

IP và analog bạn chọn loại nào?

CCTV ???
OR
IP Camera

Mới xuất hiện trên thị trường nhưng camera IP đã làm nhiều khách hàng lúng túng khi lựa chọn camera cho hệ thống của mình. IP hay CCTV? Dùng loại nào thì tốt hơn? Bài viết sau cho các bạn cách nhìn rõ hơn về camera IP

Camera analoge đã xuất hiện trên thị trường từ khá sớm và trở lên quen thuộc với đa số khách hàng Việt Nam. Camera IP tương đối mới mẻ, nó chỉ thực sự phát triển khi mạng Internet đã phát triển vững chắc tạo đà cho việc truyền dữ liệu đi xa với dung lượng lớn, tốc độ cao.

[Định nghĩa camera IP](#)

What is Network Camera?



Panasonic
Always for life

Camera IP hay còn gọi là Network camera là loại camera có khả năng số hoá hình ảnh, nén dữ liệu rồi truyền đi xa qua hệ thống mạng Lan, Internet... (tương tự như webcam) Người sử dụng có thể dùng máy tính để kết nối tới camera để quan sát và điều khiển ngay tại đó hoặc từ nơi cách xa hàng nghìn kilomet. Hình ảnh từ camera IP có thể ghi lại bằng thiết bị chuyên dụng hoặc phần mềm.

Xét về mặt nguyên lý, camera IP có cấu tạo tương tự như camera analoge. Điểm khác ở chỗ chúng truyền tín hiệu dưới dạng số hoá. Sự ưu việt này đã mang lại cho khách hàng nhiều lợi ích. Sau đây là một số tổng kết của chúng tôi:

1. Giảm chi phí

Tổng chi phí TCO – Total cost of ownership. Bao gồm chi phí thiết bị, chi phí lắp đặt, chi phí vận hành và chuyển giao vận hành hệ thống, chi phí bảo hành và sửa chữa, chi phí hỗ trợ kỹ thuật và các chi phí khác

2. Dễ dàng mở rộng, cải tạo và nâng cấp hệ thống

Tốc độ mạng LAN hiện tại có thể lên tới 100Mb/s (mạng qua nguồn AC có thể lên tới 195Mb/s), mạng ADSL cũng không ngừng phát triển đã giúp bạn mở rộng không hạn chế số lượng camera IP trên cùng hệ thống của mình. Bên cạnh đó các máy tính tốc độ cao, các phần mềm ngày một thông minh hơn đã hỗ trợ đắc lực cho các bạn trong việc quản lý và giám sát các hệ thống camera của mình

3. Lợi ích khác:

- Dễ dàng vận hành và sử dụng hệ thống
- Sử dụng kết hợp với các hệ thống khác một cách đơn giản: alarm, audio, access control...
- Nhận dạng mục tiêu và xử lý hình ảnh tốt hơn
- Một số loại không cần nguồn (PoE)
- Tăng khoảng cách từ camera tới trung tâm xử lý (không hạn chế)
- Tận dụng được hệ thống mạng sẵn có
- Không hạn chế số lượng camera trên cùng hệ thống
- Giảm thời gian lắp đặt
- Giảm thời gian bảo hành và sửa chữa
- Dễ lắp đặt và di chuyển camera khi cần thiết...

Phụ lục:


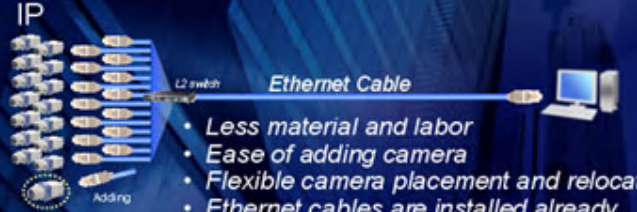


Camera IP sẽ là camera của tương lai



Camera IP làm giảm tổng giá thành

General **Less Cabling** Panasonic Ideas for life

- Analog
Conduit

- IP
Coaxial cable
Ethernet Cable
L2 switch


- Less material and labor
- Ease of adding camera
- Flexible camera placement and relocation
- Ethernet cables are installed already

© Copyright Panasonic 2007

Camera IP làm giảm chi phí dây dẫn

General **Distance** Panasonic Ideas for life



- High Efficiency
 - Centralized monitoring and system management
- Saving Operation Cost
 - WAN, Wireless, VPN without installing new wires
 - Reduction of guard tour cost

© Copyright Panasonic 2007

Camera IP làm tăng khoảng cách từ trung tâm đến mục tiêu cần quan sát

General **Integration** Panasonic Ideas for life



- User Interface
 - Intuitive and fast learning curve
 - Lighten the burden imposed on an operator
- Total system integration: Data, audio, alarm, video...
 - Simplified network management and increased total system reliability

© Copyright Panasonic 2007

Camera IP dễ dàng kết hợp với các hệ thống khác

General **MPEG4, H.264** **Panasonic**
Ideas for life

JPEG

MPEG4
4
Smaller data size

FEATURE

- More camera in a same Network
- Ease of additional camera installation and moving camera location

BENEFIT

- Additional reduction of cable and labor cost
- More precise identification

Real time monitoring

Camera IP thế hệ mới dùng chuẩn MPEG-4 cho chất lượng hình ảnh tốt, giảm dung lượng lưu trữ

General **PoE** **Panasonic**
Ideas for life

Power Over Ethernet

Normal wiring

PoE wiring

FEATURE

- Additional power cable installation is not required

BENEFIT

- Additional reduction of cable and labor cost

Camera IP hỗ trợ chức năng cấp nguồn qua mạng