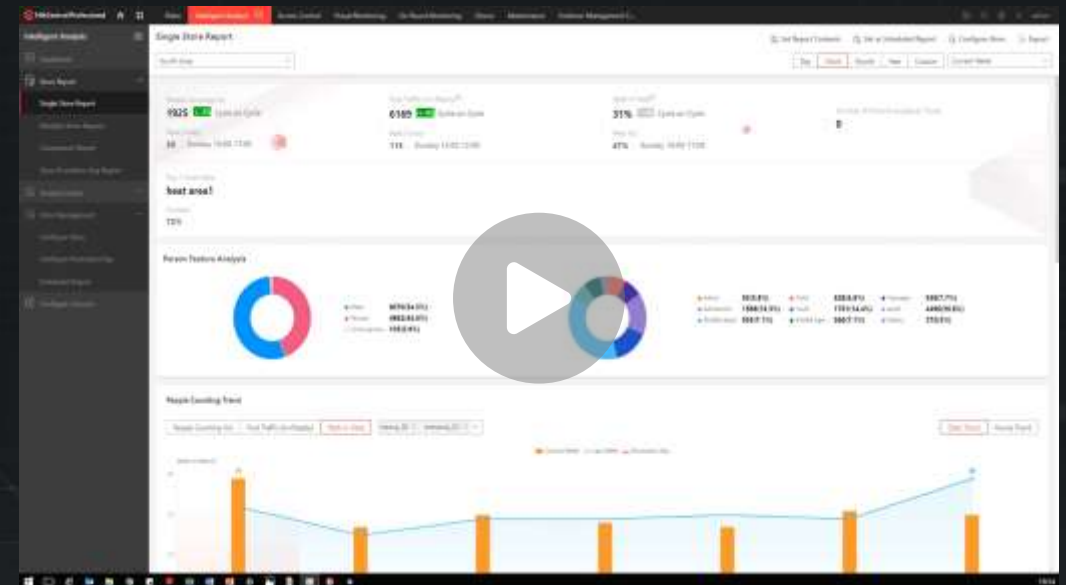
Quản lý cửa hàng



Phân tích dữ liệu rõ ràng cho các nhà bán lẻ

HCP cung cấp cho người quản lý cửa hàng bộ số liệu kinh doanh đầy đủ nhất và nhiều báo cáo thống kê khác nhau để có cái nhìn rõ hơn về hiệu suất của cửa hàng ở mọi tầng.

- ✓ Hiệu suất tổng quan về cửa hàng
- ✓ Phân tích lưu lượng khách hàng
- ✓ Phân tích bản đồ nhiệt
- ✓ Phân tích hàng đợi



Phân tích thông minh – BI – Tính năng

Báo cáo nhiều cửa hàng khác nhau



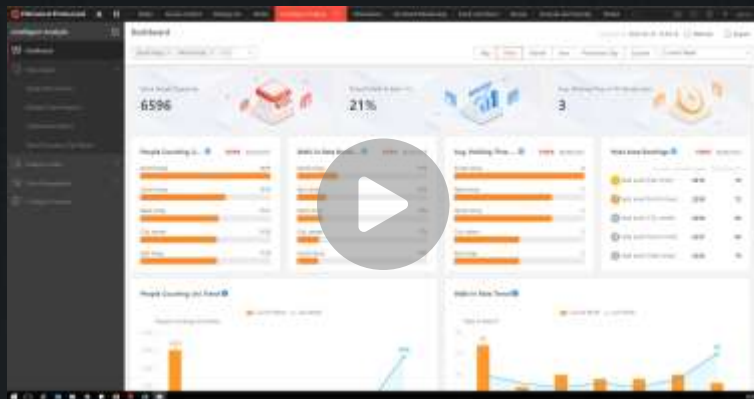
Phân tích dựa trên dữ liệu được tạo tự động cho Quản lý khu vực

Số liệu thống kê đa chiều được tạo tự động như báo cáo nhiều cửa hàng, so sánh, xếp hạng, v.v. giúp người quản lý khu vực đánh giá hiệu quả hoạt động của cửa hàng và đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu để cải thiện hoạt động kinh doanh.

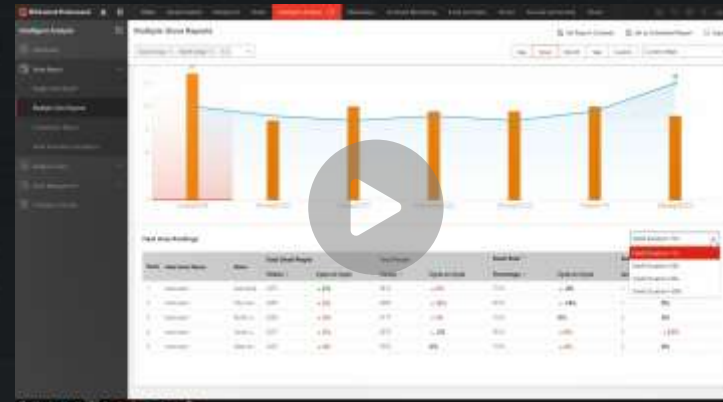
- ✓ Số liệu thống kê nhiều cửa hàng
- ✓ Bảng xếp hạng cửa hàng
- ✓ So sánh hai cửa hàng
- ✓ Báo cáo ngày khuyến mãi của cửa hàng



