



## GIẢI PHÁP GIÁM SÁT THÔNG MINH CHO NGÂN HÀNG

 **smart solution 2.0**



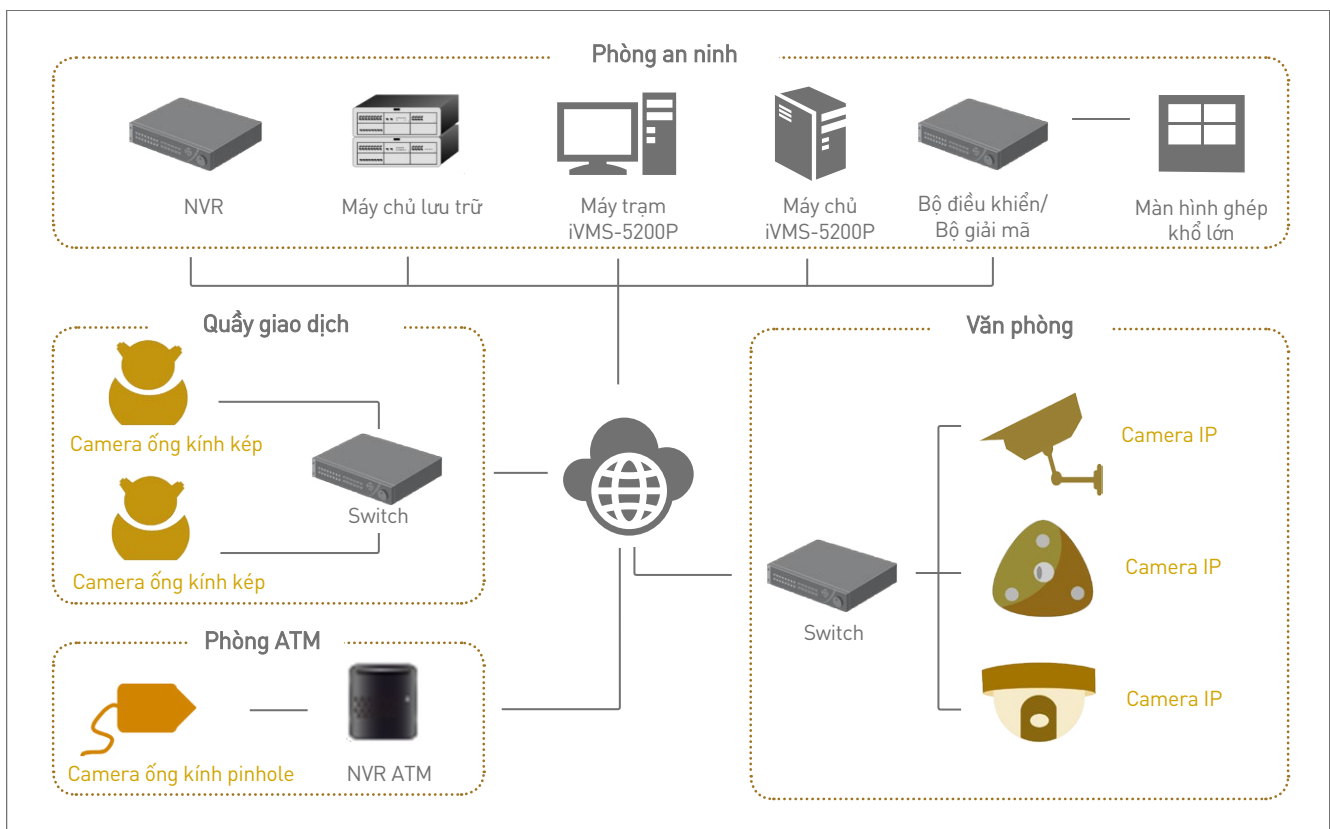
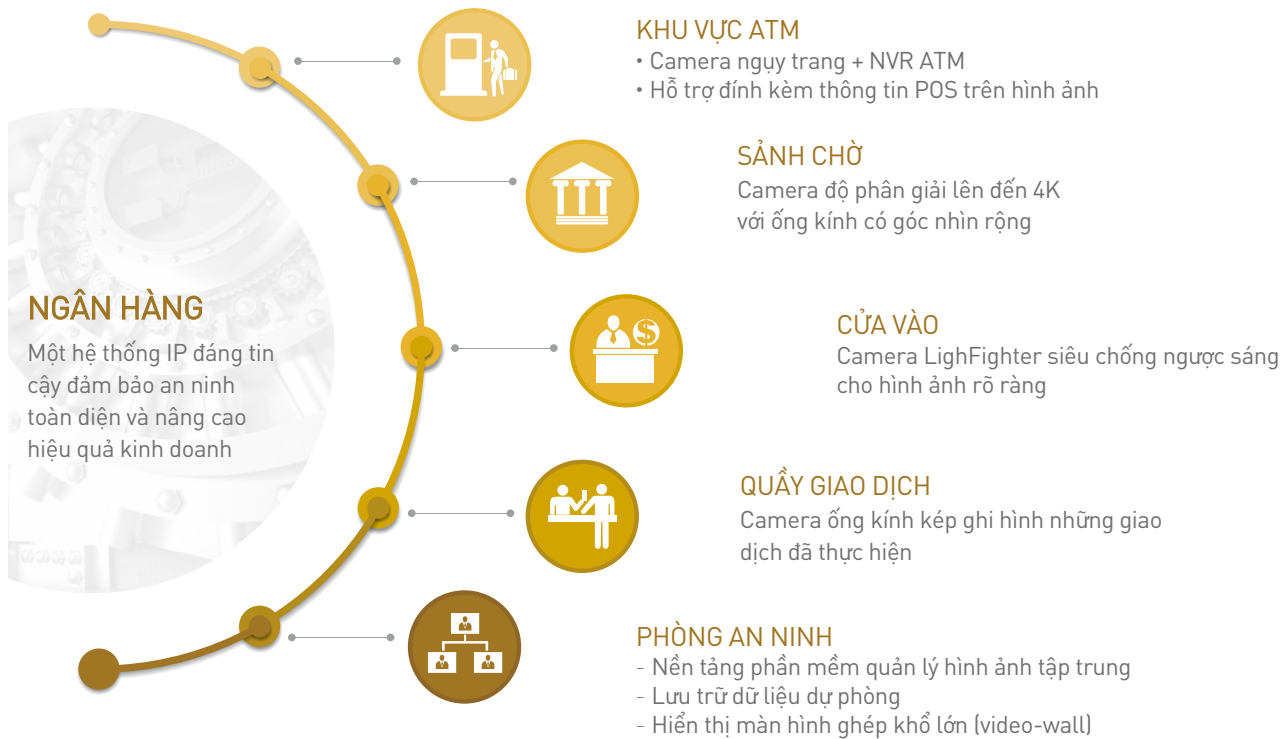


