



thành

Giám sát hình ảnh video trực tiếp tại mọi vị trí

công

Với sự phát triển mạnh mẽ của Internet, hệ thống giám sát CCTV truyền thống dần được thay thế bằng các giải pháp giám sát qua mạng IP nền tảng của mạng Internet. PLANET giới thiệu một loạt sản phẩm cho giải pháp giám sát qua mạng IP, các sản phẩm này được xây dựng như một hệ thống xử lý độc lập do có bộ vi xử lý được tích hợp bên trong. Dòng sản phẩm ICA có thể hoạt động trong môi trường mạng có dây hoặc không dây cho phép giám sát cả ban ngày và ban đêm đồng thời từ mạng LAN hoặc bất kỳ đâu có kết nối Internet. Nhờ việc được tích hợp sẵn các Web Server bên trong cùng nhiều mức bảo mật khác nhau nên các thiết bị này có khả năng cho phép thiết lập cấu hình từ xa qua giao diện WEB, thuận tiện cho người quản trị. Ngoài ra, dòng sản phẩm IVS và DVR của PLANET cho phép nâng cấp các hệ thống CCTV truyền thống thành những hệ thống có khả năng lưu trữ số hoá và kết nối mạng Internet. Điểm nổi bật của sản phẩm và giải pháp PLANET là tuân thủ chặt chẽ các chuẩn công nghiệp đồng thời luôn áp dụng các công nghệ mới nhất.

- **Hình ảnh số hoá chất lượng cao, hỗ trợ cả ghi hình ảnh và âm thanh**
- **Giải pháp quản lý tập trung cho toàn bộ các hệ thống phân tán trên diện rộng**
- **Khả năng tìm kiếm hình ảnh đã lưu trữ nhanh chóng và tiện lợi do dữ liệu đã được số hoá**
- **Giảm chi phí lắp đặt, quản lý và bảo dưỡng hệ thống do hoạt động trên nền hạ tầng mạng LAN, WAN, Internet sẵn có**
- **Hỗ trợ nhiều ứng dụng cao cấp như phát hiện chuyển động, tích hợp với các hệ thống cảnh báo khác như báo đột nhập, báo cháy**

ICA-Internet Camera/Camera kết nối Internet

Các ICA của PLANET có thể hoạt động độc lập trên mạng LAN và mạng Internet. Các ICA này đều hỗ trợ dịch vụ tên miền động cho phép giám sát từ Internet qua tên miền mà không cần biết địa chỉ IP WAN của nhà cung cấp dịch vụ. Ngoài ra, PLANET còn cung cấp phần mềm miễn phí IP-VIEW cho giải pháp Gia đình và Văn phòng nhỏ, CAM-VIEW cho giải pháp Doanh nghiệp vừa và nhỏ và DR-VIEW cho giải pháp Doanh nghiệp vừa và lớn. Các phần mềm cho phép quan sát hình ảnh và thiết lập cấu hình cho ICA tại nhiều vị trí khác nhau

cùng một lúc. ICA còn hỗ trợ một số tính năng khác như kết nối qua mạng không dây, giám sát trong điều kiện thiếu sáng, PTZ-Pan, Tilt, Zoom/Điều khiển xoay, Điều khiển phóng to thu nhỏ.

Analog Camera/Camera thông thường

Ngoài dòng sản phẩm ICA, PLANET còn cung cấp đầy đủ các Analog Camera cho một hệ thống CCTV truyền thống. Các Analog Camera này cũng có đầy đủ các tính năng như kết nối qua mạng không dây, quan sát trong điều kiện thiếu sáng, điều khiển xoay, điều khiển phóng to thu nhỏ...giúp cho khách hàng có được một giải pháp tổng thể đáp ứng mọi nhu cầu.

IVS-Internet Video Server/Thiết bị Chuyển đổi hình lên Internet

IVS kết nối tới các hệ thống CCTV truyền thống hoặc Analog Camera để truyền hình ảnh video qua mạng IP lên Internet. Dòng sản phẩm IVS có đầy đủ tính năng cao cấp như chuẩn nén hình ảnh M-JPEG có độ phân giải tối đa 640×480 ở tốc độ 25~30fps. IVS còn cho phép điều khiển các Analog Camera có tính năng điều khiển xoay, điều khiển phóng to thu nhỏ.

