



Giới thiệu SMB

Giải pháp cho dự án vừa và nhỏ

Nội dung

01

Giải pháp khu dân cư thông minh

02

Giải pháp cửa hàng bán lẻ

03

Giải pháp ngân hàng

04

Giải pháp trường học

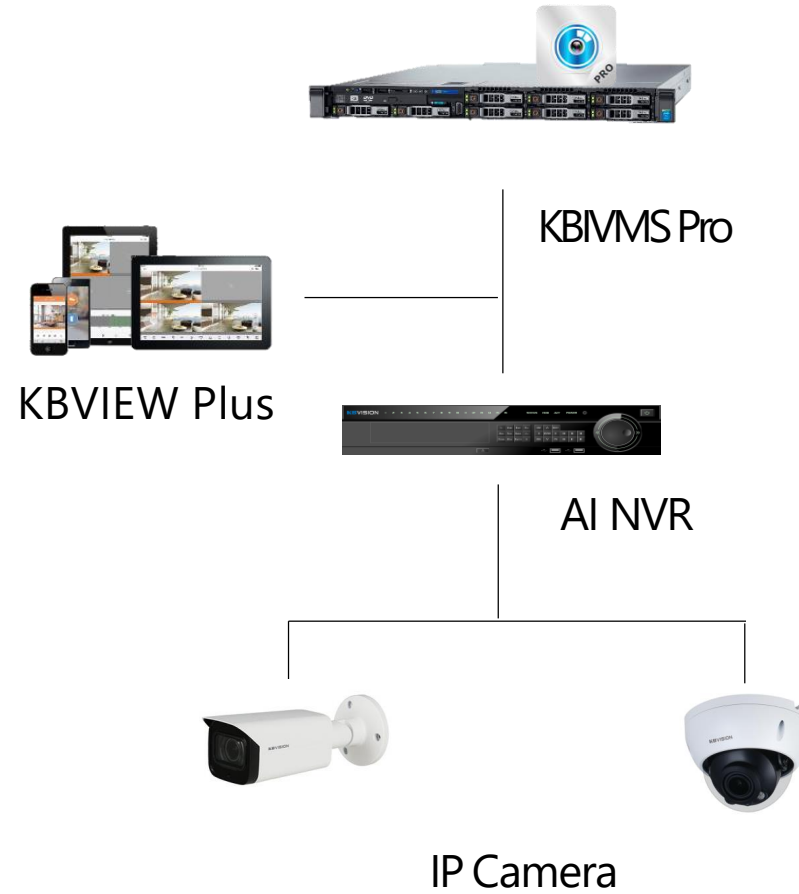
05

Giải pháp môi trường làm việc hậu Covid

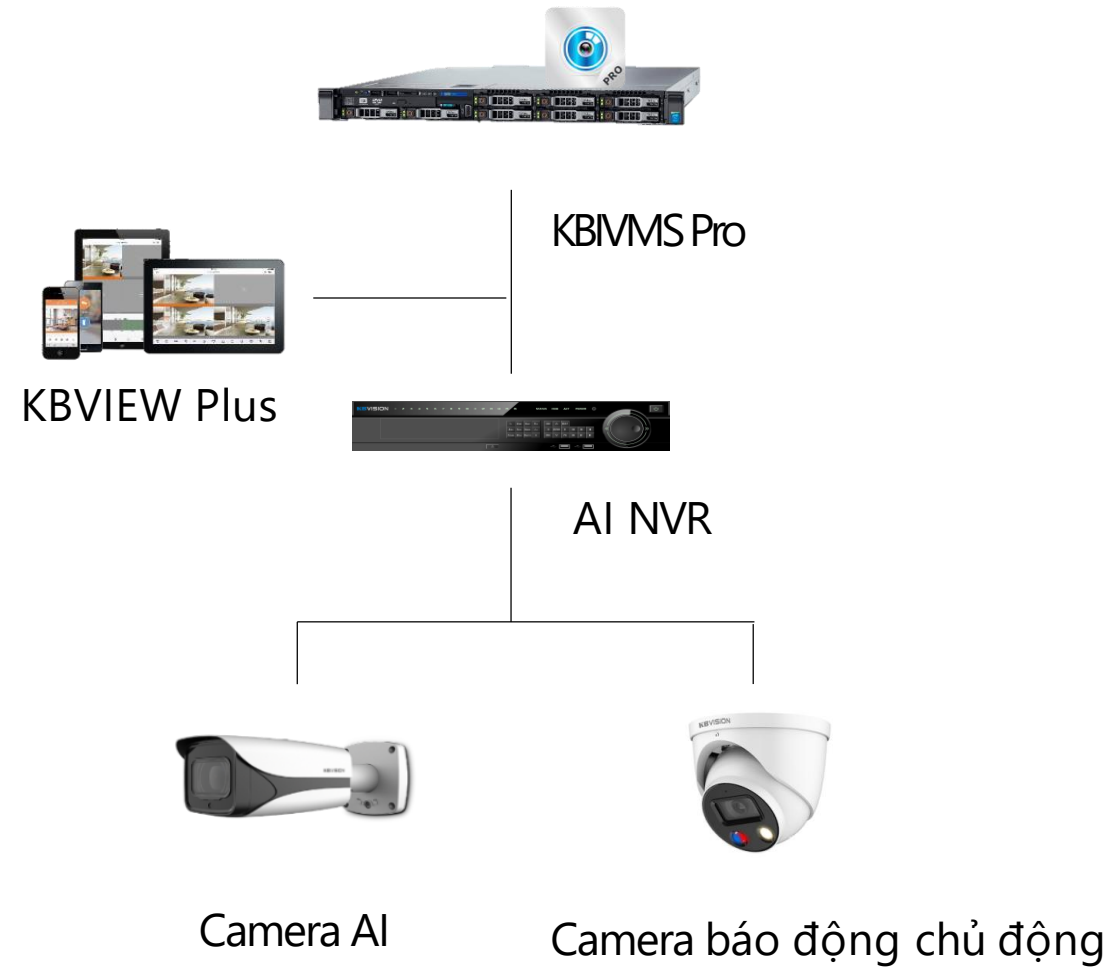


Giải pháp khu dân cư thông minh

Mô hình kết nối



Mô hình kết nối



Thiết bị đề xuất



- Bảo vệ chu vi (Tripwire, Intrusion), SMDPlus (KX-CAi2204N-B, KX-CAi2203N-B,...)
- Smart H.264+/H.265+, 3 luồng mã hóa
- Đèn xanh & đỏ nhấp nháy, để răn đe mạnh mẽ hơn (KX-CAiF2003N-TiF-A, KX-CAiF2004N-TiF-A,...)
- Starlight, True WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- Thu phóng quang học lên tới 45x (KX-CAi2008ePN, KX-E2408IRSN,...)
- Max. 256G Micro SDcard
- IP67, IK10

Thiết bị đề xuất



CAi/DAi

- Bảo vệ vành đai (Tripwire, Intrusion), SMD Plus (KX-CAi4K8216N2, KX-DAi4K8832NR3,...)
- Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- 1-8 PoE hỗ trợ ePoE (KX-CAi4K8216N2P16, KX-DAi4K8432N3P16,...)

Giá trị mang lại



Phát hiện chính xác
Tỷ lệ báo sai thấp



Phân loại đối tượng
Tập trung vào người
và phương tiện



Tìm kiếm nhanh
đối tượng
Hiệu quả tìm kiếm
đối tượng ↑ 98%

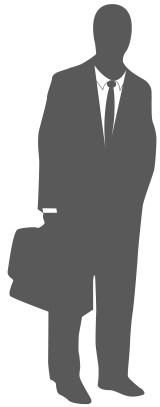


Push Alarm
Thời gian gửi
cảnh báo nhanh

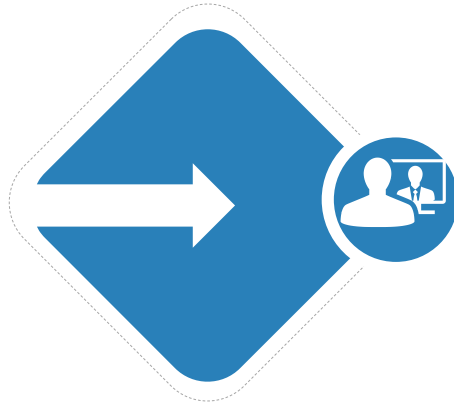
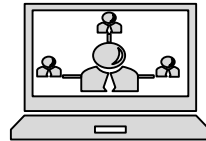


Báo động chủ động
Còi và đèn được
tích hợp trực tiếp
trên camera

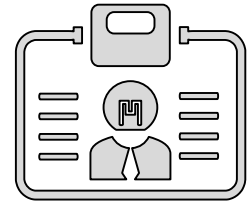
NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT