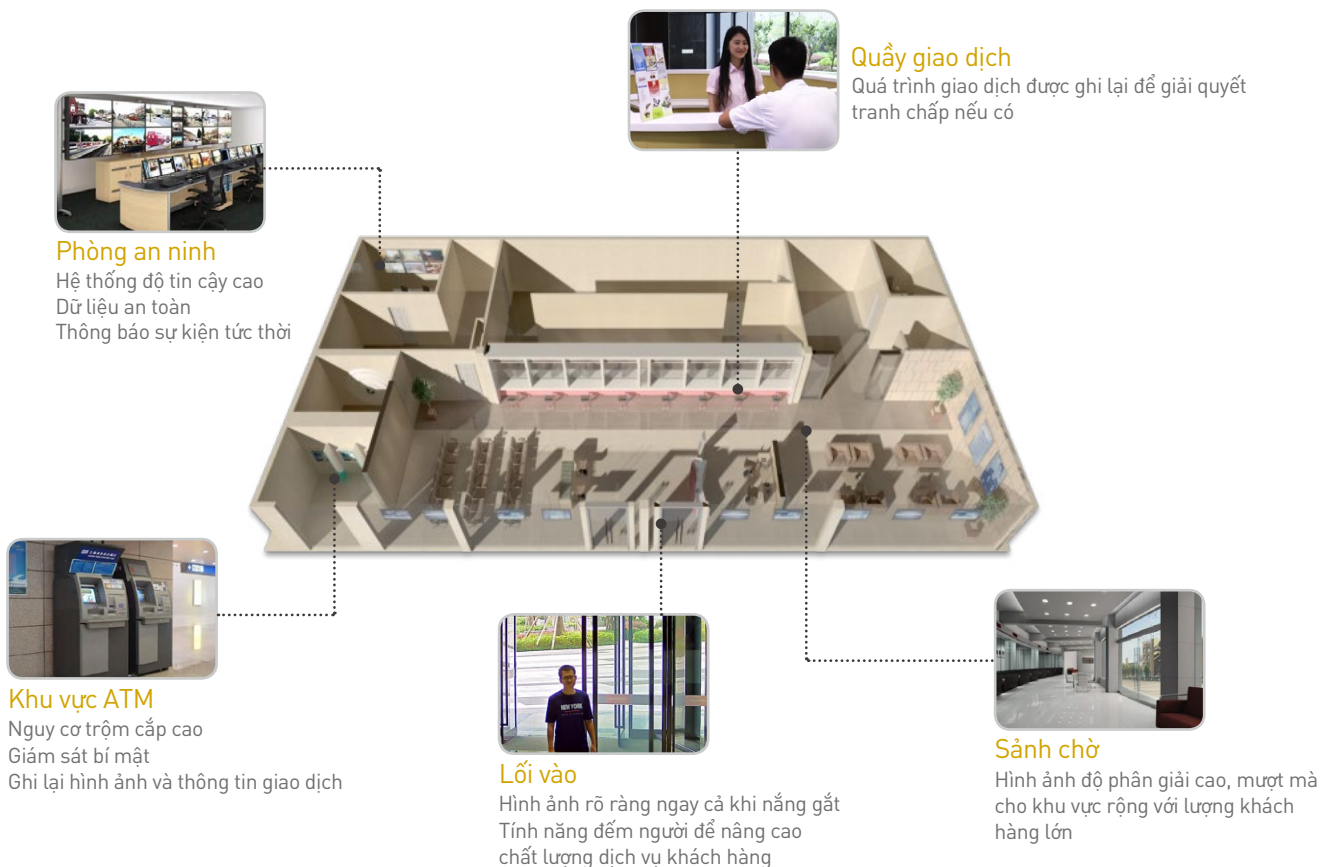
Ngân hàng và các tổ chức tài chính thường xuyên phải đối mặt với những mối đe dọa an ninh tiềm ẩn. Hiểu được vấn đề này, Hikvision đã xây dựng một giải pháp đáng tin cậy dành riêng cho ngân hàng và các tổ chức tài chính - giải pháp giám sát ngân hàng thông minh - một giải pháp mạnh mẽ với đầy đủ các tính năng thông minh. Những tính năng thông minh này kết hợp với công nghệ hiện đại giúp bạn kết nối các cơ sở tài chính, từ văn phòng chi nhánh, trung tâm dịch vụ đến trụ sở vào một giải pháp giám sát tập trung nhằm dễ dàng quản lý và tích hợp. Hikvision giúp bạn thực hiện giám sát hiệu quả tài sản ngân hàng, đảm bảo an ninh của khách hàng và nhân viên, bảo vệ các khu vực hạn chế, đảm bảo an toàn khu vực ATM. Còn hơn thế, giải pháp giám sát của Hikvision cũng góp phần nâng cao trách nhiệm, hiệu quả và sự hài lòng của khách hàng.