DVR-Digital Video Recorder/Thiết bị Ghi hình kỹ thuật số

Để thay thế bộ phân kênh và bộ ghi băng từ truyền thống, PLANET đưa ra dòng sản phẩm DVR. DVR cho phép kết nối đồng thời từ 4 đến 16 Analog Camera và hỗ trợ lưu hình ảnh lên một đĩa cứng có dung lượng tối đa 250GB. DVR có đầy đủ tính năng cao cấp khác như xem lại hình ảnh đã được lưu trữ ngay lập tức, phát hiện chuyển động, ghi theo sự kiện hay ghi theo lịch đặt sẵn và kết hợp với các hệ thống cảnh báo khác.

DVC-Digital Video Capture/Thiết bị Thu hình kỹ thuật số và DOM-Disk on Module/Thiết bị Lưu trữ hệ điều hành độc lập

Thiết bị DVC của PLANET cho phép kết nối đồng thời 4 hoặc 8 Analog Camera với 3 tính năng trong 1 gồm: xem trực tiếp, ghi hình và xem lại đồng thời. DOM chứa hệ điều hành độc lập phát triển trên nền Linux biến một máy tính để bàn thông thường có gắn DVC thành một DVR thể hệ mới.

Accessories/Phụ kiện

PLANET cung cấp đầy đủ các phụ kiện cho phép xây dựng một hệ thống giám sát tập trung hoặc phân tán qua mạng IP hoạt động cả trong nhà và ngoài trời.

Bảng so sánh hệ thống giám qua mạng IP và giám sát CCTV truyền thống

Hệ thống	Giám sát qua IP	Giám sát CCTV truyền thống
Công nghệ	Chuẩn cơ chế mở: có thể thêm bớt mà không phải thiết kế hay dỡ bỏ thành phần kết nối Thiết lập linh hoạt: phù hợp cả chuẩn cũ và mới, tương thích nhiều chuẩn	Hệ thống khép kín: theo một hệ thống cố định, kéo cáp giữa các thành phần Chuẩn SW/HW: công nghệ ứng dụng về kỹ thuật ảnh và chuyển động dùng trong hệ thống analog
Màn hiển thị	Theo thời gian thực chất lượng hình ảnh cao	Cần xử lý ảnh Chất lượng ảnh bị giảm
Các đặc tính	Giám sát từ xa qua địa chỉ IP hay thông qua trình duyệt web Khả năng di động đối với người sử dụng	Không
Điều khiển song song	Cao	Thấp
Bảo trì	Chuẩn IT (Người quản trị mạng có thể dễ dàng điều khiển toàn bộ hệ thống)	Cần chuyên gia (Phải có chuyên gia về hệ thống cáp CCTV)
Chi phí thiết lập	Thấp (Sử dụng đường mạng có dây hoặc không dây sẵn có để kết nối)	Cao (Sử dụng đường cáp riêng, cần chuyên gia lắp đặt)

Giải pháp cho Gia đình và Văn phòng nhỏ

Ngôi nhà số hoá của bạn



Tính năng sản phẩm

Internet Camera	ICA-100C	ICA-110	ICA-110W	ICA-210	ICA-210W	IP-View
Camera	x					
Camera with I/O, RS-485		x				
Camera with I/O, RS-485, Wireless			x			
Camera with PT, Microphone				x		
Camera with PT, Microphone Wireless					x	
Phần mềm giám sát tập trung						x

Thông tin sản phẩm



ICA-100C
Internet Camera
(RJ-45)



ICA-110W
802.11g Internet
Camera (WLAN, I/O,
Audio, RJ-45)



ICA-210W
802.11g Pan/Tilt
Internet Camera
Dulex (WLAN, Audio,
RJ-45)



IP-View
Phần mềm giám sát
tập trung

Mong muốn của người sử dụng

Giám sát

- Các vị trí cần giám sát được theo dõi liên tục và trực tiếp.
- Giám sát một hoặc nhiều điểm cố định cần thiết đồng thời trên một ICA và có tính năng PTZ.
- Khi có xâm nhập trái phép ở vùng giám sát, hệ thống có thể gửi thông báo hoặc chụp hình.
- Hệ thống giám sát có khả năng kết hợp với các hệ thống báo khói, báo cháy.
- Giám sát được từ xa qua mạng Internet khi không có mặt ở khu vực lắp đặt hệ thống.