VS



VS



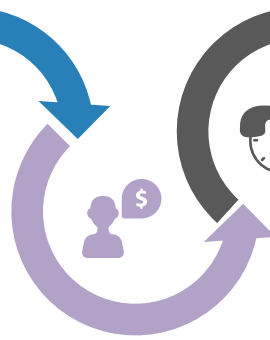
Trùng khớp: 90%



Whitelist



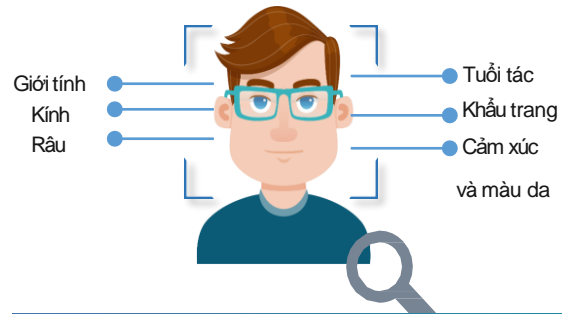
Blacklist



Người lạ



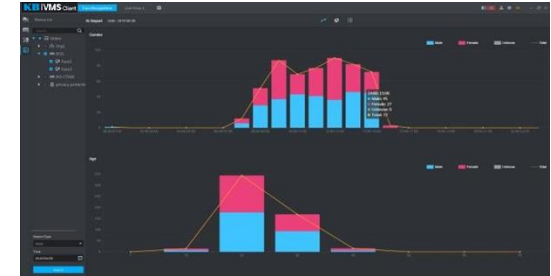
Các tính năng chính



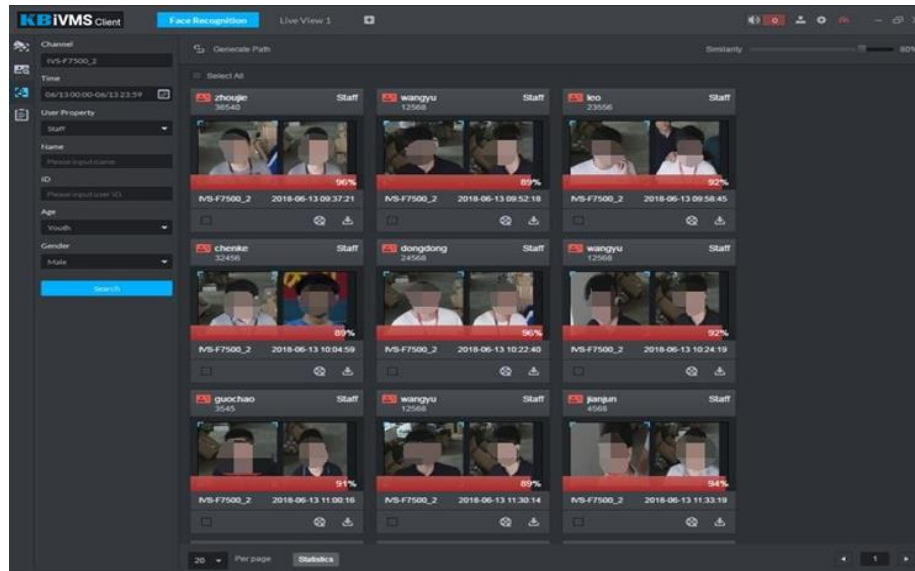
Metadata



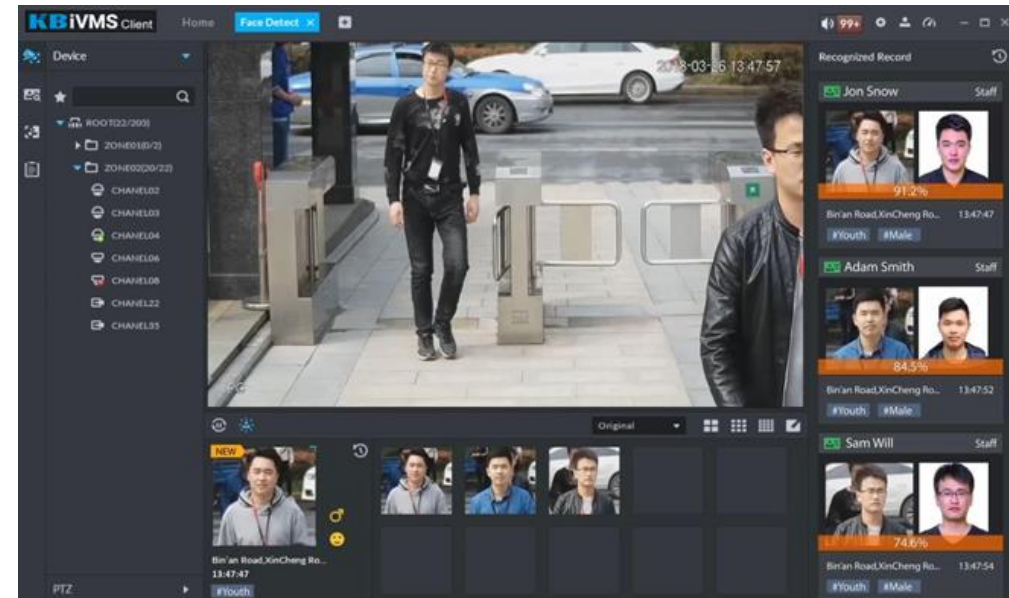
Giám sát từ xa



Phân tích dữ liệu



Tìm kiếm dữ liệu khuôn mặt



Theo dõi khuôn mặt



Giải pháp kinh tế

Giải pháp trung cấp

Giải pháp cao cấp



Nhận diện khuôn mặt



Cảnh báo trên thiết bị di động, điều khiển từ xa



Theo dõi khuôn mặt



Tìm kiếm dữ liệu khuôn mặt



Báo cáo thống kê



Lựa chọn sản phẩm

Camera	Camera IP	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IPC độ phân giải cao
Đầu ghi	Đầu ghi AI 4K&H.265 AI Network Video Recorder	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 10 cơ sở dữ liệu, tổng số 20.000 khuôn mặt. ◆ Hỗ trợ 2 kênh nhận diện khuôn mặt trực tiếp trên video. ◆ Tìm kiếm 8 khuôn mặt cùng lúc ◆ Nhận diện 12 khuôn mặt/ giây
Nền tảng	KBiVMS PRO Surveillance Management System	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Quản lý thư viện khuôn mặt ◆ Nhận dạng khuôn mặt & báo động ◆ Tìm kiếm theo hình ảnh / tính năng
Phần mềm	KBVIEW Digital Mobile Surveillance System for IOS/Android	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Báo động nhận dạng khuôn mặt (Bao gồm chi tiết tin nhắn) ◆ Báo động người lạ ◆ Video và hình ảnh liên quan

Ứng dụng



Cửa hàng



Ngân hàng



Khách sạn

.....



Giải pháp kinh tế

Giải pháp trung cấp

Giải pháp cao cấp



Nhận diện khuôn mặt



Cảnh báo trên thiết bị di động, điều khiển từ xa



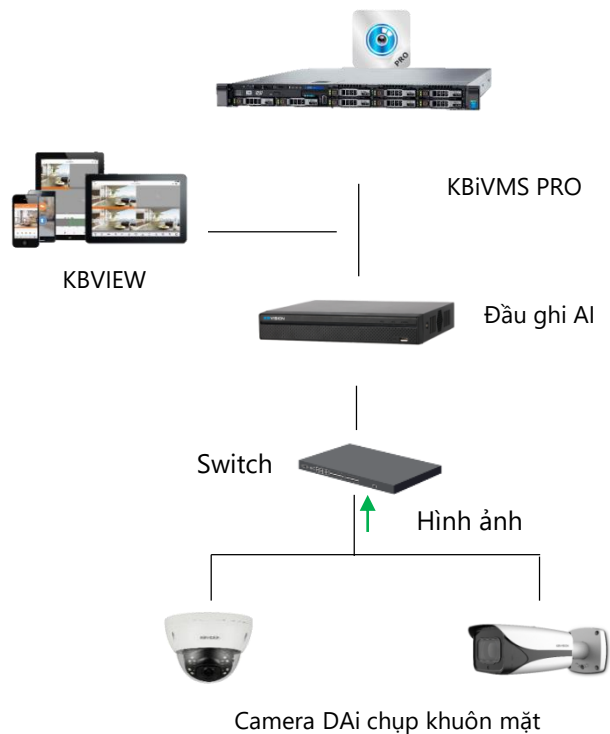
Theo dõi khuôn mặt



Tìm kiếm dữ liệu khuôn mặt



Báo cáo thống kê



Lựa chọn sản phẩm

Camera	Camera AI	<ul style="list-style-type: none"> Tối ưu hóa snap của khuôn mặt chuyển động. Phát hiện khuôn mặt bất thường, chẳng hạn như bộ lọc góc chụp
Đầu ghi	Đầu ghi AI 4K&H.265 AI Network Video Recorder	<ul style="list-style-type: none"> 10 cơ sở dữ liệu, tổng số 20.000 khuôn mặt. Hỗ trợ 2 kênh nhận diện khuôn mặt trực tiếp trên video. Tìm kiếm 8 khuôn mặt cùng lúc Nhận diện 12 khuôn mặt/ giây
Nền tảng	KBiVMS PRO Surveillance Management System	<ul style="list-style-type: none"> Quản lý thư viện khuôn mặt Nhận dạng khuôn mặt & báo động Tìm kiếm theo hình ảnh / tính năng
Phần mềm	KBVIEW Digital Mobile Surveillance System for IOS/Android	<ul style="list-style-type: none"> Báo động nhận dạng khuôn mặt (Bao gồm chi tiết tin nhắn) Báo động người lạ Video và hình ảnh liên quan

Ứng dụng



Cửa hàng



Ngân hàng



Khách sạn

.....