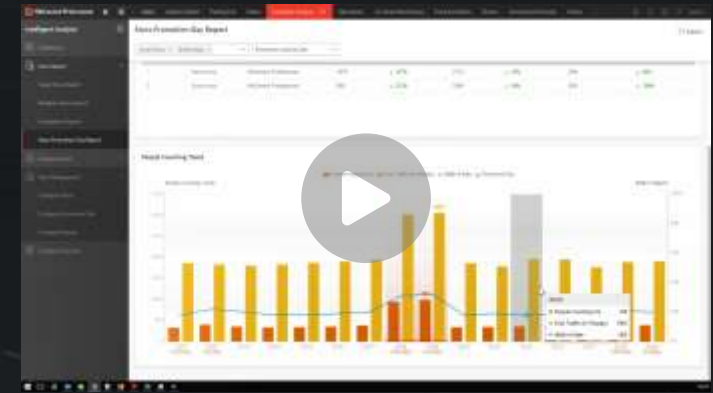
Báo cáo so sánh hai cửa hàng



Bảng điều khiển tổng quan



Báo cáo tổng quan nhiều cửa hàng khác nhau



Báo cáo ngày khuyến mãi của cửa hàng



Thực thi
di động

Thực thi di động Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

Trước khi khởi hành

Quản lý thiết bị

Quản lý con người

Liên kết & Vận chuyển

Sĩ quan đang làm nhiệm vụ

Bản ghi hình được gắn thẻ

Theo dõi theo thời gian thực

Hỗ trợ từ xa

Lưu trữ chứng cứ

Bảo trì thiết bị

Phân tích nhiệm vụ

Quản lý bản ghi hình video

Thực thi di động Nội dung giới thiệu

Tổng quan

Giải pháp video

Quy trình vận hành
hệ thống

Trước khi khởi hành

Quản lý thiết bị

Quản lý con người

Truy cập nhiều
thông tin xác thực

Sĩ quan đang làm nhiệm vụ

Bản ghi hình được
gắn thẻ

Theo dõi theo thời
gian thực

Hỗ trợ từ xa

Lưu trữ chú cứ

Bảo trì thiết bị

Phân tích nhiệm vụ

Quản lý bản ghi
hình video

Thực thi di động – Tổng quan

Video
demo



Đường dẫn tải về: [CLICK](#)

Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=-l9Rc0wtcd0>

Thực thi di động – Tổng quan

Một mô-đun ứng dụng độc lập mới dành riêng cho cơ sở Thực thi di động trên Camera đeo trên người và Trạm Dock



Camera đeo trên người

Lưu giữ bằng chứng hình ảnh và video hiệu quả cho quá trình thực thi pháp luật, đồng thời đảm bảo an toàn cho nhân viên với hệ thống báo động và liên lạc nội bộ một chạm



Trạm Dock

Cung cấp một cách đơn giản để truy cập và sao lưu dữ liệu thực thi pháp luật đồng thời sạc pin cho camera.



Quản lý toàn bộ quy trình thông qua HikCentral Professional

— Trước khi khởi hành —



Quản lý thiết bị

Quản lý con người

Truy cập
nhiều thông tin xác thực

— Sĩ quan đang làm nhiệm vụ —



Bản ghi hình được gắn thẻ

Theo dõi theo thời gian thực

Hỗ trợ từ xa

— Lưu trữ bằng chứng —



Bảo trì thiết bị

Phân tích nhiệm vụ

Quản lý bản ghi hình video



Thực thi di động – Trước khi khởi hành

Quản lý thiết bị

— Trước khi khởi hành —



Quản lý thiết bị

Quản lý con người

Truy cập nhiều thông tin xác thực



Quản lý thiết bị hợp lý để
đảm bảo công việc hiệu quả
tại hiện trường

Sĩ quan tại trung tâm

- ✓ Triển khai nhanh chóng thông qua phát hiện thiết bị tự động

Thêm thiết bị Camera đeo trên người

- Tự động phát hiện các Camera đeo trên người đã được gắn vào trạm dock
- Liên kết & vận chuyển các Camera đeo trên người đến trạm dock hàng loạt



- ✓ Tạo điều kiện thuận lợi cho việc phân bổ thiết bị hiệu quả với các cảnh báo kịp thời

Cấp phát thiết bị

- Phân bổ Camera đeo trên người cho sĩ quan theo lượng pin còn lại và tránh các thiết bị trong quá trình nâng cấp firmware.
- Báo động được kích hoạt khi thiết bị được lấy sớm