## MỘT GIẢI PHÁP THÔNG MINH ĐẢM BẢO AN NINH NGÂN HÀNG

- Đảm bảo an toàn cho khách hàng và nhân viên
- Đảm bảo an toàn giao dịch và nâng cao sự hài lòng của khách hàng
- Thu thập hình ảnh đáng tin cậy để phục vụ điều tra khi cần thiết
- Quản lý tất cả các văn phòng, chi nhánh một cách hiệu quả và dễ dàng

# GIẢI PHÁP & ƯU ĐIỂM





**Giám sát khu vực ATM**



Hikvision cung cấp một giải pháp hoàn chỉnh đảm bảo an toàn cho máy ATM và buồng ATM

**• Camera ATM:**

Hikvision cung cấp một giải pháp hoàn chỉnh đảm bảo an toàn cho máy ATM và buồng ATM

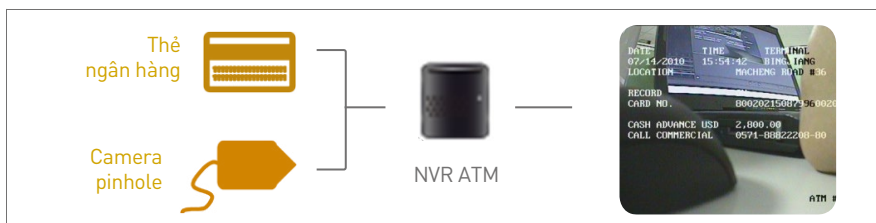
**• NVR ATM:**

Hình ảnh HD, thiết kế ống kính pinhole kín đáo, ống kính kép cho hai hướng nhìn độc lập.

**• Camera trong buồng ATM:**

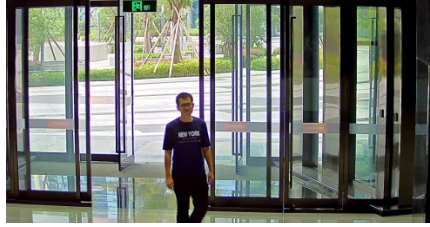
Một camera góc nhìn rộng bao quát toàn bộ trong buồng ATM

*\* Thông tin giao dịch được đính kèm với hình ảnh nhằm giải quyết tranh chấp với khách hàng nếu có và tăng cường an toàn giao dịch.*



*\* Giao thức tích hợp có thể khác nhau tùy thuộc từng nhà sản xuất và máy ATM cụ thể, có thể phải thực hiện quá trình tùy chỉnh.*

## Lối vào & Sảnh chờ



Tại các vị trí quan trọng của ngân hàng thường xuyên có người ra vào cần ghi lại hình ảnh khuôn mặt một cách chi tiết trong điều kiện tương phản ánh sáng cao.

- **Camera siêu chống ngược sáng:**

Dòng camera LighFighter Hikvision có khả năng chống ngược sáng lên đến 140dB, mang lại hình ảnh rõ ràng ngay cả trong môi trường ánh sáng tương phản cao như khi nắng gắt.

- **Camera Ultra HD 4K:**

Từ camera hình chữ nhật góc nhìn rộng đến camera mắt cá panoramic, Hikvision có đầy đủ các sản phẩm 4K để đáp ứng những yêu cầu về độ phân giải cao nhất.

- **Phát hiện sự kiện thông minh:**

Camera IP thông minh Hikvision có đầy đủ bộ tính năng thông minh như phát hiện đột nhập, phát hiện mất đồ, ... để hỗ trợ việc quản lý an ninh tốt hơn.

## Quầy giao dịch



Khối lượng lớn giao dịch hàng ngày, từ gửi tiền, rút tiền, ký kết văn bản duyệt cho vay, ... có thể xuất hiện một số sai sót khiến khách hàng hiểu lầm hoặc tranh chấp.

- **Camera quầy giao dịch ống kính kép:**

Camera quầy giao dịch Monovu được thiết kế đặc biệt cho các ứng dụng độ nét cao, yêu cầu hình ảnh cận cảnh hai chiều của khách hàng và nhân viên giao dịch.

### Kiểu 1



Thiết kế hiện đại – cổ điển

### Kiểu 2 (PIP - ảnh trong ảnh)



Dễ dàng quan sát hai chiều



Lưu trữ trên thẻ nhớ

Phòng an ninh



Một trong những nhiệm vụ quan trọng nhất của hệ thống giám sát ngân hàng là lưu trữ những dữ liệu hình ảnh quan trọng trong hoạt động hàng ngày. Điều này đòi hỏi cơ chế bảo vệ dữ liệu và vận hành hệ thống với độ tin cậy cao & dễ quản lý.

• NVR:

Hikvision có đầy đủ các dòng sản phẩm đầu ghi hình – từ 4 kênh đến 256 kênh – đáp ứng mọi yêu cầu.

• Nền tảng phần mềm quản lý hình ảnh:

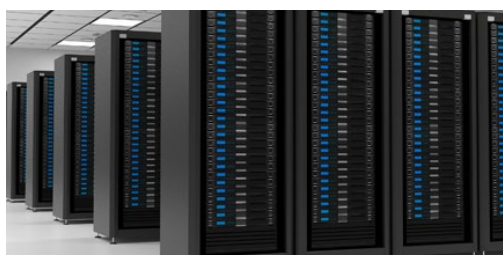
Nền tảng iVMS5200P là hệ thống lõi để quản lý, xem, xem lại và điều khiển hoạt động của tất cả các thiết bị.



