

# QNAP

**CMS**  
**QVR Center**

**VMS**  
**QVR Elite**

**VMS**  
**QVR Pro**

AI Features



**Failover**  
**QVR Guard**

## Giải pháp an ninh QNAP Ứng dụng NAS QNAP như một NVR

### Lợi ích phần cứng

- VMS có thể cài đặt trên tất cả các thiết bị NAS của QNAP.
- Bảo mật dữ liệu ở cấp độ NAS.
- Lưu trữ và giữ lại các bản ghi dài hạn.
- Dung lượng lưu trữ có thể mở rộng và di chuyển dễ dàng.
- Dễ dàng sao lưu lên đám mây và nhiều vị trí khác.
- Hỗ trợ nhiều kết nối mạng tốc độ cao.



### Sức mạnh của QNAP VMS

- Quản lý dung lượng lưu trữ linh hoạt.
- Không giới hạn nhà cung cấp camera.
- Gửi và nhận cảnh báo theo thời gian thực.
- Kiểm soát quyền truy cập một cách chính xác.
- Nhật ký vận hành chi tiết.
- Hỗ trợ Metadata và API đồng nhất.
- Thiết kế dự phòng thông minh (Failover).
- Quản lý tập trung hiệu quả.

### Trình xem giám sát đa nền tảng

#### QVR Pro Client

- Tùy chỉnh giao diện hiển thị.
- Hỗ trợ nhiều màn hình cùng lúc.
- Cảnh báo và thông báo theo thời gian thực.
- Tìm kiếm dựa trên sự kiện.



**QVR Pro Client**  
tương thích với Android và iOS

## Hơn cả giám sát thông thường



### Tính năng AI

- Việc phân tích được thực hiện trên máy chủ NVR thay vì thiết bị khách nhằm tránh gây gián đoạn cho máy tính hoặc thiết bị di động của người dùng.
- Đảm bảo hiệu suất ghi hình trong suốt quá trình phân tích.
- Nhiệm vụ AI: Phát hiện chuyển động, vật thể bị mất, vật thể lạ, và che khuất camera.

### Theo dõi thời gian thực



QVR Face



QVR Human

### Phân tích AI & Video



QVR Smart Search

## Tính năng

Mục	Chi tiết	Tính năng	Chi tiết
Định dạng hỗ trợ	H.264, H.264+, H.265, H265+, MJPEG	Phát lại (Playback)	<ul style="list-style-type: none"><li>Phát lại đồng bộ nhiều cửa sổ hoặc riêng lẻ, kiểm soát tốc độ phát lại</li><li>Bao gồm phát lại sự kiện, tìm kiếm sự kiện thông minh, và tìm kiếm khuôn mặt</li></ul>
Multi-stream	Có hỗ trợ	Chức năng xuất	Xuất theo đoạn, xuất sang NAS hoặc máy tính
Chế độ ghi	Toàn bộ, Sự kiện, Thủ công	Kích hoạt cảnh báo	<ul style="list-style-type: none"><li>Tích hợp nhận diện khuôn mặt, phát hiện người, phát hiện mất độ và kích hoạt qua API</li><li>Camera: bao gồm nhận diện biển số xe, phát hiện chuyển động và cắt ngang đường. Dựa trên danh sách tương thích với tính năng IVA, nhiều trình kích hoạt và quy tắc thời gian có thể được hỗ trợ.</li></ul>
Hỗ trợ camera	Hơn 7,000 thiết bị & ONVIF profile S/T/G Hỗ trợ RTSP & RTMP đầu vào	Hành động cảnh báo	Bao gồm nhận thông báo, SMS, PTZ camera, ghi hình sự kiện, email và HTTP API.
Khách hàng xem	NAS HDMI: QVR Smart Client PC, macOS: QVR Pro Client Mobile: Android & iOS	Sao lưu bản ghi	<ul style="list-style-type: none"><li>Sao lưu đơn lẻ, sao lưu định kỳ.</li><li>Hỗ trợ sao lưu Samba và sao lưu lên đám mây.</li></ul>
Bổ cục	Thời gian thực, phát lại, e-map, fisheye và hiển thị khôi phục ống kính toàn cảnh 360. Chuyển đổi bố cục được thiết lập trước.	Quản lý tập trung	Được quản lý tập trung bởi QVR Center (tối đa 256 máy chủ).
Điều khiển camera	Điều khiển PTZ, cuộc gọi hai chiều, cài đặt độ phân giải khi phát trực tuyến.	Khả năng AI	<p>Sự kiện Smart Search</p> <ul style="list-style-type: none"><li>QVR Face: Nhận diện khuôn mặt, tìm kiếm hình ảnh, phát hiện đeo khẩu trang, và nhận diện giới tính.</li><li>QVR Human: Phát hiện vượt ranh giới, phát hiện mật độ khu vực, và thống kê.</li></ul>