Tệp chưa được tải lên



Thiết bị chưa được sạc đầy

Thực thi di động – Trước khi khởi hành

Quản lý con người

— Trước khi khởi hành —



Quản lý thiết bị

Quản lý con người

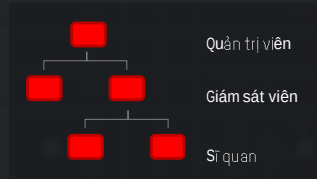
Truy cập
nhiều thông tin xác thực



Sĩ quan tại trung tâm

Tái tạo cơ cấu tổ chức và
phân công các trạm dock

- **Hỗ trợ tài khoản domain:** Tích hợp liên mạch kiến trúc nhân sự của hệ thống
- **Quản lý thẩm quyền 3 cấp** để đáp ứng các yêu cầu về cấu trúc phân quyền của tổ chức



- **Đồng bộ hóa nhóm người** đến trạm Dock để việc thay đổi nhân sự có thể được đồng bộ hóa một cách tự động
- **Tổng quan về trạng thái nhân sự** để dàng đảm bảo quản lý nhân sự một cách đáng tin cậy



Sĩ quan tại hiện trường

Truy cập Camera đeo trên
người với thông tin xác
thực

- **Nhiều phương thức đăng nhập:** Hỗ trợ mật khẩu/ thẻ/ vân tay/ khuôn mặt, khớp với hệ thống xác thực thông tin hiện có của hệ thống một cách linh hoạt



Vân tay



Mật khẩu



Thẻ



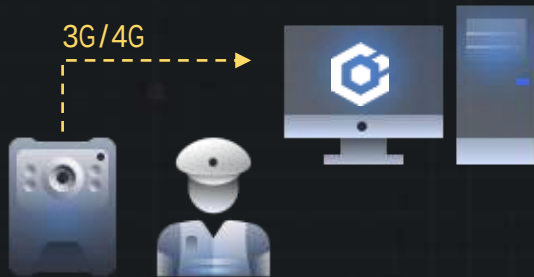
Khuôn mặt

- **Đăng nhập bằng tài khoản domain:** không cần nhớ tài khoản và mật khẩu đặc biệt để hoàn tất xác thực bảo mật
- Sau khi nhập thông tin đăng nhập vào trạm Dock, người dùng có thể nhanh chóng truy cập và sử dụng camera đeo trên người



Thực thi di động – Sĩ quan đang làm nhiệm vụ

Sĩ quan đang làm nhiệm vụ



Gắn thẻ đoạn ghi video

Theo dõi theo thời gian thực

Hỗ trợ từ xa



Sĩ quan tại hiện trường

Ghi video toàn bộ quá trình và theo dõi vị trí Hỗ trợ kịp thời trong trường hợp khẩn cấp

Gắn thẻ đoạn ghi video

- Ghi lại video HD lên tới 12 tiếng với 4G, GPS (nếu tắt màn hình LCD)
- Nhấn nút gắn thẻ để gắn nhãn tập tin ghi video hiện tại là quan trọng

Theo dõi theo thời gian thực

- Nút nhấn khẩn có sẵn để gửi tín hiệu cầu cứu SOS
- Thông tin vị trí, tọa độ theo thời gian thực
- Tích hợp đàm thoại 2 chiều để xác nhận các vấn đề gặp phải tại hiện trường và sự hỗ trợ cần thiết
- Xem video trực tiếp để hiểu được chuyện gì đang xảy ra

Hỗ trợ từ xa

- Danh sách các nguồn tài nguyên lân cận tập trung vào tình huống để giải quyết nhanh gọn
- Đàm thoại tới một nhóm nhân sự được chọn để thông báo nhanh chóng về sự hỗ trợ



Thực thi di động – Lưu trữ bằng chứng

Lưu trữ bằng chứng



Quản lý thiết bị

Phân tích nhiệm vụ

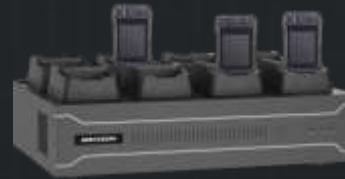
Quản lý bản ghi video



Sĩ quan tại hiện trường

Trả Camera gắn người về cho trạm Dock để sạc và tải dữ liệu lên

- Cập nhật Firmware
- Xạc pin
- Sao lưu dữ liệu video
- Sao lưu dữ liệu sử dụng



Sĩ quan tại trung tâm

Tìm kiếm và quản lý các bản ghi hình, phát lại các sự cố quan trọng

- Tìm kiếm tập tin theo thời gian, thẻ và người
- Video/ âm thanh/ hình ảnh



Sĩ quan tại trung tâm

Kiểm tra và phân tích nhiệm vụ, công việc của sĩ quan với số liệu thống kê từ Camera gắn người

- Thời gian sử dụng thiết bị
- Tổng số tập tin
- Tổng thời lượng video
- Số lần lấy và trả về