• Máy chủ lưu trữ gắn mạng:


Thiết bị cần phải có để lưu trữ dữ liệu an toàn.

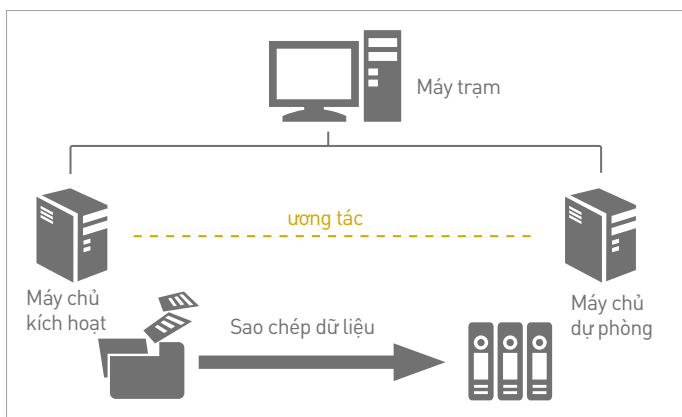
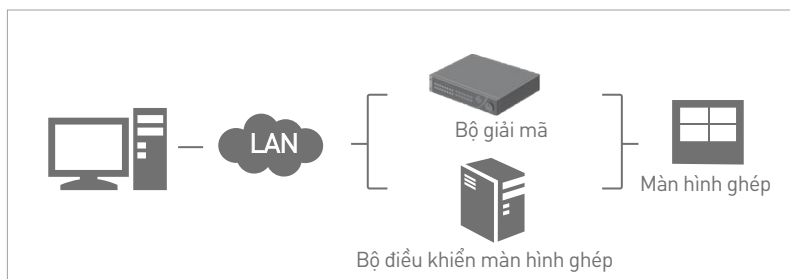
• Hệ thống màn hình hiển thị:

Từ màn hình độc lập đến màn hình ghép khổ lớn, Hikvision đều có thể đáp ứng.



	Máy chủ lưu trữ
	Modul điều khiển và nguồn kép đảm bảo an toàn dữ liệu

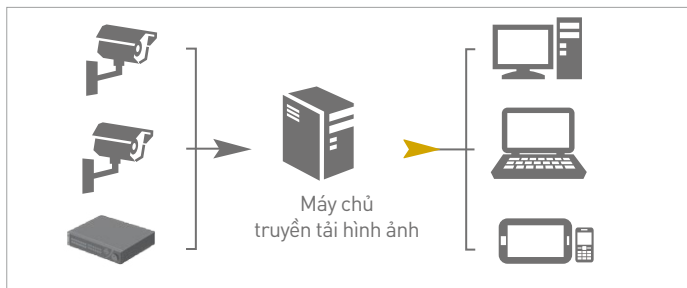
	Thiết kế theo kiểu modul và khả năng cắm nóng, dễ dàng bảo trì
	Hỗ trợ chế độ CVR



An toàn dữ liệu

Thiết kế máy chủ dự phòng

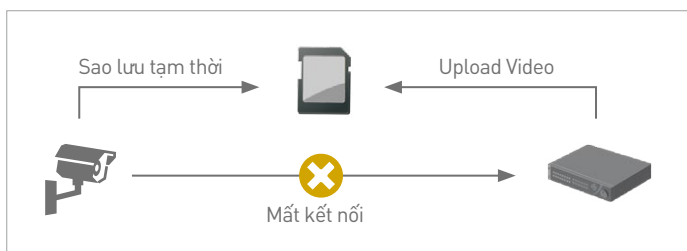
- Máy chủ kích hoạt và máy chủ dự phòng
- Tính năng "tương tác" tự động sao lưu thông tin người dùng nếu một trong hai máy chủ bị gián đoạn
- Đảm bảo việc xem trực tiếp và xem lại trong trường hợp bị lỗi



**Tối ưu quá trình truyền tải**  
**Máy chủ truyền tải hình ảnh**

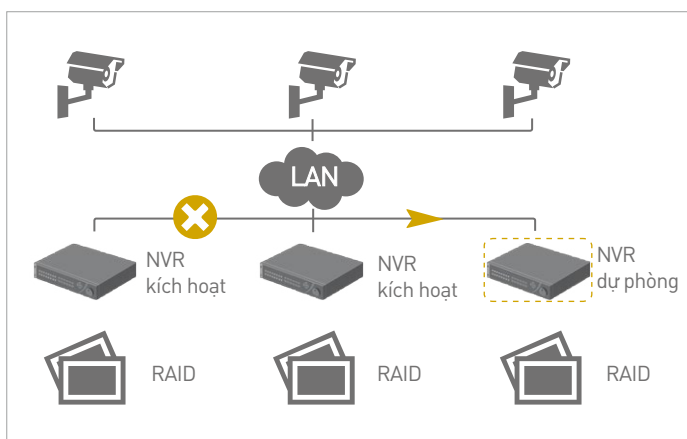


- Máy chủ truyền tải hình ảnh (Streaming Media Server) Hikvision cho phép nhiều người dùng xem trực tiếp và xem lại cùng một camera với băng thông truyền tải của chỉ một kênh.
- Một máy chủ truyền tải hình ảnh hỗ trợ lên đến 200x2Mbps luồng dữ liệu hình ảnh và lên đến 200 kênh.