Quản lý

- Theo dõi đồng thời hình ảnh từ nhiều ICA trên một máy tính.
- Có khả năng ghi hình theo lịch đặt trước và tìm kiếm lại các đoạn đã ghi một cách nhanh chóng và thuận tiện.

Giải pháp của PLANET

Giám sát

- Dòng sản phẩm ICA của PLANET cho phép người sử dụng giám sát hình ảnh và âm thanh liên tục và trực tiếp.
- Các ICA cố định cho phép giám sát một điểm cố định và kết nối tới mạng LAN qua kết nối có dây hoặc không dây. Người sử dụng có thể sử dụng trình duyệt WEB sẵn có trên máy tính để giám sát các ICA một cách dễ dàng bất cứ lúc nào. Các ICA có tính năng PTZ cho phép giám sát được nhiều điểm chỉ định trước hoặc các điểm bất kỳ trong vùng giám sát của ICA đồng thời phóng to thu nhỏ các vật hoặc khu vực cần thiết. Các thao tác điều khiển cũng có thể thực hiện qua trình duyệt WEB.
- Với tính năng *Motion detection/Phát hiện xâm nhập* được tích hợp trong ICA, bất cứ xâm nhập trái phép nào cũng sẽ được thông báo, chụp hình lưu lại trên máy tính và gửi cảnh báo đến người sử dụng qua E-mail.
- Với các cổng I/O theo chuẩn RS-485 được tích hợp sẵn trên ICA nên khi được kết nối tới các thiết bị cảnh báo chống xâm nhập hay báo khói, báo nhiệt hệ thống có thể cảnh báo về các tình huống khẩn cấp cho người sử dụng ngay lập tức.
- Do ICA được kết nối tới hệ thống mạng LAN nên khi kết hợp với các kết nối Internet tốc độ cao ADSL sẽ cho phép người sử dụng giám sát từ bất kỳ đâu qua Internet.

Quản lý

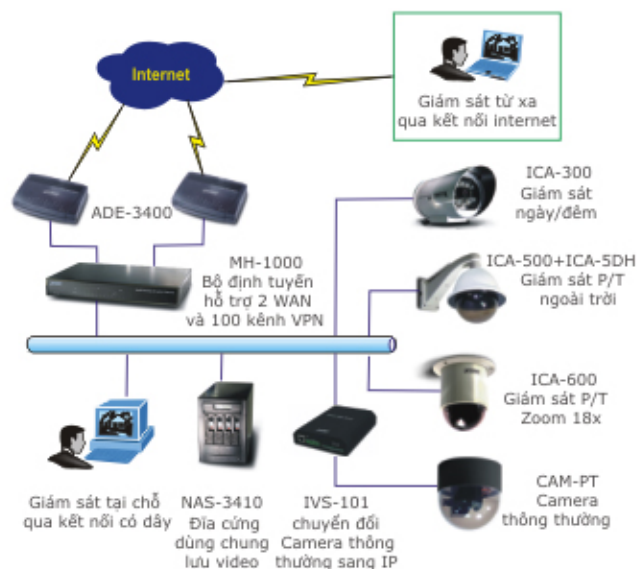
- Với phần mềm IP-VIEW đi kèm, người sử dụng chỉ việc cài đặt trên máy tính thông thường là có khả năng giám sát và quản lý được hình ảnh từ 16 ICA đồng thời.
- Với các tính năng được phân cấp bảo mật chi tiết của IP-VIEW người sử dụng có thể thiết lập lịch ghi hình hoặc tìm kiếm lại các đoạn đã ghi một cách nhanh chóng theo các quyền truy nhập khác nhau cho cả 16 ICA.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **ICA-100C** giám sát cố định với chi phí thấp nhất và **ICA-110W** nếu muốn giám sát qua mạng không dây và kết hợp với đầu báo xâm nhập, báo khói, báo nhiệt.
- Sử dụng **ICA-210W** có tính năng PTZ và dễ dàng lắp đặt do có khả năng kết nối không dây.
- Sử dụng phần mềm **IP-VIEW** theo kèm nếu muốn quản lý đồng thời nhiều ICA.
- Thiết lập dịch vụ **DDNS** trên bộ định tuyến nếu muốn giám sát qua Internet.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và nhỏ