Giải pháp kinh tế

Giải pháp trung cấp

Giải pháp cao cấp



Nhận diện khuôn mặt



Cảnh báo trên thiết bị di động, điều khiển từ xa



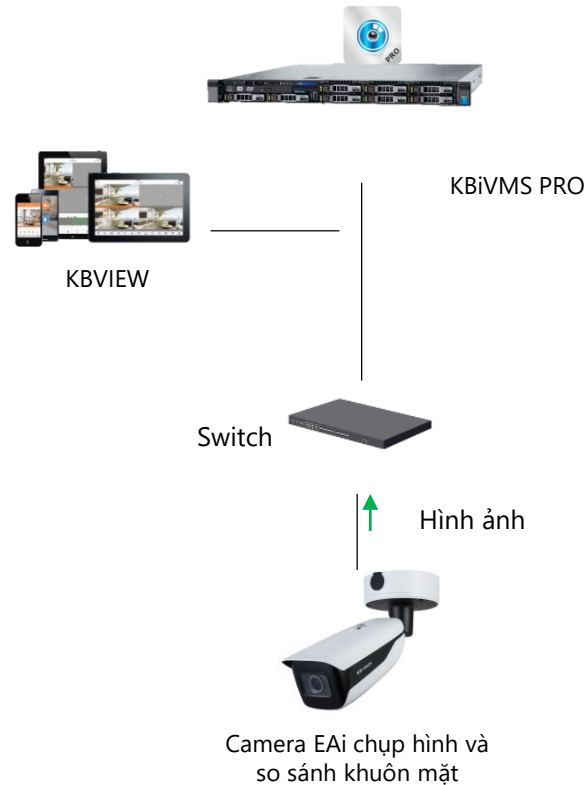
Theo dõi khuôn mặt



Tìm kiếm dữ liệu khuôn mặt



Báo cáo thống kê



Lựa chọn sản phẩm

Camera	Camera EAI	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tối ưu hóa snap của khuôn mặt chuyển động. Phát hiện khuôn mặt bất thường, chẳng hạn như bộ lọc góc chụp
Nền tảng	KBiVMS PRO Surveillance Management System	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Quản lý thư viện khuôn mặt ◆ Nhận dạng khuôn mặt & báo động ◆ Tìm kiếm theo hình ảnh / tính năng
Phần mềm	KBVIEW Digital Mobile Surveillance System for IOS/Android	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Báo động nhận dạng khuôn mặt (Bao gồm chi tiết tin nhắn) ◆ Báo động người lạ ◆ Video và hình ảnh liên quan

Ứng dụng



Sân Vận Động



Bãi giữ xe



Siêu Thị

.....

Thiết bị đề xuất

- Model DAI
- Hỗ trợ chụp hình khuôn mặt
- Phân biệt 6 thuộc tính khuôn mặt : tuổi, giới tính, sắc thái (buồn, vui, tức giận..), mang kính, râu, mặt nạ



KX-DAi2203N



KX-DAi2204N



KX-DAi2205MN-EB

Thiết bị đề xuất



KX-CAi4K8216N2



KX-DAi4K8832NR3

Model CAi/DAi

- Nhận diện khuôn mặt
- Hàng rào bảo vệ
- Băng thông tối đa 200Mbps
- Độ phân giải lên đến 12MP
- Tối đa 8HDDx10TB
- Hỗ trợ ePoE và PoC.