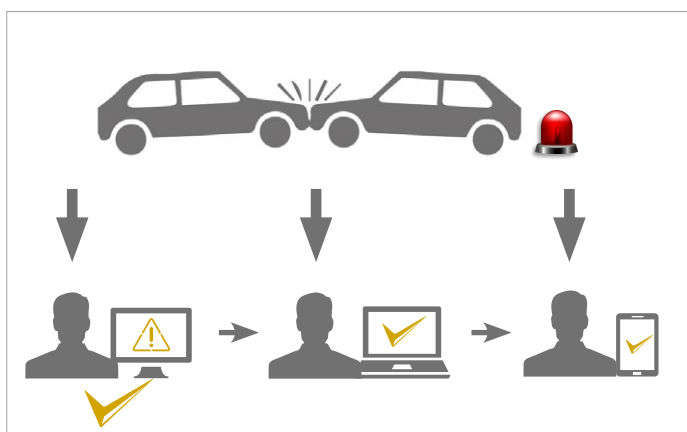
**An toàn dữ liệu**  
**Tự động khôi phục mạng (ANR)**

- Tự động sao lưu nếu kết nối mạng gián đoạn
- Chuyển dữ liệu từ thẻ nhớ vào thiết bị lưu trữ khi có kết nối mạng trở lại.
- \*Khuyến dùng thẻ Micro SD chuyên dụng Hikvision để lưu trữ ANR



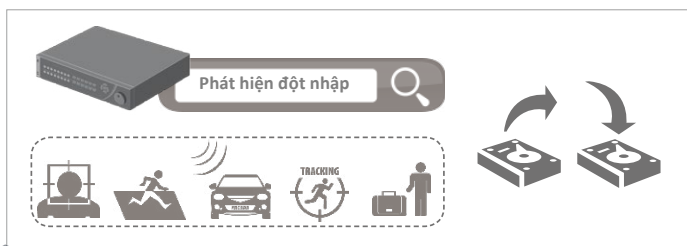
**An toàn dữ liệu**  
**RAID & N+1 dự phòng**

- Sao lưu dự phòng lưu trữ tại chỗ
- Sao lưu dự phòng lưu trữ đa điểm
- NVR và Máy chủ lưu trữ hỗ trợ multi-RAID
- Khi một NVR kích hoạt ngừng dịch vụ, NVR dự phòng sẽ tự động tiếp nhận việc ghi hình



**Quản lý cảnh báo**  
**Thông báo nhiều người dùng**

- Gửi thông báo cảnh báo thời gian thực đến máy trạm iVMS5200P
- Máy trạm di động (điện thoại) cũng có thể nhận thông báo
- Cơ chế Một-Kiểm tra-Tất cả cho phép mọi người dùng xử lý sự kiện và những người dùng khác chỉ đơn giản nhận thông báo



**Quản lý dữ liệu lớn**  
**Sao lưu thông minh**

- Hỗ trợ sao lưu sự kiện
- Quản lý dung lượng lưu trữ tối đa





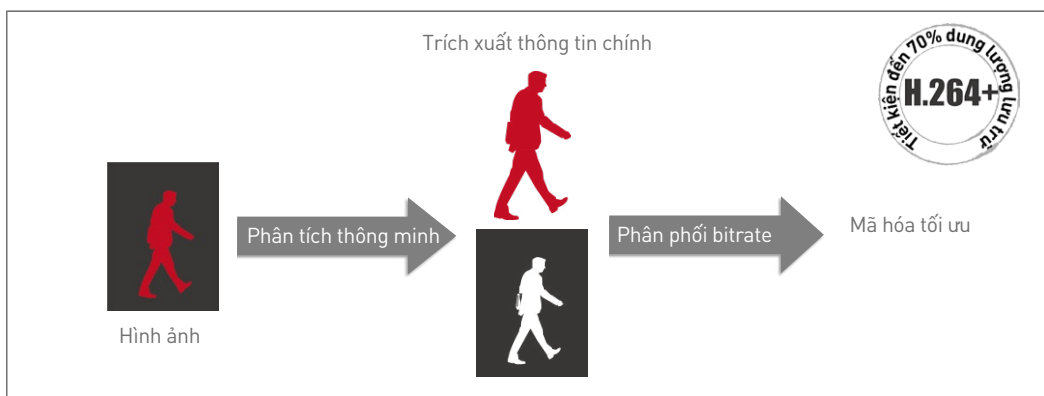
Quản lý dữ liệu lớn  
**Tìm kiếm thông minh**



- Tương thích hoàn toàn với camera thông minh Hikvision
- Tìm kiếm bản ghi dễ dàng và nhanh chóng
- Xem lại sự kiện với tốc độ bình thường và tốc độ nhanh (lên tới 16x)
- Có thể bỏ qua hình ảnh không liên quan khi xem lại

## ĐIỂM SÁNG CÔNG NGHỆ

■ Mã hóa thông minh – Tối ưu quá trình nén với H.264+  
 Một phương thức hiệu quả để quản lý hình ảnh độ nét siêu cao.



### Phân tích + Nén

Đối tượng chuyển động được trích xuất từ khung nền tĩnh, sử dụng mã hóa khác nhau cho từng đối tượng.