Người gác cổng lý tưởng



Tính năng sản phẩm

Internet Camera chuyên dụng	ICA-300/302	ICA-500	ICA-600	ICA-650	IVS-101	Cam-View
IR Camera 30/20m	x					
Speed dome PT		x				
Speed dome PTZ			x			
Speed dome PTZ outdoor				x		
Video Sever					x	
Phần mềm giám sát tập trung						x

Thông tin sản phẩm



ICA-300/302
30/20-Meter Infrared IP Camera (MJPEG)



ICA-500
Pan/Tilt IP Camera (RJ-45, I/O, Audio, CF)



ICA-600
Speed Dome Internet Camera



ICA-650
Outdoor Speed Dome Internet Camera



IVS-101
Internet Video Server (RJ-45)



CAM-View
Phần mềm giám sát tập trung

Mong muốn của người sử dụng

Giám sát

- Các vị trí cần giám sát được theo dõi liên tục và trực tiếp.
- Giám sát được cả trong điều kiện thiếu ánh sáng mà Camera bình thường không theo dõi được.
- Giám sát một hoặc nhiều điểm cố định cần thiết đồng thời trên một ICA và có tính năng PTZ.
- Giám sát cả trong nhà và ngoài trời.
- Chuyển đổi hệ thống giám sát CCTV truyền thống sang giám sát qua mạng IP.
- Khi có xâm nhập trái phép ở vùng giám sát, hệ thống có thể gửi thông báo hoặc chụp hình.
- Hệ thống giám sát có khả năng kết hợp với các hệ thống báo khói, báo cháy.
- Giám sát được từ xa qua mạng Internet khi không có mặt ở khu vực lắp đặt hệ thống.

Quản lý

- Theo dõi đồng thời hình ảnh từ nhiều ICA trên một máy tính.
- Lựa chọn được đúng ICA cần theo dõi nhanh chóng và thuận tiện nhất.
- Có khả năng ghi hình theo lịch đặt trước và tìm kiếm lại các đoạn đã ghi một cách nhanh chóng và thuận tiện.

Giải pháp của PLANET

Giám sát

- Dòng sản phẩm ICA/IVS cho phép người sử dụng giám sát trực tiếp hình ảnh và âm thanh liên tục trực tiếp.
- ICA-300 được trang bị đèn hồng ngoại cho phép giám sát trong điều kiện thiếu sáng với khoảng cách lên đến 30m.
- ICA-600 có tính năng PTZ, tự động ghi nhớ các vị trí cần giám sát và di chuyển giữa các vị trí này với tốc độ cao. Ống kính quang học cùng bộ cảm quang CMOS cho phép phóng to đến 18x với hình ảnh cực nét.
- ICA có thể lắp đặt cả trong nhà và ngoài trời.
- Đối với hệ thống giám sát CCTV truyền thống, IVS-101 cho phép chuyển đổi tín hiệu tương tự qua cổng BNC sang tín hiệu số trên mạng IP qua cổng RJ-45.
- Với tính năng *Motion detection/Phát hiện xâm nhập* được tích hợp trong ICA/IVS, bất cứ xâm nhập trái phép nào cũng sẽ được thông báo, chụp hình lưu lại trên máy tính và gửi cảnh báo đến người sử dụng qua E-mail.
- Với các cổng I/O theo chuẩn RS-485 được tích hợp sẵn trên ICA nên khi được kết nối tới các thiết bị cảnh báo chống xâm nhập hay báo khói, báo nhiệt hệ thống có thể cảnh báo về các tình huống khẩn cấp cho người sử dụng ngay lập tức.
- Do ICA được kết nối tới hệ thống mạng LAN nên khi kết hợp với các kết nối Internet tốc độ cao ADSL sẽ cho phép người sử dụng giám sát từ bất kỳ đâu qua Internet.