Nhà máy

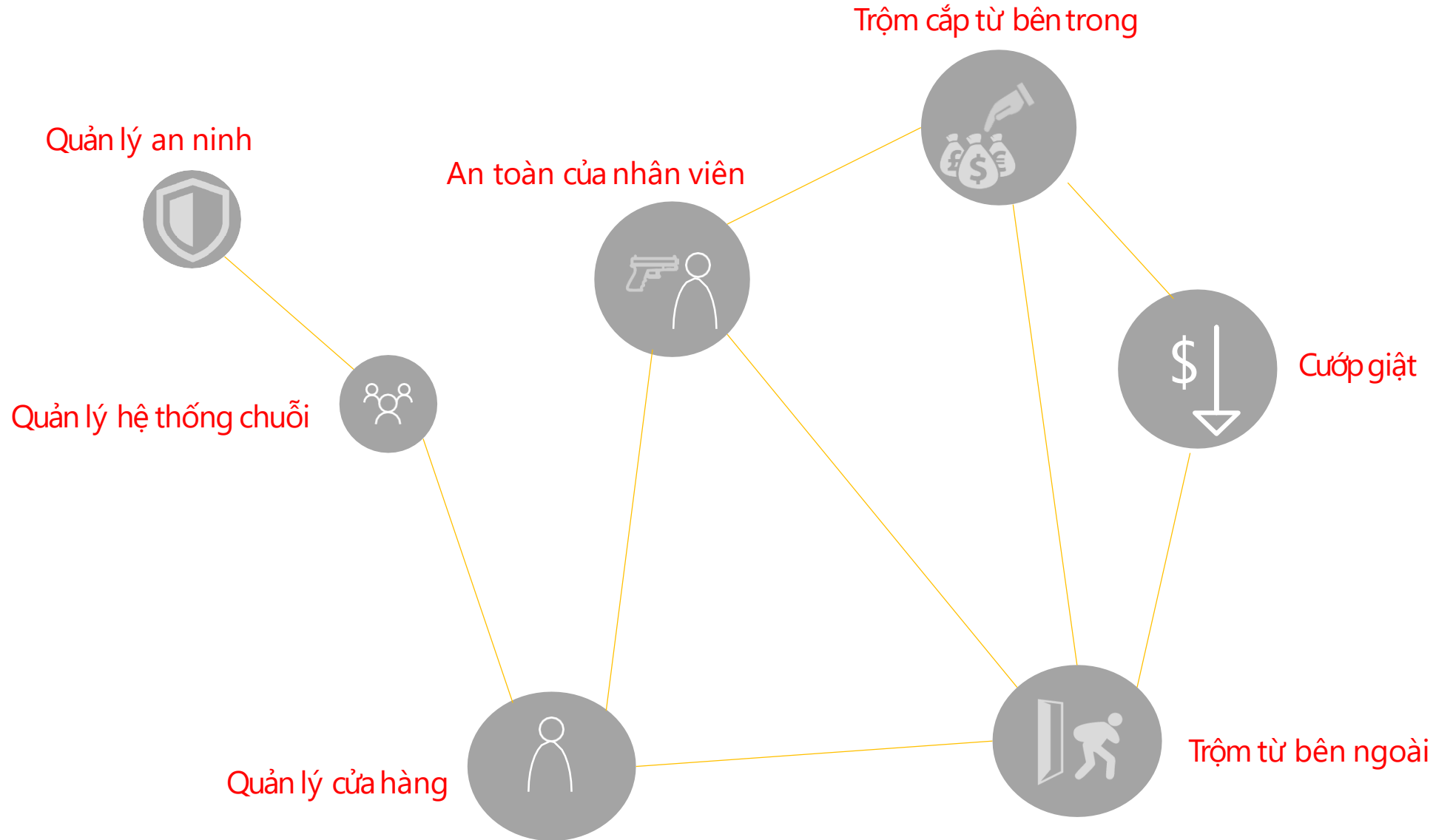


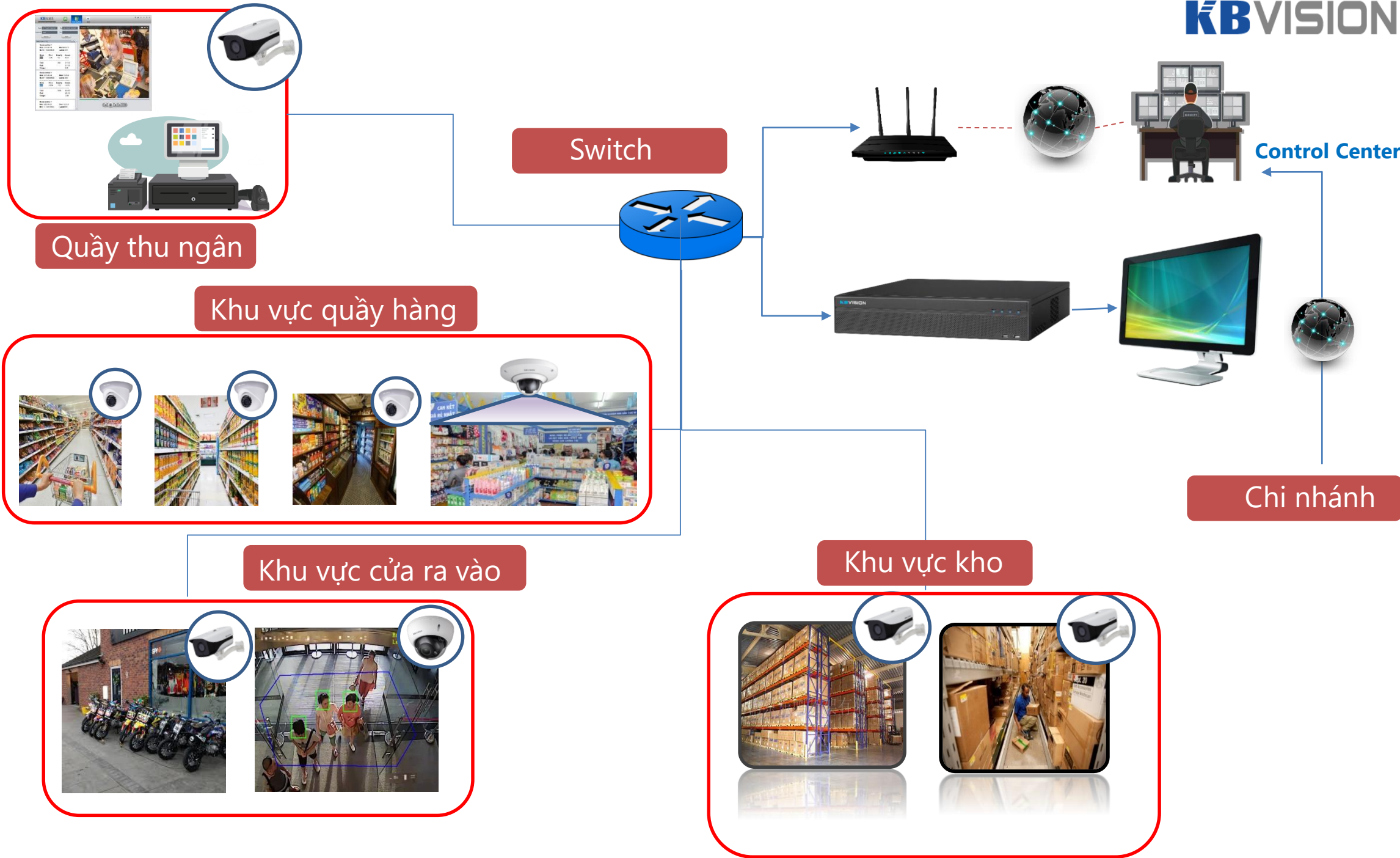
Biệt thự, chung cư





Giải pháp cho cửa hàng bán lẻ





Quầy thu ngân

Khu vực quầy hàng

Khu vực cửa ra vào

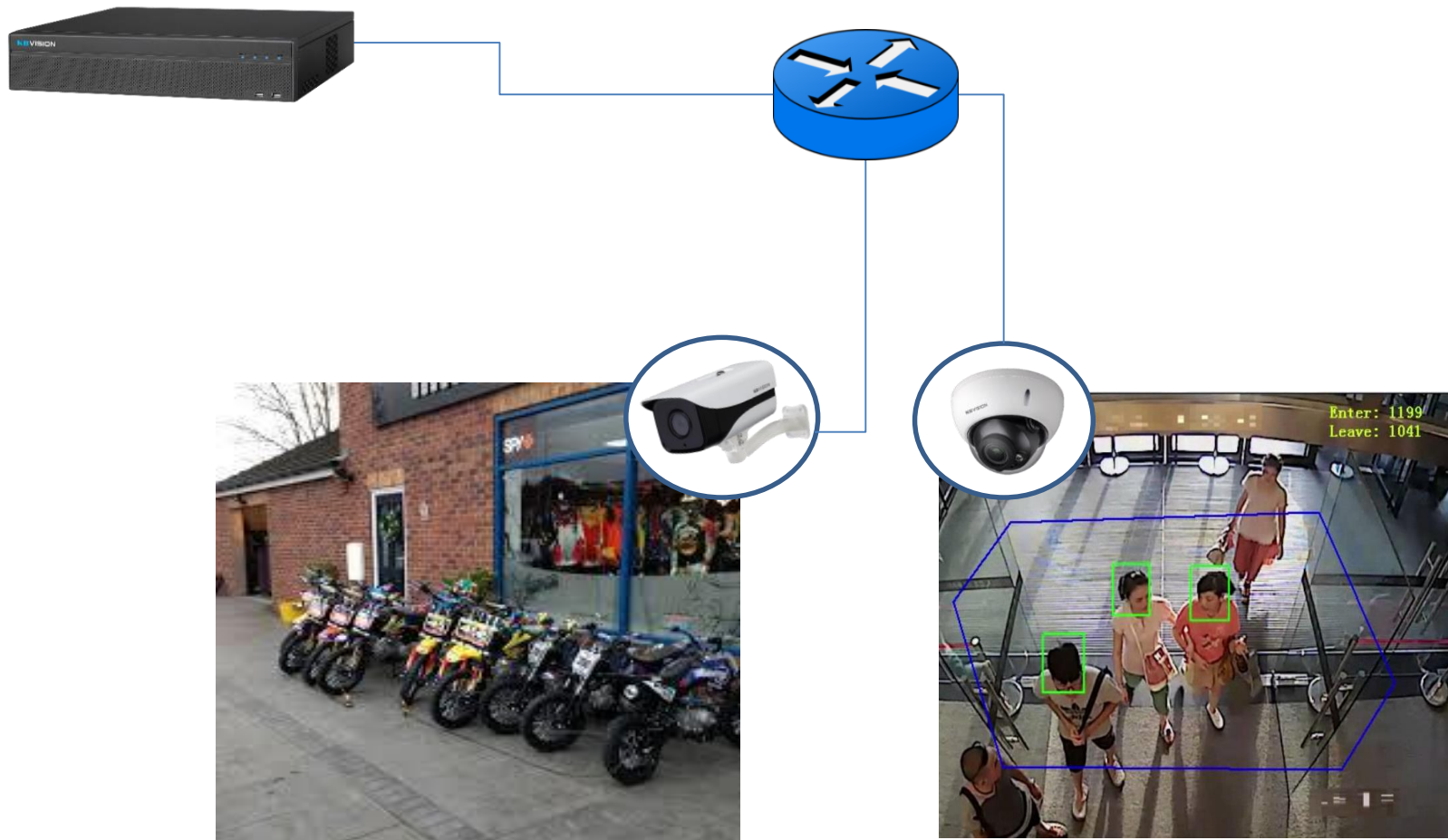
Khu vực kho

Chi nhánh

Switch

Control Center

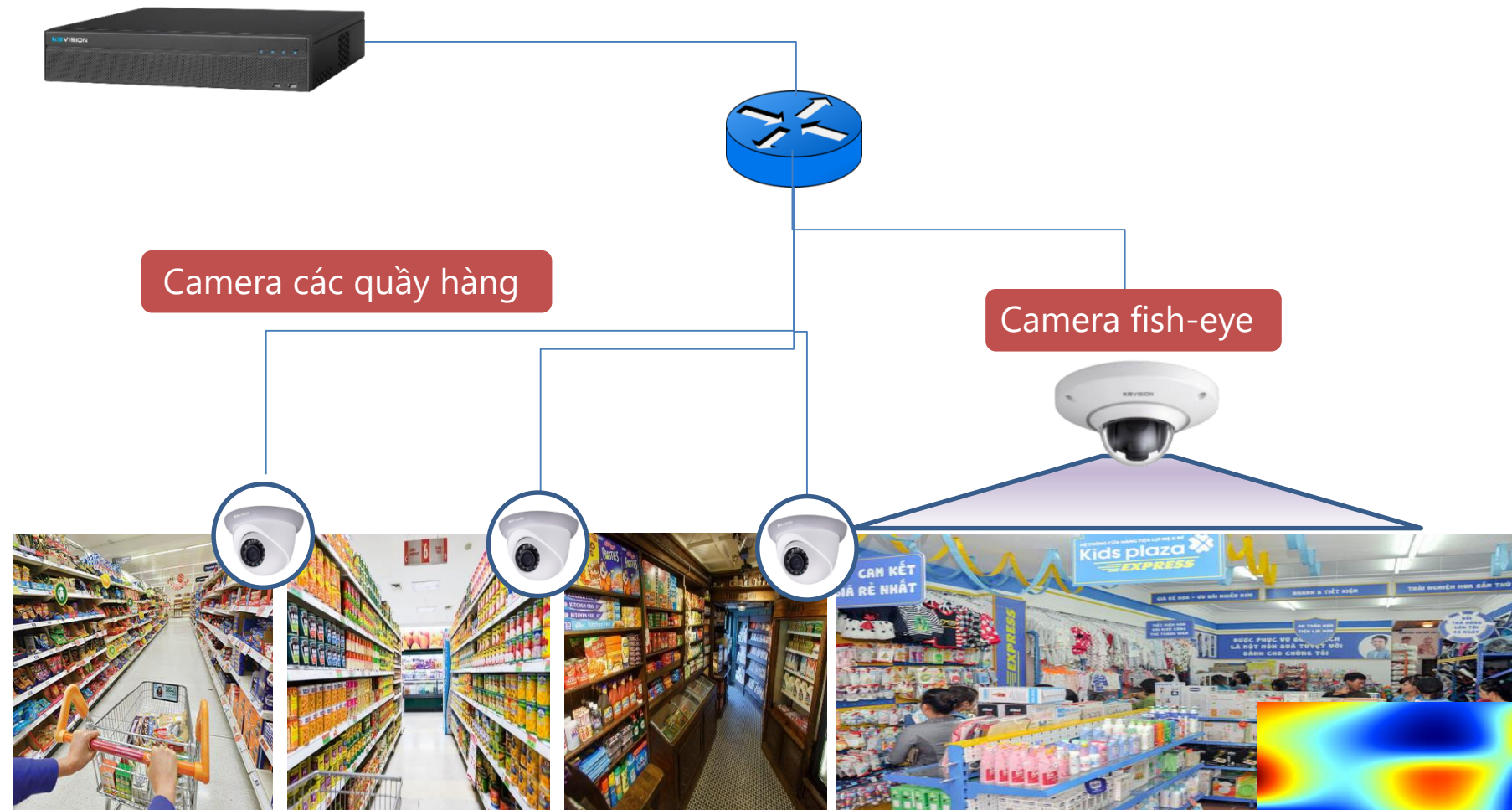
Khu vực cửa ra vào và bên ngoài cửa hàng



Camera bên ngoài cửa hàng

Camera có People Counting

Khu vực các quầy hàng





The screenshot shows the KBiVMS (Retail Management System) interface. The top bar includes the logo, a home button, a 'POP SEARCH' button, and an 'Add' button. The main area is split into a left sidebar and a right video window. The sidebar displays transaction data for three consecutive items, each with a 'Total' section.

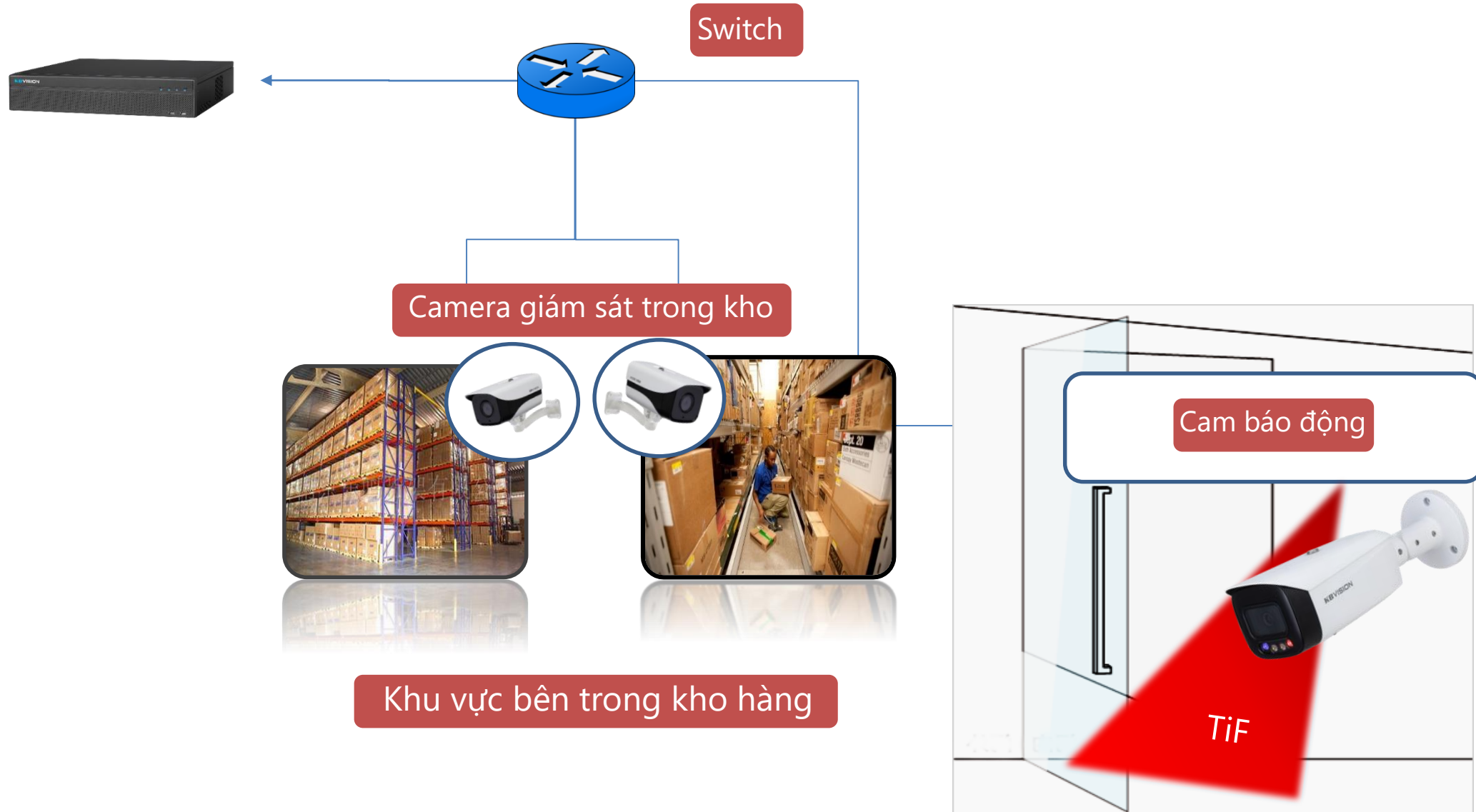
Item	Price	Quantity	Amount
001	20.00	1.00	20.00
Total		0.00	217.00
Paid:			217.00
Change:			0.00

Item	Price	Quantity	Amount
001	110.00	1.00	110.00
Total		10.00	600.00
Paid:			600.00
Change:			0.00

Item	Price	Quantity	Amount
001	110.00	1.00	110.00
Total		10.00	600.00
Paid:			600.00
Change:			0.00

The right window shows a live video feed of a cashier serving a customer at a checkout counter. The video player includes standard playback controls at the bottom.







Phải trực liên tục trong phòng quản lý



Có thể quản lý ở bất cứ đâu với các quyền hạn được phân cấp rõ ràng

KB VISION

CAMERA CAO CẤP THƯƠNG HIỆU MỸ