- Mã hóa dự đoán thông minh dựa trên khung nền
- Giảm nhiễu
- Tối ưu hóa, điều khiển bitrate dài hạn



H.264 (25fps)

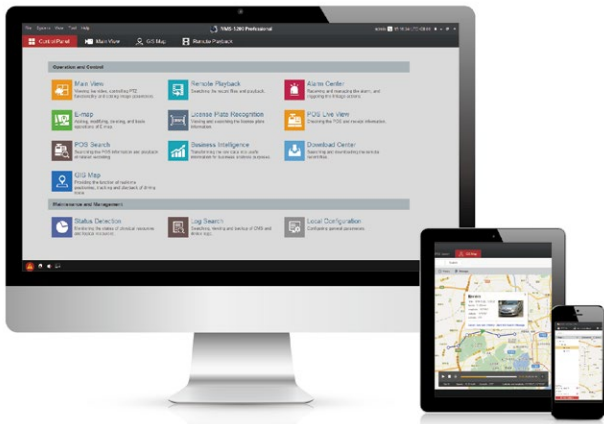



H.264+ (25fps)

Trong khung cảnh tĩnh vào ban đêm, bitrate H.264+ có thể đạt 50-60Kbps, tốt hơn 10-20 lần so với mã hóa H.264 tiêu chuẩn. Điều này không chỉ giúp tiết kiệm băng thông mà còn làm giảm yêu cầu về dung lượng lưu trữ

- Cải thiện mã hóa
- Cải thiện hiệu suất truyền tải
- Cải thiện lưu trữ dữ liệu


# iVMS-5200 PROFESSIONAL






Máy trạm điều khiển

- Xem trực tiếp và xem lại
- Bản đồ điện tử E-map
- Nhận dạng biển số
- Kiểm tra tình trạng hệ thống
- Tìm kiếm nhật ký
- Cấu hình cục bộ



Máy trạm di động


- Xem trực tiếp
- Xem lại
- Điều khiển PTZ
- Cấu hình cục bộ



Máy trạm nền web

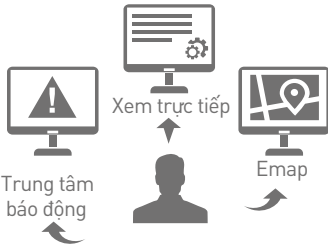
- Xem trực tiếp
- Xem lại
- Điều khiển PTZ
- Cấu hình cục bộ

## Thao tác với nhiều màn hình



Xem trực tiếp

Xem trực tiếp:  
Lên đến 4 màn hình



Xem trực tiếp

Trung tâm báo động

Emap

Mỗi modul có thể hoạt động độc lập và có thể kéo (drag) sang màn hình phụ

## Phát hiện tình trạng hệ thống



- Trạng thái CMS
- Trạng thái máy chủ lưu trữ
- Trạng thái máy chủ truyền tải hình ảnh
- Trạng thái thiết bị trực tuyến
- Trạng thái camera trực tuyến
- Trạng thái tín hiệu lịch ghi hình
- Trạng thái ghi hình

## Các modul tích hợp



**Modul máy tính tiền (POS)**

- Xem trực tiếp POS (hình ảnh và thông tin giao dịch)
- Tìm kiếm thông tin giao dịch
- Xem lại hình ảnh giao dịch
- Sao lưu sự kiện



**Modul hỗ trợ kinh doanh**

- Phân tích dữ liệu giao dịch
- Đếm người
- Phân tích lưu lượng



**Modul Bãi đỗ xe & ANPR**

- Tự động nhận dạng biển số
- Chứng thực thì vào & ra
- Tự động lọc danh sách đen & danh sách trắng
- Liên kết với thanh chắn (barrier) lối vào
- Báo cáo thông tin phương tiện và thống kê lượt vào



**Modul bản đồ GIS**

- Theo dõi phương tiện thời gian thực
- Cảnh báo phương tiện ngoại lệ
- Giao tiếp với phương tiện
- Báo cáo lộ trình phương tiện



### ■ Ngân hàng Ziraat, Thổ Nhĩ Kỳ

Trên hai ngàn đầu ghi hình gắn mạng đã được lắp đặt tại tất cả các chi nhánh và quầy ATM của ngân hàng Ziraat trên khắp Thổ Nhĩ Kỳ. Necmi, Giám đốc bộ phận an ninh của ngân hàng Ziraat: **“Sản phẩm thiết kế tinh xảo, hỗ trợ kỹ thuật chuyên nghiệp, tùy biến hệ thống nhanh chóng, những gì cung cấp bởi Hikvision hoàn toàn phù hợp với nhu cầu của chúng tôi. Chúng tôi sẽ tiếp tục sử dụng các sản phẩm đáng tin cậy của Hikvision trong lần lắp đặt tiếp theo”**.



### ■ Ngân hàng Ấn Độ

Hikvision cung cấp giải pháp lai (IP + analog) cho hơn 4.000 chi nhánh của ngân hàng Ấn Độ. Các camera IP thông minh dòng 4xxx và camera analog 700TVL được kết hợp để đảm bảo an ninh cho các chi nhánh ngân hàng.



### ■ Ngân hàng Janakalyan Sahakara, Mumbai, Ấn Độ

Các đầu ghi gắn mạng Hikvision được sử dụng tại trên 20 chi nhánh ngân hàng Janakalyan Sahakari để ghi lại thông tin giao dịch trên các quầy ATM, bao gồm ATM IDs, số thẻ, thời gian và ngày giao dịch.



### ■ Ngân hàng Vakif, Thổ Nhĩ Kỳ

Ngân hàng Vakif sử dụng các đầu ghi để tối đa hóa lưu trữ cục bộ tại các chi nhánh, trong khi phần mềm quản lý hình ảnh iVMS-5200 Professional được sử dụng để quản lý hình ảnh tập trung.



### ■ Ngân hàng BMCE, Ma rốc

Ngân hàng BMCE tại Ma rốc đã sử dụng các đầu ghi lai cho phép quản lý cả camera IP và camera analog trong hệ thống giám sát tại ngân hàng.