- Lịch sử lộ trình bằng cách cách phát lại đồng thời video và vị trí GPS





Quản lý
bằng chứng

Quản lý bằng chứng Tổng quan về tính năng

Các tính năng cơ bản

Quản lý tập tin

Tải lên tập tin

Lưu trữ tập tin

Tìm kiếm tập tin

Quản lý hồ sơ vụ án

Khởi tạo hồ sơ vụ án

Chỉnh sửa & xuất video

Kiểm toán hồ sơ vụ án

Quản lý bằng chứng Nội dung giới thiệu

Quản lý tập tin

Tải lên tập tin

Lưu trữ tập tin

Tìm kiếm tập tin

Quản lý hồ sơ vụ án

Khởi tạo hồ sơ vụ án

Chỉnh sửa & xuất video

Kiểm toán hồ sơ vụ án

Quản lý bằng chứng

Quản lý tập tin

Sao lưu dữ liệu trong thời gian dài & đáng tin cậy

Tải lên tập tin

Tập tin tài nguyên

Tập tin từ các mô đun trên HCP

Hệ thống Video

Hệ thống giám sát phương tiện từ xa

Hệ thống thực thi di động

Hệ thống kiểm soát truy cập cửa

Các tập tin ngoại vi

Kiểu tập tin Vận hành



Video



Tài liệu



Hình ảnh



Âm thanh



Web Client



Control Client



Mobile Client

Lưu trữ tập tin



Các tệp được đánh dấu bằng thẻ được định cấu hình



Được lưu trữ trên máy chủ HCP hoặc SFTP

Tìm kiếm tập tin

Lọc theo

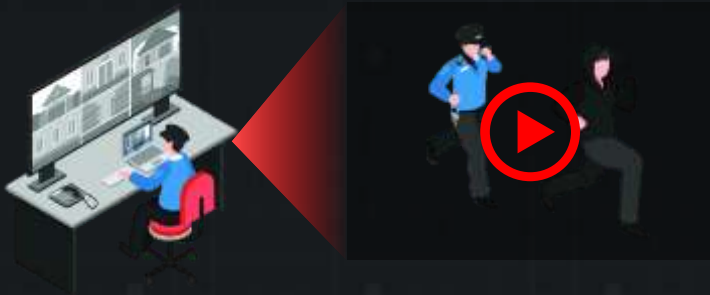
- Tên tập tin
- Tên sĩ quan
- Mô tả
- Thẻ được gắn
- Thời gian tập tin
- Kiểu tài nguyên



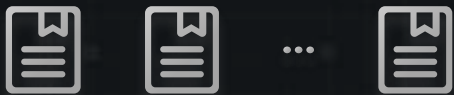
Quản lý bằng chứng

Quản lý hồ sơ vụ án

Ứng dụng thực thi pháp luật chuyên nghiệp



Thêm tập tin vào Hồ sơ vụ án



- Mã CAD
- Kiểu vụ án
- Trạng thái vụ án
- Mô tả
- Thời gian sự cố
- Người sở hữu



Chỉnh sửa video

Chức năng chỉnh sửa video tích hợp với tính năng bảo vệ dữ liệu cho phép chỉnh sửa video và chú thích nhanh chóng ngay cả khi không có kinh nghiệm



Khảm



Tắt tiếng



Cắt video



Phủ lớp văn bản

Kiểm toán hồ sơ vụ án

Tài liệu đầy đủ bằng chứng về mọi hoạt động xung quanh vụ án, bao gồm khởi tạo, sửa đổi, tải tập lên, xuất, v.v.



File Name	File Tag	File Type	File Start/End Time	Uploaded By	Uploading Time	File Source	Integrity Verification Value
Case_Report_8182310802_202308111518.pdf		PDF		admin	2023/08/21 09:59:46	Downloading Record	00d8aa757518f479173d7520651579a06d574e2f06e09410157a115d73e6d798
Case_20230821104755.xlsx		Excel		admin	2023/08/21 10:51:10	Downloading Record	1233ea8a2c7d7f3d508a05a63a4908f44307d314300a111a1f0cd5750b8ef
Case_20230821104755.xlsx		Excel		admin	2023/08/21 10:51:10	Downloading Record	ba7ab47d8488a187e1e3e6e11b395d9722d80136518123894e



Tuần tra
canh gác

Tuần tra canh gác Tổng quan về tính năng

Tính năng cơ bản

Khâu chuẩn bị
trước khi vào ca tuần tra

Bảng điều khiển trực quan

Phân phối tự động

Thông báo

Trong lúc làm nhiệm vụ

Xác thực khuôn mặt

Xác thực vân tay

Tuần tra bằng GPS
và mã QR

Tải lên báo động

Lưu trữ bằng chứng

Notify Patrol Officers

Lịch sử tuần tra

Tuần tra canh gác Nội dung giới thiệu

Tổng quan

Điểm đau khách hàng

Chúng tôi cung cấp những gì?

Tính năng cốt lõi

Tính năng

Mã QR & dựa trên GPS

Ngăn ngừa tuần tra proxy

Lịch sử lộ trình tuần tra

Tuần tra canh gác - Tổng quan

Điểm đau khách hàng

Quản lý lịch trình tuần tra không hiệu quả

- Người quản lý khó có thể diễn tả chính xác các điểm tuần tra bằng lời.
- Lịch tuần tra cần được chuyển cho bảo vệ bằng miệng hoặc in ra.