GIẢI PHÁP CAMERA GIÁM SÁT
DÀNH CHO NGÂN HÀNG



TỔNG QUAN HỆ THỐNG

ATM

- Phòng chống các nguy cơ an ninh như cướp giật, trộm lộn hay phá hoại cây ATM.
- Hệ thống quan sát tổng thể.
- Lưu trữ video.



Trung Tâm Bảo Vệ

- Bảo mật dữ liệu.
- Hệ thống ổn định và đáng tin cậy.
- Hệ thống bảo động với nhiều tính năng.



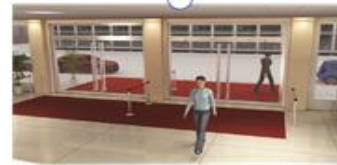
Khu Vực Giao Dịch

Lượng tiền mặt giao dịch hàng ngày trong khu này rất lớn. Hệ thống sẽ nhận diện khuôn mặt khách hàng với hình ảnh chất lượng cao. Các thông tin giao dịch sẽ được lưu lại nhằm tránh các tranh chấp có thể xảy ra.



Sàn Chờ

Khu vực có diện tích lớn với lượng khách hàng đông cần có một hệ thống quan sát tổng thể không có điểm mù.



Cổng Vào

Hình ảnh khuôn mặt được thể hiện rõ trong điều kiện ánh sáng mạnh, tăng cường trải nghiệm của khách hàng



Ngoài Trời

Khu vực có môi trường phức tạp với điều kiện ánh sáng thay đổi nhanh chóng cần có hệ thống camera có độ phân giải cao với góc quay lớn, sử dụng công nghệ Night Breaker





Khu vực cổng vào

The screenshot displays a video management software interface. On the left, there is a grid of 20 camera feeds, each labeled 'CAM 1' and showing a person's face. Below the grid, a search results page is visible, showing a calendar for November 2014. The calendar has a date range from 2014-11-21 00:00:00 to 2014-11-21 23:59:59. A search button is located at the bottom of the search results page.



