

## IP và analog b n ch n lo i nào?

CCTV  
OR  
IP Camera

M i xu t h i n trên th tr ng nh ng camera IP ã làm nhi u khách hàng lúng túng khi l a ch n camera cho h th ng c a mình. IP hay CCTV? Dùng lo i nào thì t t h n? Bài vi t sau cho các b n cách nhìn rõ h n v camera IP

Camera analoge ã xu t h i n trên th tr ng t khá s m và tr lên quen thu c v i a s khách hàng Vi t Nam. Camera IP t ng i m i m , nó ch th c s phát tri n khi m ng Internet ã phát tri n v ng ch c t o à cho vi c truy n d li u i xa v i dung l ng l n, t c cao.

nh ngh a camera IP

### What is Network Camera?



Camera IP hay còn g i là Network camera là lo i camera có kh n ng s khoá hình nh, nén d li u r i truy n i xa qua h th ng m ng Lan, Internet... (t ng t nh webcam) Ng i s d ng có th dùng máy tính k t n i t i camera quan sát và i u khi n ngay t i ó ho c t n i cách xa hàng nghìn kilomet. Hình nh t camera IP có th ghi l i b ng thi t b chuyên d ng ho c ph n m m.

Xét v m t nguyên lý, camera IP có c u t o t ng t nh camera analoge. i m khác ch chúng truy n tín hi u d i d ng s hoá. S u vi t này ã m ng l i cho khách hàng nhi u l i ích. Sau ãy là m t s t ng k t c a chúng tôi:

#### 1. Gi m chi phí

T ng chi phí TCO – Total cost of ownership. Bao g m chi phí thi t b , chi phí l p t, chi phí l p t và chuy n giao v n hành h th ng, chi phí b o hành và s a ch a, chi phí h tr k thu t và các chi phí khác

#### 2. D dàng m r ng, c i t o và nâng c ph th ng

T c m ng LAN hi n t i có th lên t i 100Mb/s (m ng qua ngu n AC có th lên t i 195Mb/s), m ng ADSL c ng không ng ng phát tri n ã giúp b n m r ng không h n ch s l ng camera IP trên cùng h th ng c a mình. Bên c nh ó các máy tính t c cao, các ph n m m ngày m t thông minh h n ã h tr c l c cho các b n trong vi c qu n lý và giám sát các h th ng camera c a mình

#### 3. L i ích khác:

- D dàng v n hành và s d ng h th ng
- S d ng k t h p v i các h th ng khác m t cách n gi n: alarm, audio, access control...
- Nh n d ng m c tiêu và x lý hình nh t t h n
- M t s lo i không c n ngu n (PoE)
- T ng kho ng cách t camera t i trung tâm x lý (không h n ch )
- T n d ng ch th ng m ng s n có
- Không h n ch s l ng camera trên cùng h th ng
- Gi m th i gian l p t
- Gi m th i gian b o hành và s a ch a
- D l p t và di chuy n camera khi c n thi t...

Ph 1 c:



Camera IP s là camera c a t ñg lai



Camera IP làm gi m t ñg giá thành

**General** **Less Cabling** **Panasonic**  
ideas for life

- **Analog**
  - Conduit
  - Coaxial cable
- **IP**
  - L2 switch
  - Ethernet Cable

- 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

America, China, UK, HQ: Japan, IP NETWORK

- **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 khả năng cách  
tập trung tâm điểm các tiêu điểm quan sát

**General** **Integration** **Panasonic**  
ideas for life

Integration, Integration, Video Surveillance, User Interface, Access Control, Ethernet

- **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

© Copyright Real-time monitoring

Camera IP th h m i dùng chu n MPEG-4 cho ch t l ñng hình nh t t, gi m dung l ñng l u tr

**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

© Copyright Panasonic 2007

Camera IP h tr ch c n ñng c p ngu n qua m ñng