Quản lý

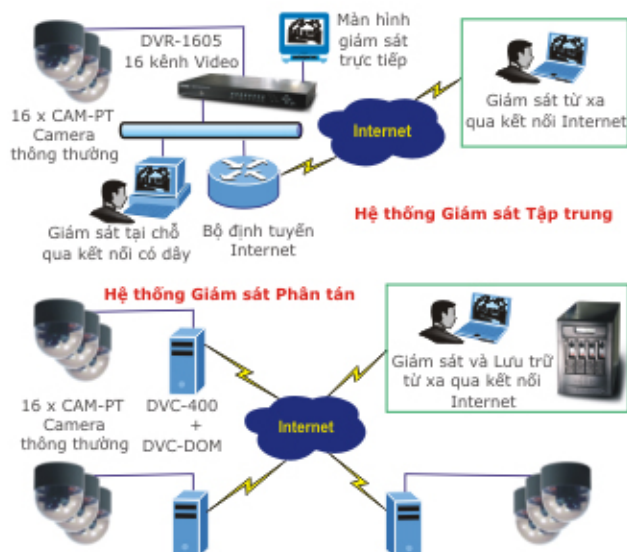
- Với phần mềm CAM-VIEW đi kèm, người sử dụng chỉ việc cài đặt trên máy tính thông thường là có khả năng giám sát và quản lý được hình ảnh từ 16 ICA/IVS đồng thời.
- Tính năng *E-map/Bản đồ điện tử* cho phép truy nhập đến một ICA bất kỳ trên toàn mạng với một lần nhấn chuột.
- Với các tính năng được phân cấp bảo mật chi tiết của CAM-VIEW người sử dụng có thể thiết lập lịch ghi hình hoặc tìm kiếm lại các đoạn đã ghi một cách nhanh chóng theo các quyền truy nhập khác nhau cho cả 16 ICA.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **ICA-300** và **ICA-302** giám sát cố định và giám sát trong điều kiện thiếu sáng.
- Sử dụng **ICA-500** nếu có nhu cầu giám sát nhiều vị trí và **ICA-600** nếu có nhu cầu giám sát nhiều vị trí đồng thời phóng to hình ảnh bằng ống kính quang học tới 18x.
- Sử dụng **IVS-101** chuyển đổi Analog Camera và hệ thống CCTV truyền thống sang tín hiệu số hoá trên mạng IP.
- Sử dụng phần mềm **CAM-VIEW** và tính năng E-map kèm theo nếu muốn quản lý đồng thời nhiều ICA/IVS.
- Thiết lập dịch vụ **DDNS** trên bộ định tuyến nếu muốn giám sát qua Internet.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và lớn

Giám sát hình ảnh không giới hạn



Tính năng sản phẩm

Giám sát phân tán	DVC-400C	DVC-400	DVC-800	CAM-IR-30	DVC-DOM	Dr-View
4-Channel DVC 30fps	x					
4-Channel DVC 120fps		x				
8-Channel DVC 120fps			x			
IR Camera 30m				x		
Phần mềm nhúng					x	
Phần mềm giám sát tập trung						x
Giám sát cục bộ	CAM-IR-15	CAM-IR-30	CAM-PT	DVR-450	DVR-1650	
IR Camera 15m	x					
IR Camera 30m		x				
Speed dome PT			x			
4-Channel Triplex DVR				x		
16-Channel Triplex DVR					x	

Thông tin sản phẩm



DVC-800
8-Channel Digital Video Capture Adapter (120fps)



CAM-IR30
30-Meter Infrared Camera



DVC-DOM
Disk on Modul for DVC Adapter (includes DrView)



Dr-View
Phần mềm giám sát tập trung



CAM-PT
Pan/Tilt Dome Camera



DVR-1650
16-Channel Triplex Digital Video Recorder

Mong muốn của người sử dụng

Hệ thống giám sát tập trung

- Hệ thống giám sát số hoá phải có đầy đủ tính năng như các hệ thống CCTV truyền thống và có thêm các tính năng cao cấp như phát hiện chuyển động, giám sát qua mạng Internet.
- Có khả năng ghi hình, lưu trữ, tìm kiếm thuận lợi với độ ổn định và an toàn cao.

Hệ thống giám sát phân tán

- Quản lý một số lượng lớn Analog Camera hoạt động độc lập phân tán trên nhiều địa điểm khác nhau. Truy nhập trực tiếp vào từng Analog Camera nhanh chóng.
- Các hệ thống giám sát có thể hoạt động độc lập hoặc kết hợp với nhau thành một hệ thống giám sát lớn nhanh chóng và dễ dàng mà không phải thay đổi cấu hình hoặc mua thêm thiết bị.
- Có khả năng ghi hình theo lịch đặt trước và tìm kiếm lại các đoạn đã ghi một cách nhanh chóng và thuận tiện.