Camera DAi

KHU VỰC PHÒNG GIAO DỊCH



Thấy rõ nhân viên và khách hàng



Thấy rõ mệnh giá tiền



Nghe được âm thanh



Tìm kiếm và trích xuất thông tin dễ dàng





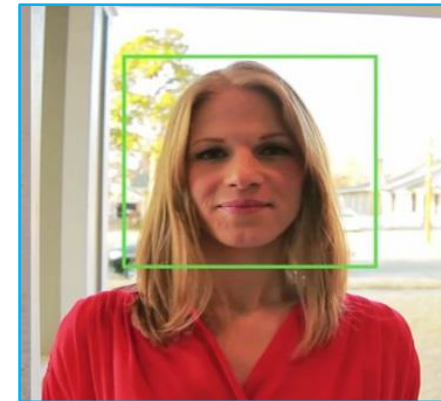
KHU VỰC ATM



Nhìn rõ khu vực lưu trữ tiền



Nhìn bao quát cảnh ra vào



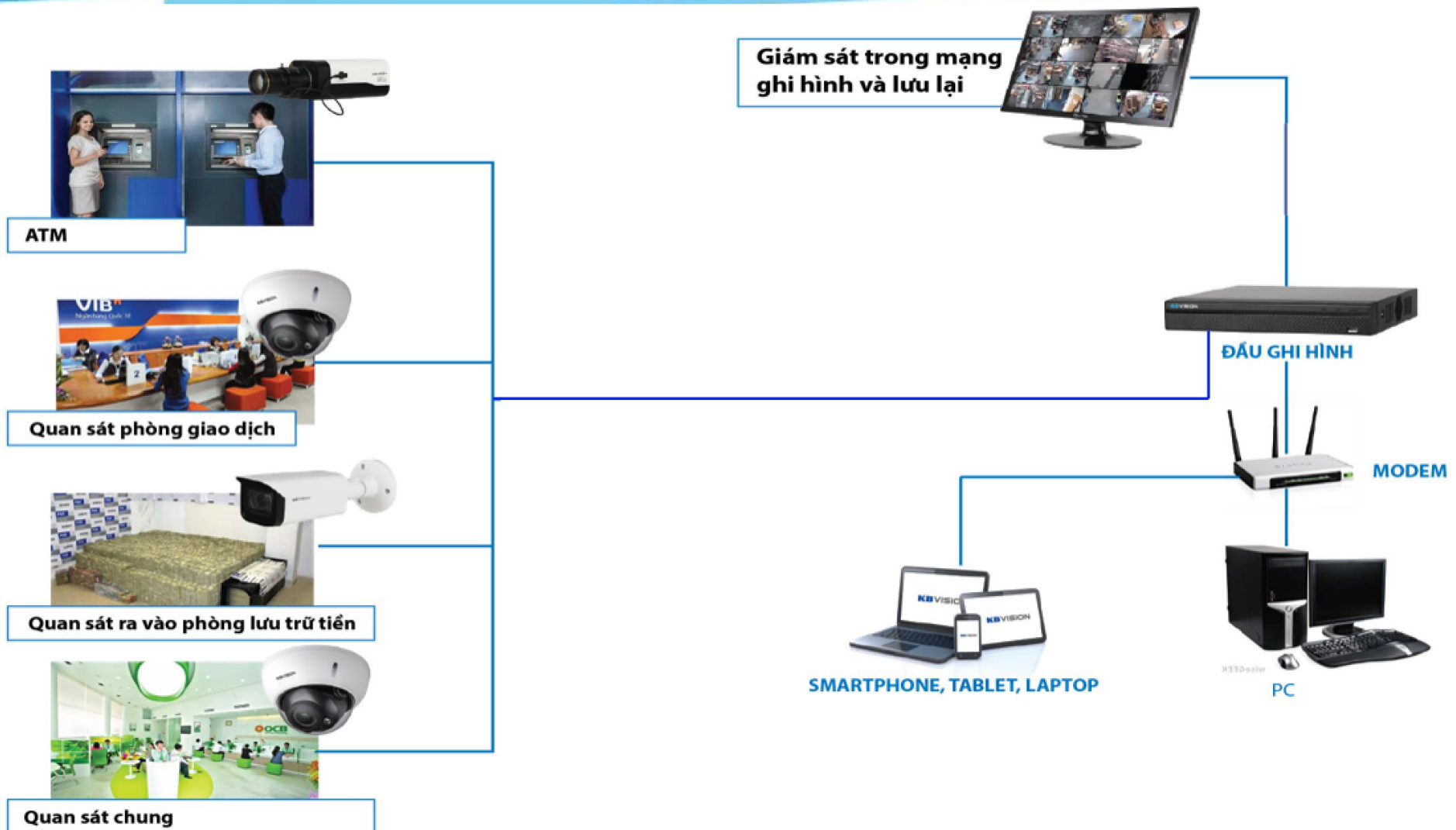
Nhận diện khuôn mặt



Bao quát diện tích máy

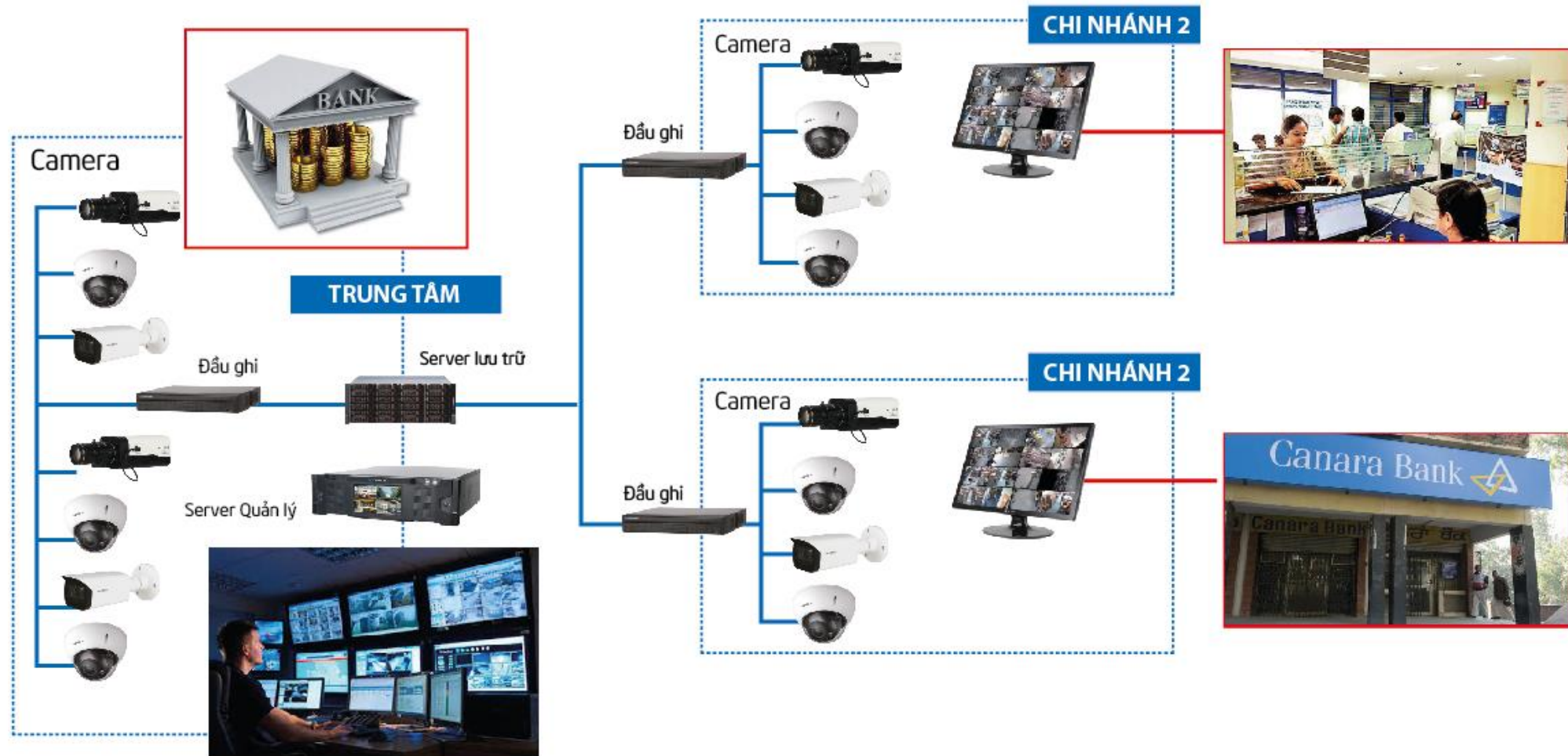


SƠ ĐỒ TẠ CHỈ NHÁNH





SƠ ĐỒ HỆ THỐNG TẠI TRUNG TÂM



KBVISION

CAMERA CAO CẤP THƯƠNG HIỆU MỸ

GIẢI PHÁP CAMERA CHO TRƯỜNG HỌC



Yêu cầu thực tiễn



LỢI ÍCH

- Nâng cao chất lượng giảng dạy
- Bảo vệ học sinh
- Hạn chế tiêu cực