## SẢN PHẨM ĐỀ XUẤT

### Giám sát ATM



**DS-2CD6412FWD**  
Camera IP ATM

- Hình ảnh HD720p thời gian thực
- Chống ngược sáng 120dB WDR
- Ống kính pinhole kín đáo (3.7mm/F2.3)
- Tùy chọn ống kính cố định 4mm
- Tùy chọn ống kính kép / ống kính đơn
- Tùy chọn chiều dài cáp ống kính 2m/8m
- Hỗ trợ lưu trữ trên thẻ nhớ lên đến 128GB
- Cổng vào/ra cảnh báo/âm thanh
- Hỗ trợ PoE



**DS-7600NI-V/VP**  
Đầu ghi hình IP ATM

- Độ phân giải ghi hình lên đến 5MP
- Cổng ra HDMI và VGA độ phân giải 1920x1080
- 4/8 cổng PoE cắm-là-chạy
- Tự động cấp phát địa chỉ IP cho camera Hikvision
- Hỗ trợ định kèm thông tin giao dịch ATM
- Giao thức tích hợp có thể khác nhau tùy thuộc vào nhà sản xuất và từng máy ATM, có thể cần quá trình tùy chỉnh.

NEW 2016Q



**DS-2CD6W32FWD-IVS**  
Camera góc nhìn rộng

- Độ phân giải cao 3MP
- Hình ảnh 2048x1536 tại 25fps thời gian thực
- Ống kính panoramic 2mm/F2.4
- Góc nhìn ngang 135°
- Chống ngược sáng 120dB WDR, 3D DNR
- Hỗ trợ lưu trữ trên thẻ nhớ lên đến 64GB
- Tích hợp MIC & loa
- Cổng vào/ra âm thanh/cảnh báo
- Nguồn 12VDC, PoE
- Tầm xa hồng ngoại lên đến 15m
- Chuẩn bảo vệ IP66
- Có sẵn chân đế gắn tường

### Lối vào & Sảnh đợi



**DS-2CD4125FWD-IZ**  
Camera trong nhà  
siêu chống ngược sáng

**LIGHTFIGHTER**

- Độ phân giải 2Megapixel
- Hình ảnh full HD 1080p ở 60fps
- Tầm xa hồng ngoại lên đến 30m
- Đầy đủ bộ tính năng thông minh
- Chống ngược sáng 140dB WDR với Triple Exposure
- Ống kính tiêu cự thay đổi 2.8-12mm có động cơ
- Tự động lấy nét thông minh
- Cổng vào/ra âm thanh/cảnh báo
- Hỗ trợ lưu trữ trên thẻ nhớ lên đến 128GB
- Tầm xa hồng ngoại lên đến 30m
- Chống va đập IK10
- Nguồn 12VDC, PoE



**DS-2CD4085F-A**  
Camera góc nhìn rộng 4K

- Độ phân giải cao lên đến 4096x2160
- Chống ngược sáng kỹ thuật số, 3D DNR
- Tự động bù nét (Auto Back Focus)
- Cổng vào/ra hình ảnh
- Hỗ trợ lưu trữ trên thẻ nhớ lên đến 128GB
- Ống kính góc nhìn rộng HF3417D-12MPIR 3.4mm/F1.7 tự động điều chỉnh hồng ngoại
- Đầy đủ tính năng thông minh: Phát hiện xâm nhập, phát hiện vượt qua hàng rào, phát hiện mất đồ, ...

### Quầy giao dịch

NEW 2016Q1



**DS-2CD6812D**  
Camera ống kính kép Monovu

**MONOVU**

- Độ phân giải 1.3Megapixel
- Hình ảnh HD720p thời gian thực
- Chế độ xem ảnh trong ảnh PIP
- Điều chỉnh từng ống kính độc lập
- Tích hợp Mic
- Tùy chọn tích hợp Wi-Fi (-W)
- Cổng vào/ra âm thanh/cảnh báo
- Lắp đặt linh hoạt: đặt bàn, gắn tường, gắn trần

Trung tâm giám sát



DS-96128/256NI-F16/F24 (H)  
NVR Siêu cấp

- Băng thông đầu vào tối đa 400/640Mbps
- Hỗ trợ camera từ nhiều hãng
- Độ phân giải ghi hình lên đến 8MP
- Cổng ra HDMI và VGA độ phân giải 1920x1080
- Hỗ trợ RAID 0, 1, 5, 10
- Hỗ trợ nguồn dự phòng
- F16: 16xSATA; F24: 24xSATA
- 1xeSATA, 1xmini SAS, 3xUSB 2.0
- /H: hỗ trợ đến 12 cổng ra HDMI & màn hình cảm ứng LCD



DS-9632/64NI-I8  
NVR 4K

- Băng thông đầu vào tối đa 320Mbps (200Mbps khi kích hoạt RAID)
- Hỗ trợ camera từ nhiều hãng
- Độ phân giải ghi hình lên đến 12MP
- Chuẩn nén hình ảnh H.264/H.264+/H.265
- Cổng ra 2xHDMI, 2xVGA (3840x2160)
- Hỗ trợ RAID 0, 1, 5, 10
- Hỗ trợ nguồn dự phòng
- Hai cổng mạng đồng thời
- 8x SATA, 1x eSATA, 2x USB2.0, 1x USB3.0
- Kích thước gắn tủ rack 19-inch 2U