Giải pháp của PLANET

Hệ thống giám sát tập trung

- Các hệ thống CCTV truyền thống có thể nâng cấp bằng việc thay thế các hệ thống điều khiển cũ bằng các thiết bị DVR tại trung tâm mà không phải thay đổi thêm bất cứ cấu trúc nào.
- Ngoài việc giữ nguyên tất cả các tính năng của hệ thống CCTV truyền thống, DVR còn cung cấp nhiều tính năng cao cấp như: phát hiện chuyển động, kết nối với các hệ thống cảnh báo khác, lưu trữ sang HDD & DVD, giám sát qua Internet.
- DVR hỗ trợ hoạt động đồng thời 3 tính năng cùng lúc gồm: giám sát, lưu trữ, xem lại, có nghĩa là đồng thời xem hình ảnh trực tiếp từ Analog Camera thứ nhất, ghi hình từ Analog Camera thứ hai vào đĩa cứng và xem lại hình ảnh từ Analog Camera thứ ba.

Hệ thống giám sát phân tán

- Hệ thống quản lý trung tâm với phần mềm chuyên dụng DR-VIEW cho phép quản lý tới 64 hệ thống DVC+DOM nâng số lượng Analog Camera được theo dõi đồng thời tối đa là 1024. Nhờ tính năng bản đồ điện tử E-map, việc truy nhập đến bất kỳ Analog Camera nào chỉ cần một thao tác nhấn chuột.
- DVC+DOM là một cặp sản phẩm được hình thành trên cơ sở các IC xử lý hình ảnh cao cấp và một hệ điều hành độc lập phát triển trên nền Linux biến một máy tính để bàn thông thường có gắn DVC thành một DVR thế hệ mới. DR-VIEW sẽ nhanh chóng phát hiện, bổ sung và thiết lập thông số cho một DVC+DOM mới trong khi hệ thống cũ vẫn hoạt động bình thường.
- Khả năng ghi hình, lưu trữ, tìm kiếm có thể thực hiện trực tiếp trên các DVC+DOM hoặc qua phần mềm quản lý trung tâm DR-VIEW. Tính năng Remote-backup cho phép người quản trị sao lưu toàn bộ các thông tin trên các DVC+DOM từ xa, đảm bảo độ ổn định và tính an toàn cho hệ thống.

Lựa chọn sản phẩm

Các hệ thống tập trung

- Sử dụng **DVR-450/ DVR-1650** cho hệ thống Trung tâm.
- Sử dụng các Analog Camera tương ứng cho các nhu cầu giám sát khác nhau.

Các hệ thống phân tán

- Sử dụng **DVC+DOM** gắn trên các máy tính để bàn cho các điểm giám sát độc lập.
- Sử dụng **DR-VIEW** để quản lý toàn bộ hệ thống các **DVC+DOM**.
- Sử dụng các Analog Camera tương ứng cho các nhu cầu giám sát khác nhau.



Tiên phong trong công nghệ mạng IP

Trụ sở chính
PLANET Technology Corp.
11F, No.96, Min Chuan Road
Hsin Tien, Taipei
Taiwan R.O.C
Tel: 886-2-2219-9518
Fax: 886-2-2219-9528
E-mail: sales@planet.com.tw

Đại diện tại Hà Nội
NETCOM Co., Ltd.
276 Khâm Thiên, P. Thổ Quan
Q. Đống Đa, Hà Nội
Việt Nam
Tel: 84-4-5185-965
Fax: 84-4-5185-963
E-mail: info@netcom.com.vn

Đại diện tại Tp. Hồ Chí Minh
NETCOM Co., Ltd.
526 Điện Biên Phủ, P.11
Q.10, Tp. Hồ Chí Minh
Việt Nam
Tel: 84-8-8352-452
Fax: 84-8-8323-854
E-mail: netcomsaigon@netcom.com.vn

www.planet.com.vn

PLANET có mặt tại hơn 200 quốc gia và vùng lãnh thổ trên toàn cầu thông qua các đối tác chiến lược

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia
Costa Rica • Croatia • Cyprus • Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • Germany • Greece
Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg
Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Portugal • Puerto Rico
Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain
Sweden • Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela
Vietnam • Zimbabwe

Bản quyền © 2006~2007 của PLANET Technology Corp.
Các thương hiệu khác trong tài liệu này hoặc trên WEB site là thuộc sở hữu của các chủ sở hữu tương ứng.
Tài liệu này được thiết kế bởi NETCOM Co., Ltd. với sự đồng ý của PLANET Technology Corp.