Lộ trình đi tuần

Cổng chính - - - -> Tầng 3
Góc phía đông - - - -> Cổng sau



Lỗi hổng

- Không thể tránh khỏi những vi phạm như nhiệm vụ tuần tra ủy quyền.

Hôm nay hãy làm công việc tuần tra cho tôi nhé...



Bảo vệ A



Bảo vệ B

1

Lập kế hoạch tuần tra

2

Tiến hành tuần tra



Quản lý bảo vệ



Bảo vệ

4

Đánh giá bảo vệ đã đi tuần tra

3

Báo cáo ngoại lệ trong quá trình tuần tra

Sự bất tiện trong quá trình đi tuần

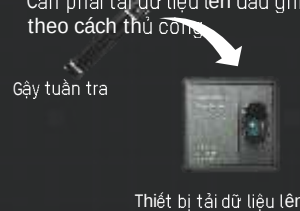
- Người bảo vệ phải mang theo gậy tuần tra và quét thẻ RFID.



Guard

Trì hoãn

- Chỉ có thể báo cáo các trường hợp ngoại lệ với âm thanh hai chiều.
- Cần phải tải dữ liệu lên đầu ghi theo cách thủ công.



Thiết bị tải dữ liệu lên

Giải pháp tuần tra canh gác Hikvision Professional

Giúp việc tuần tra canh gác trở nên thuận tiện trong tầm kiểm soát

Nhà máy

Khu công nghiệp

Tòa nhà Văn phòng

Trường học

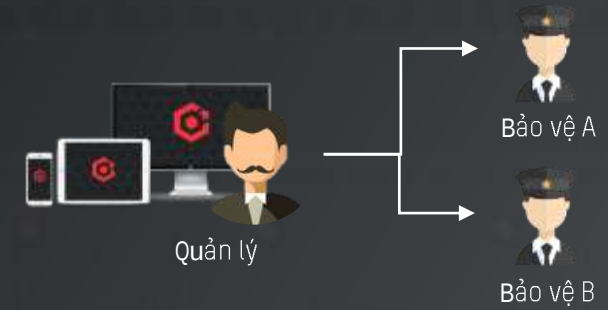
Tuần tra canh gác – Tổng quan

Chúng tôi cung cấp những gì?



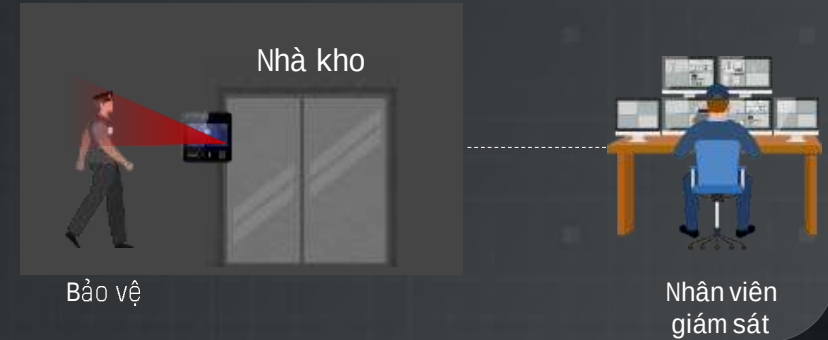
Quản lý lịch trình tuần tra dễ dàng và hiệu quả

- Bảng điều khiển trực quan và thủ tục tiêu chuẩn.
- Tự động phân phối lịch trình và gửi thông báo trước lịch trình.



Tuần tra thuận tiện và thông báo bất thường theo thời gian thực

- Thiết bị đầu cuối MinMoe + HikCentral Professional. Loại bỏ gây tuần tra và thẻ RFID.
- Phản hồi các ngoại lệ theo thời gian thực.
- Giám sát quá trình tuần tra thời gian thực.



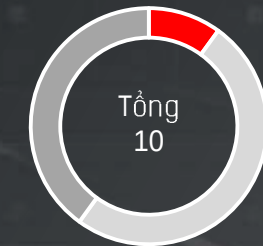
Giải pháp tuần tra theo khuôn mặt là gì?

- ▶ Giải pháp tuần tra canh gác thuận tiện và có thể kiểm soát cấu thành từ **MinMoe** và **phần mềm HikCentral Professional**.
- ▶ **Nhận diện khuôn mặt ngăn chặn tuần tra ủy quyền** một cách hiệu quả.
- ▶ Nhiều chế độ tuần tra, **báo cáo ngoại lệ và giám sát theo thời gian thực** trong suốt quá trình đi tuần.

Đảm bảo nội quy tuần tra

- Báo động tuần tra ủy quyền theo thời gian thực nhằm ngăn chặn vi phạm.
- Toàn bộ dữ liệu tuần tra sẽ được tải lên và lưu trong HikCentral Professional, không cần tải lên bằng cách thủ công.