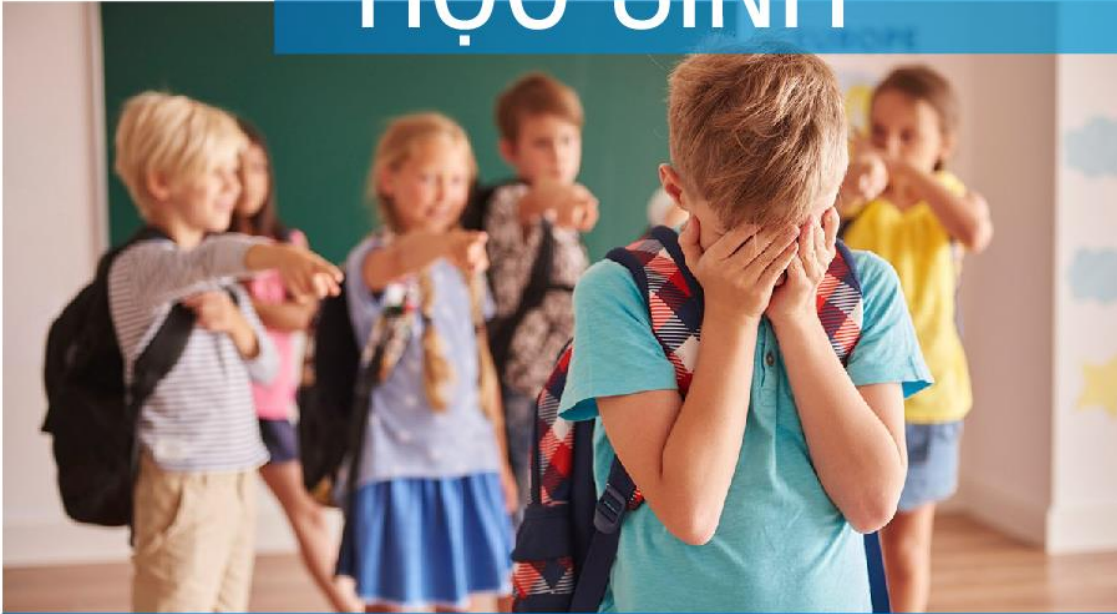
NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG

GIẢNG DẠY

- Giảm tình trạng quây phá, ngủ gật... trong lớp học
- Theo dõi được giáo viên giảng bài

BẢO VỆ

HỌC SINH



Học sinh đánh nhau



Giáo viên đánh học sinh



HẠN CHẾ

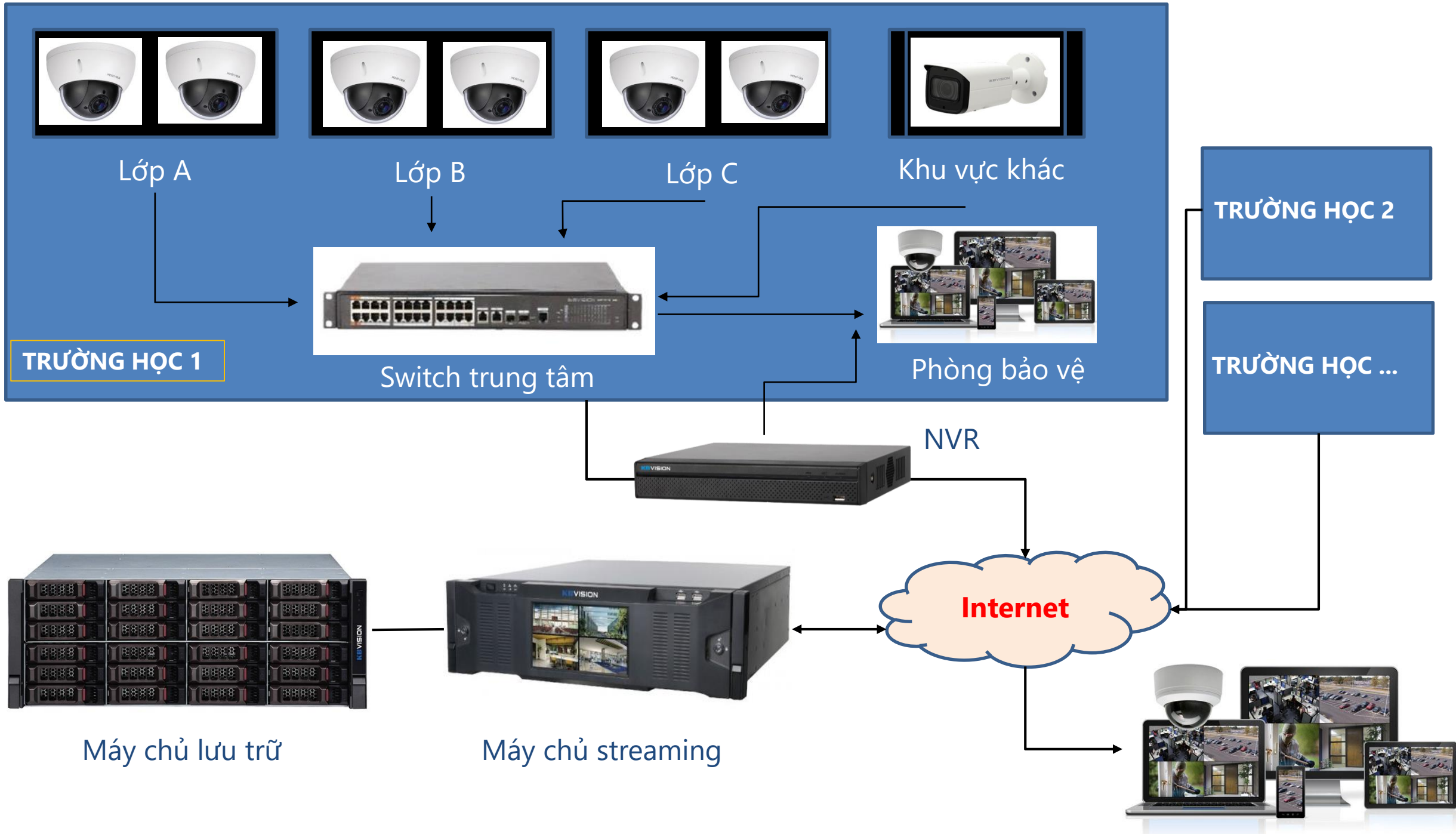
TIÊU CỰC

Gian lận thi cử



Mô hình tổng thể





THIẾT BỊ GỒM CÓ

KBVISION

KBIVMS PRO



MÁY CHỦ CAMERA

Có thể quản lý cùng lúc đến 2000 camera / server, số lượng người dùng không giới hạn

THIẾT BỊ LƯU TRỮ



MÁY CHỦ LƯU TRỮ

Lên đến 48 ổ cứng 10TB RAID5, có khả năng mở rộng thêm nhiều máy chủ lưu trữ dễ dàng