DS-A81016S  
Hệ thống lưu trữ gắn mạng

- Bộ xử lý 64bit RISC mạnh mẽ
- Hỗ trợ đến 16HDD, 4TB mỗi ổ
- Ghi hình đến 180 kênh 4CIF thời gian thực
- Giao thức iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP
- Hỗ trợ RAID 0, 1, 3, 5, 10, 50
- Hỗ trợ thay nóng ổ cứng (hot swap)
- Hai cổng mạng tốc độ Gigabit
- Thiết kế dạng modul, dễ dàng bảo trì
- Nguồn dự phòng, độ tin cậy cao



DS-A82024D  
Hệ thống lưu trữ gắn mạng

- Hiệu năng mạnh mẽ, dễ dàng mở rộng
- Thiết kế hai bộ điều khiển, tự động dự phòng
- Phát hiện sự cố ổ cứng và sửa lỗi, tối ưu RAID
- Điện năng tiêu thụ thấp
- Kích thước 4U, hỗ trợ 24 HDD và khay mở rộng



DS-6401/04/08/12/16HDI-T  
Bộ giải mã độ nét cao

- Độ phân giải lên đến 12MP, 14fps
- Chia màn hình 1/4/9/16
- Cổng vào 1 DVI, 1VGA (trừ DS-6401HDI-T)
- DS-6401 hỗ trợ cổng HDMI/VGA/BNC
- Các mã khác hỗ trợ cổng DVI/BNC
- Hiển thị tín hiệu PC trên màn hình khổ lớn
- Tăng cường độ mượt hình ảnh



DS-C10S-11/22/41/E  
Bộ điều khiển màn hình khổ lớn

- Đầu vào tối đa 184 kênh analog, 92 kênh TVI hoặc 92 kênh HDMI/DVI/VGA
- Kết nối tối lên đến 72 màn hình
- Tích hợp bộ ma trận
- Hỗ trợ ghép nối, phân chia màn hình
- Hỗ trợ cảm nóng
- Hỗ trợ nguồn dự phòng

## SẢN PHẨM ĐỀ XUẤT



DS-D2046NL/H -C  
DS-D2055NL/H -B  
Màn hình siêu mỏng  
Bezel LCD

- Kích thước màn hình 46" hoặc 55"
- -NL: độ sáng 500cd/m<sup>2</sup>
- -NH: độ sáng 800cd/m<sup>2</sup>
- Đường viền 3.5mm
- Chống sương mù, bù sáng
- Hình ảnh trung thực
- Giảm nhiễu kỹ thuật số tự thích nghi
- Tín hiệu vào: HDMI, DVI, VGA, BNC, YPbPr
- Tín hiệu ra: DVI, VGA, BNC
- Điều khiển từ xa: hồng ngoại, có địa chỉ
- Điều khiển RS232



DS-1100KI  
Bàn điều khiển  
gắn mạng

- Màn hình cảm ứng 7" TFT độ phân giải 800x480
- Xem trực tiếp và xem lại
- Điều khiển màn hình khổ lớn
- Chân gạt 4 chiều
- Câu lệnh điều khiển macro
- Kết nối đến 255 thiết bị analog qua RS-485
- Tương thích với camera IP, DVR/NVR, bộ giải mã, bộ mã trận Hikvision



iVMS-5200 Professional  
Nền tảng quản lý hình ảnh

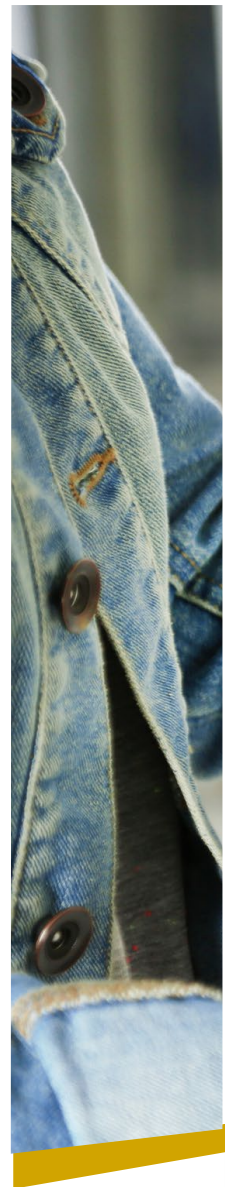
- Quản lý thiết bị và người dùng tập trung
- Số thiết bị kết nối tối đa trên mỗi hệ thống: 1024
- Tối đa 16 máy trạm điều khiển
- Tối đa 16 máy trạm nền web
- Tối đa 24 máy trạm di động
- Hỗ trợ thiết bị từ nhiều hãng qua ONVIF và SDK
- Nhiều modul tích hợp
- LPR: nhận dạng biển số
- Giao dịch: tích hợp máy tính tiền POS
- Hỗ trợ kinh doanh: đếm người, bản đồ nhiệt, phân tích lưu lượng
- GIS: theo dõi phương tiện



DS-D5032FL 32-inch  
DS-D5022FL 22-inch  
Màn hình LCD

- Độ phân giải full HD 1080p
- Bộ lọc kỹ thuật số 3D
- Giao diện thân thiện dễ sử dụng
- Tự động cải thiện chất lượng hình ảnh như tăng độ tương phản, màu sắc, ...
- Đầu vào HDMI 1.3 hỗ trợ HDCP 1.2
- Hỗ trợ đầu ra hình ảnh
- Hỗ trợ cổng vào/ra âm thanh

## GIẢI PHÁP GIÁM SÁT THÔNG MINH CHO NGÂN HÀNG



Công ty TNHH Đầu Tư & Phát Triển Phương Việt

🏠 113 Nam Đồng, Đống Đa, Hà Nội

🌐 [www.phuongvietgroup.com](http://www.phuongvietgroup.com)

☎ 094.108.9999 | 043.715.3025

✉ [contact@phuongvietgroup.com](mailto:contact@phuongvietgroup.com)