Phân tích dữ liệu tuần tra



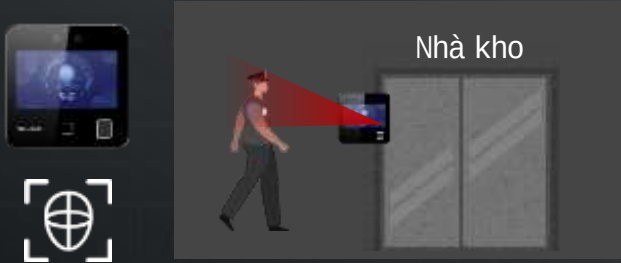
Tuần tra canh gác – Tổng quan

Các tính năng cốt lõi

Tuần tra thuận tiện

- Loại bỏ gậy tuần tra và thẻ RFID.
- Quét khuôn mặt trên thiết bị đầu cuối MinMoe hoặc sử dụng vân tay để check-in.

Nhận diện khuôn mặt



Vân tay



Xử lý báo động tốt hơn

- Nếu phát hiện trường hợp ngoại lệ, nhân viên bảo vệ có thể dễ dàng tải trạng thái tại chỗ lên trung tâm kiểm soát.

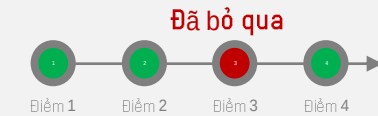


Cảnh báo bất thường ngay lập tức

- Người điều hành ở trung tâm điều khiển có thể giám sát quy trình tuần tra theo thời gian thực. Nếu có bất kỳ vi phạm nào xảy ra, hãy báo ngay cho bảo vệ.

Lịch trình tuần tra

Lịch trình ca trực 8:00 - 9:00 PM



Chi tiết

Trạng thái

Tuần tra bị bỏ sót

Thông tin tuần tra

Điểm tuần tra

Nhà kho

Nhân viên đi tuần

Nguyễn Văn A



Tuần tra canh gác – Tính năng

Tuần tra dựa trên xác minh bằng mã QR và GPS



Điều gì sẽ xảy ra khi không có cách nào để lắp đặt Thiết bị?

Làm thế nào để tuần tra ở những khu vực không có thiết bị?

Làm thế nào để đảm bảo bộ phận bảo an đang đi tuần chính xác ở nơi họ cần đến?



Tuần tra canh gác – Tính năng

Báo cáo lịch sử và ngăn chặn tuần tra ủy quyền

Ngăn chặn hiệu quả việc tuần tra ủy quyền

Bất cứ ai giúp đỡ người khác tuần tra sẽ kích hoạt báo động ngay lập tức.



Kiểm tra nhân viên bảo vệ đang làm nhiệm vụ tuần tra và nhân viên bảo vệ được ủy quyền.

Trung tâm giám sát



Theo dõi lịch sử lộ trình tuần tra

- Bảng điều khiển trực quan bao gồm tất cả dữ liệu trong nháy mắt.
- Không cần phải tải lên dữ liệu tuần tra theo cách thủ công, mọi thứ đều được cập nhật tự động trong HikCentral Professional theo thời gian thực.



Patrol No.	Name	ID	Patrol No.	Event Type	Status	Time	Patrol No.	Open
10001	Patrol 1	10001	10001	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:00:00	10001	10
10002	Patrol 2	10002	10002	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:05:00	10002	10
10003	Patrol 3	10003	10003	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:10:00	10003	10
10004	Patrol 4	10004	10004	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:15:00	10004	10
10005	Patrol 5	10005	10005	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:20:00	10005	10
10006	Patrol 6	10006	10006	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:25:00	10006	10
10007	Patrol 7	10007	10007	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:30:00	10007	10
10008	Patrol 8	10008	10008	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:35:00	10008	10
10009	Patrol 9	10009	10009	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:40:00	10009	10
10010	Patrol 10	10010	10010	Patrol Start	Completed	2023-04-10 10:45:00	10010	10



Màn hình
hiển thị

Màn hình hiển thị Tổng quan về tính năng

Tư liệu

Quản lý tư liệu

Chấp thuận tư liệu

Chương trình

Quản lý chương trình

Chấp thuận chương trình

Lịch trình

Quản lý lịch trình

Chấp thuận lịch trình

Phát hành theo lịch trình

Kiểm soát
thiết bị đầu cuối

Xem từ xa

Kiểm soát từ xa

Bảo trì từ xa

Màn hình hiển thị - Tư liệu

Làm cho quảng cáo sinh động và hiệu quả hơn

Tư liệu đa dạng, sinh động

13 loại tư liệu trình diễn (video, hình ảnh, văn bản, web, v.v.) cải thiện hiệu quả quảng cáo.

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 loại nền.

Chương trình hấp dẫn hơn

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



Mẫu có thể thấy

Nhiều mẫu cho 8 kịch bản.

Người vận hành có thể chọn một để tạo thêm chương trình.

Vận hành có thể thấy

Giao diện người dùng vận hành được thiết kế tốt mang lại trải nghiệm sáng tạo thân thiện.