CAMERA



CAMERA H.265

Camera H.265 tiết kiệm đến 85% băng thông so với công nghệ cũ H.264



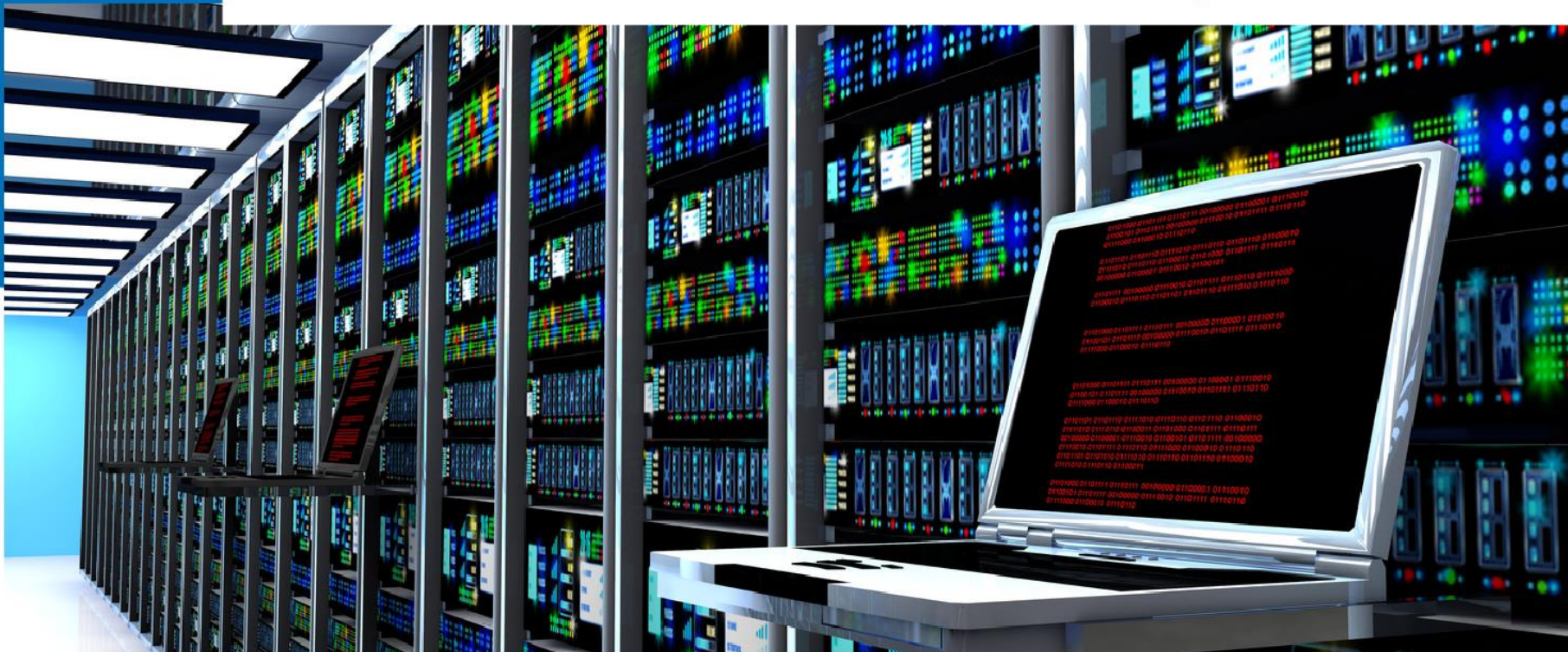
QUẢN LÝ CỤC BỘ

TẠI NHÀ TRƯỜNG



QUẢN LÝ TẬP TRUNG

KHẢ NĂNG CHỊU TẢI CAO





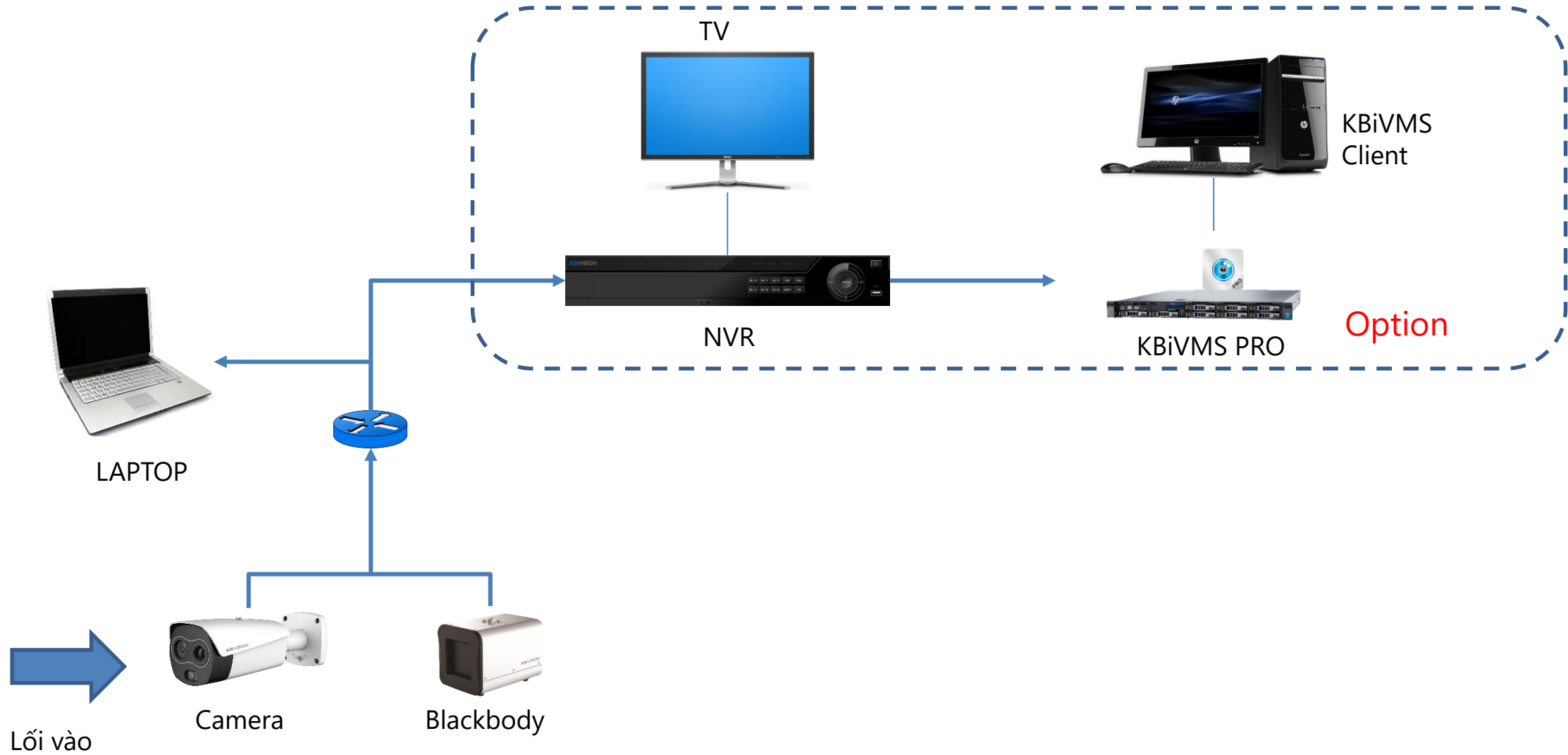
GIẢI PHÁP NƠI LÀM VIỆC AN TOÀN

Giải pháp camera thân nhiệt không tiếp xúc



Video demo

Mô hình hệ thống



Các sản phẩm trong giải pháp

Camera



KX-H02TN

Blackbody



KX-B01TN

Tripod



KX-TR01

Đầu ghi hình



KX-DAi4K8xxxN3
(Option)

Switch PoE



KX-ASW04P1
(Option)

Phần mềm



KBiVMS PRO
(Option)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA CAMERA THERMAL

- Độ phân giải thermal: 400*300
- Phạm vi quang phổ : 8 μ m~14 μ m
- Ống kính nhiệt : 7mm/13mm (Độ dài tiêu cự của ống kính nhiệt là 7mm và khoảng cách được khuyến nghị là 3m)
- NETD : <40 mK
- Cảm biến hình ảnh : 1/2.8"CMOS, 1080P
- Ống kính : 4mm/8mm
- Hỗ trợ Alarm
- Phạm vi đo nhiệt : 30°C~45°C
- Sai số : $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ khi có blackbody, $\pm 1^{\circ}\text{C}$ không có blackbody

MỘT SỐ TIÊU CHUẨN KHI LẮP ĐẶT

- Khoảng cách từ camera đến đối tượng cần đo : ~3m
- Khoảng cách từ camera đến Blackbody: ~3m
- Bề rộng khu vực đo tối ưu: ~1.5m
- Chiều cao camera: 2m
- Chiều cao Blackbody: 1.8m
- Camera và Blackbody đặt cùng phía
- Hướng di chuyển của người cần đo là hướng về camera
- Trán người là mục tiêu cần đo
- Lắp đặt tránh ngược sáng, ánh nắng trực tiếp và các nguồn nhiệt cao



- 400 × 300 VOX công nghệ cảm biến nhiệt
- 1/2.8" 2 megapixel progressive scan CMOS
- Công nghệ starlight, chống ngược sáng thực True-WDR
- Chuẩn nén hình ảnh H265
- Ống kính Athermalized, focus-free
- Hỗ trợ đo nhiệt độ với cảm biến nhiệt độ <math><40\text{mK}</math>, dải quang phổ - Hỗ trợ các tính năng thông minh: phát hiện và cảnh báo khu vực nhiệt độ cao, IVS, điểm nóng nhất và điểm lạnh nhất trong bản đồ nhiệt
- Ống kính: 3.95~177.7mm, zoom quang 45X
- Hỗ trợ phát hiện chuyển động, bảng màu nhiệt độ.
- Hỗ trợ 7 alarm in, 2 alarm out
- Hỗ trợ thẻ nhớ lên đến 256GB, IR $\geq 100\ \text{m}$
- Hỗ trợ IP66, nhiệt độ hoạt động $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$



Ứng dụng



Khu công nghiệp



Bến cảng



Trạm biến áp



Nhà máy năng lượng



Nhà máy điện



Đường ống dầu

SPONSORED



SEAGATE

				
IRONWOLF	BARRACUDA	SKYHAWK	FIRECUDA	EXOS™
NAS	COMPUTE	SURVEILLANCE	GAMING	ENTERPRISE

WHICH DRIVE IS RIGHT FOR YOU?

THANK YOU

For your listening