## Mô hình đề xuất theo kênh

Số lượng kênh khuyến dùng	16	24	24	36	36	64	64	128
Models	QVP-21C	QVP-41C	TS-464U-RP	QVP-63B	TS-AI642	QVP-85B	TS-855eU-RP	TS-h1887XU-RP
Form	Tower	Tower	Rackmount	Tower	Tower	Tower	Rackmount	Rackmount
Số ổ HDD	2	4	4	6	6	8	8	12
Dung lượng ổ	22	22	22	22	22	22	22	22
Số lượng kênh xem đồng thời (local + remote)	32	48	48	64	64	64	64	128
Cổng kết nối	2x USB-A 3.2 2x USB-A 2.0 2x 2.5Gbe RJ45 2x HDMI™	2x USB-A 3.2 2x USB-A 2.0 2x 2.5Gbe RJ45 2x HDMI™	2x USB-A 3.2 2x USB-A 2.0 2x 2.5Gbe RJ45 1x HDMI™	1x USB-A 3.2 2x USB-A 2.0 2x 2.5Gbe RJ45 1x HDMI™	2x USB-A 3.2 2x GbE RJ45 1x 2.5GbE RJ45 2x HDMI™	2x USB-A 3.2 2x GbE RJ45 1x 2.5GbE RJ45 2x HDMI™	4x USB-A 3.1 2x 2.5GbE RJ45	4x USB-A 3.2 2x 2.5GbE RJ45 2x 10GBase-T
Băng thông ghi hình	200Mbps	300Mbps	288Mbps	500Mbps	320Mbps	700Mbps	400Mbps	1200Mbps

## Ưu điểm của NAS

- Hỗ trợ camera ONVIF, tùy chọn phù hợp mọi ngân sách.
- Truy cập từ xa dữ liệu thời gian thực 24/7, miễn là NAS được kết nối Internet.
- Quản lý tập trung với QVR Center.
- Miễn phí 8 kênh, mua thêm license dễ dàng khi cần.
- Thông báo sự cố camera hoặc kết nối mạng.
- Camera có thể gửi cảnh báo tới admin (với camera tương thích).
- RAID bảo vệ dữ liệu trước lỗi ổ đĩa.
- Khôi phục dễ dàng bằng cách lắp ổ vào NAS mới.
- Dung lượng lưu trữ có thể mở rộng linh hoạt.
- Quản lý bản ghi qua PC và di động miễn phí.
- Xem video thời gian thực bằng cách kết nối với màn hình HDMI (yêu cầu license riêng). ( với NAS có đầu HDMI)
- Phát hiện chuyển động tại các thời điểm, khu vực và độ nhạy cụ thể dựa trên dữ liệu được ghi lại, sử dụng chức năng AI (yêu cầu license riêng).
- Chức năng nhận diện khuôn mặt và đếm số người ra vào.

**QNAP SYSTEMS, INC.**

Copyright © 2024 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

[www.qnap.com](http://www.qnap.com)