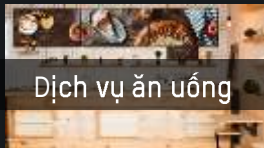
Xem từ xa có thể thấy

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

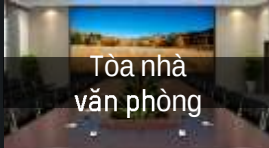
Màn hình hiển thị - Chương trình

Quy trình làm việc của chương trình phát hành bằng hiệu kỹ thuật số thông minh

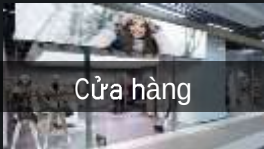
Kịch bản



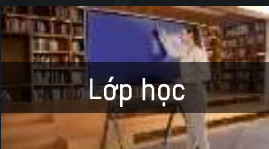
Dịch vụ ăn uống



Tòa nhà văn phòng



Cửa hàng



Lớp học

Điểm đau khách hàng

Tôi cần chế độ phát hành nhanh và giao diện người dùng tốt hơn.

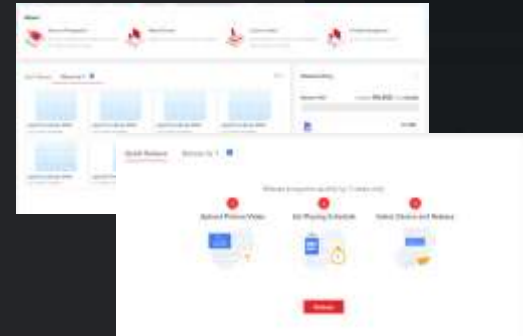


Giao diện người dùng hoàn toàn mới, nhẹ nhàng hơn

- Hỗ trợ chương trình phát hành nhanh chóng mà không cần tạo chương trình mới.
- Mẫu phù hợp hơn với các tình huống thực tế

Chương trình cho màn hình tương tác

- Phát hành chương trình cho màn hình tương tác, tạo lịch trình, v.v.



Lợi ích

- Mẫu phù hợp hơn với các tình huống thực tế
- Phát hành nhanh chóng, không cần tạo mẫu mới.



Màn hình quảng cáo KTS thông minh

Thiết kế quảng cáo tự do và hiển thị nội dung thông minh. Khởi tạo chương trình linh hoạt hơn, đáp ứng các yêu cầu khác nhau cho những đơn vị khác nhau.

Quy trình làm việc của chương trình phát hành

Phát hành nhanh chóng



Màn hình hiển thị - Lịch trình

Hơn cả quảng cáo

Sàng lọc trạng thái sức khỏe tuyệt vời

Hiển thị rõ ràng việc 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 theo 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

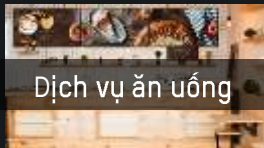
Theo lịch trình đã đặt trước, màn hình có thể tự động chuyển đổi giữa chấm công và thông báo. Chấm công bị động an toàn và hiệu quả hơn.



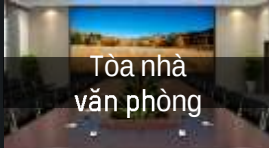
Màn hình hiển thị - Kiểm soát thiết bị đầu cuối

Kiểm soát các thiết bị một cách tập trung

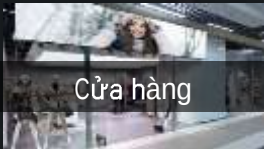
Kịch bản



Dịch vụ ăn uống



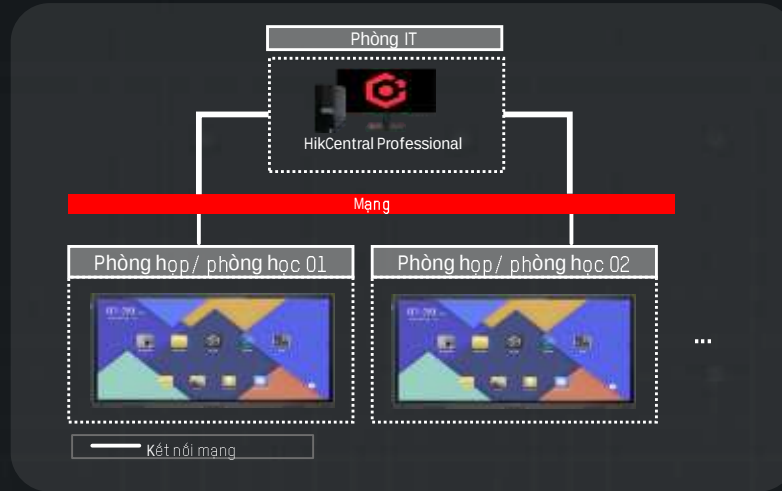
Tòa nhà văn phòng



Cửa hàng



Phòng học



Lợi ích

- Dễ dàng truy cập vào các thiết bị từ xa trong trung tâm điều khiển
- Điều khiển hàng loạt thiết bị, nâng cao hiệu quả quản lý.



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 tham số.



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 phát hành, nhật ký tải xuống, nhật ký trạng thái hệ thống, v.v.



Kiểm soát thiết bị tập trung

Kiểm soát vận hành thiết bị hàng loạt, nâng cao hiệu quả quản lý



Tổng quan về quản lý thiết bị tập trung

Quy tắc kiểm soát mệnh lệnh hàng loạt

Quản lý ứng dụng



RSM

Quản lý hiện trường từ xa Tổng quan về tính năng

Video

Xem trực tiếp

Xem lại

Nhận diện khuôn mặt*

Nhận diện biển số xe*

Kiểm soát truy cập cửa

Hồ sơ truy cập

Thông báo báo động

Kiểm soát cửa từ xa

Kiểm tra video từ xa

Smart Wall

Quản lý lịch trình

Lịch trình chấp thuận

Lịch trình phát hành

Phân tích thông minh

Đếm người*

Phân tích bản đồ nhiệt

Phân tích mật độ người

Quản lý hàng đợi

Phân tích đặc tính con người

Báo cáo nhiệt độ
*từ camera ảnh nhiệt

*Chỉ tính năng Đếm người hỗ trợ Chế độ Kịch bản Bán lẻ

Quản lý hiện trường từ xa

Cho phép triển khai phân tán cho các dự án lớn và phức tạp với nhiều chi nhánh

- ✓ Khả năng mở rộng dự án và hệ thống cho nhiều người dùng khác nhau



Retail Chain



Banking

- ✓ Quản lý phân cấp nhiều địa điểm cho các vai trò khác nhau



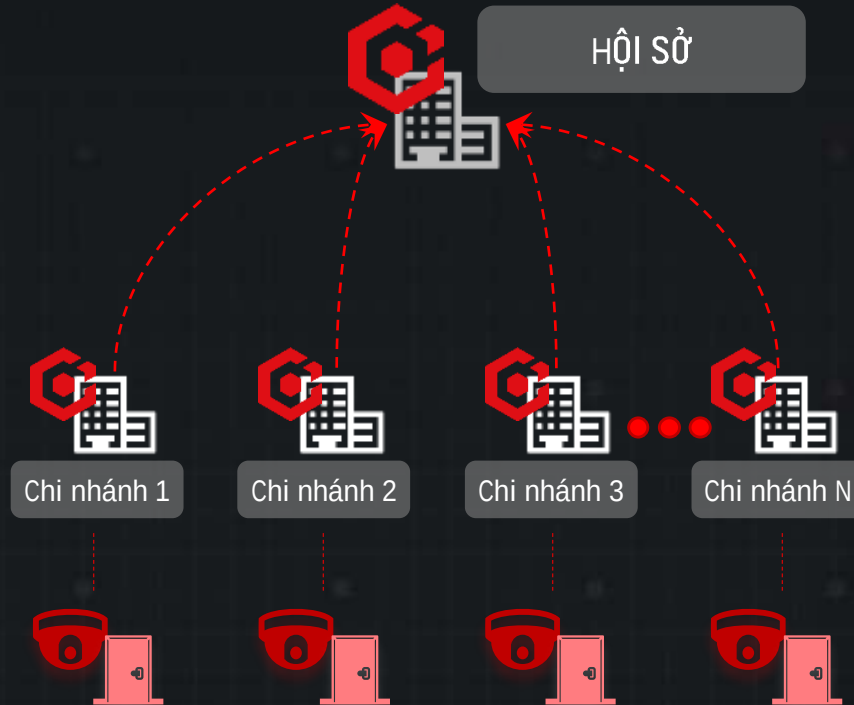
Bảo an



NV Vận hành



NV Bảo trì



Lên tới 1024 chi nhánh

Lên tới 100.000 kênh camera

Xem trực tiếp

Tích hợp các kênh camera của tất cả các thiết bị được kết nối

Sự kiện & báo động

Báo động thời gian thực từ thiết bị hoặc đầu vào báo động

Kiểm soát truy cập từ xa

Mở cửa/ Đóng cửa/ Giữ cho cửa mở hoặc đóng

Bảo trì

Trạng thái cửa và thiết bị theo thời gian thực

Quản lý hiện trường từ xa

Cho phép triển khai phân tán cho các dự án lớn và phức tạp với nhiều chi nhánh

Alice Springs

Cairns

Adelaide

Melbourne

Canberra

Sydney

Kịch bản ứng dụng 1

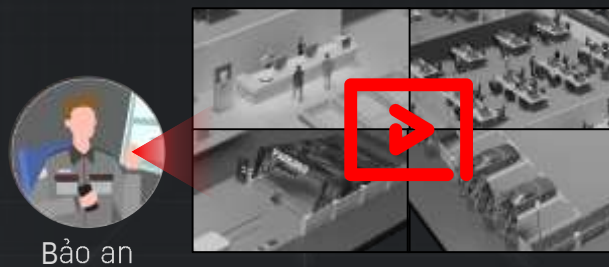
Hội sở @Canberra

- Vận hành và bảo trì



Chi nhánh 1 @Melbourne

- Giám sát an ninh



Kịch bản ứng dụng 2

Hội sở @Canberra

- Khả năng xem trực tiếp toàn cầu



Chi nhánh 2 @Sydney

- Khả năng xem trực tiếp cục bộ



 HikCentral Professional

CẢM ƠN

