



hiệu

Gọi điện thoại qua Internet với chi phí thấp

quả

Truuyền thông băng rộng giúp cho người sử dụng Internet có khả năng tận hưởng các dịch vụ giá trị gia tăng cao cấp là thực hiện hội đàm video và gọi điện thoại qua Internet trong môi trường doanh nghiệp hoặc thậm chí đối với người sử dụng trong Gia đình và Văn phòng nhỏ với một chi phí tối ưu cùng các công nghệ tiên tiến nhất. Là một trong những hãng luôn đi đầu trong các công nghệ mới, với mục đích cung cấp cho người sử dụng các giải pháp tiên tiến với một chi phí tối ưu nhất, PLANET đưa ra khái niệm *IP Office/Văn phòng IP* với mục tiêu là tích hợp tất cả các nhu cầu của người sử dụng vào một nền tảng mạng *IP-Internet Protocol/Giao thức Internet* duy nhất.

Trong một mạng LAN truyền thống dữ liệu là nội dung căn bản, nhưng với sự phát triển của dịch vụ Internet tốc độ cao âm thanh và hình ảnh đang dần trở thành những thành phần không thể thiếu khi người sử dụng thiết lập hệ thống mạng cho hoạt động của các cơ quan hay doanh nghiệp. Việc sử dụng các dịch vụ âm thanh và hình ảnh qua mạng IP sẽ đem đến sự hấp dẫn hơn cho việc quảng bá hình ảnh của doanh nghiệp trên Internet, hiệu quả hơn trong công việc của nhân viên và các đối tác. Hơn nữa, IP Office được xây dựng trên một nền tảng sẵn có, không phải mất chi phí cho việc xây dựng hạ tầng mới. Đối với người sử dụng, các cách thức sử dụng hoàn toàn đơn giản và hầu như không thay đổi. Điều đó giúp cho giải pháp của PLANET có thể nhanh chóng đem lại hiệu quả, giảm bớt các chi phí đào tạo và bảo dưỡng hệ thống. 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.

- Dễ dàng lắp đặt và thiết lập cấu hình
- Sử dụng tối ưu băng thông trên mạng
- Nâng cao chất lượng cuộc gọi, chống ngắt quãng qua mạch xử lý thông minh
- Hỗ trợ các giao thức truyền âm thanh phổ biến nhất trên mạng IP là H.323 và SIP
- Sản phẩm đa dạng, phù hợp cho mọi đối tượng từ Gia đình, Văn phòng nhỏ cho đến Doanh nghiệp và các Tổ chức lớn
- Tương thích hoàn toàn với thiết bị của các hãng sản xuất thứ ba

IP Phone

IP Phone/Điện thoại IP có hình dáng giống điện thoại thông thường, được thiết kế 1~2 cổng RJ-45 cho phép kết nối với mạng LAN để thực hiện cuộc gọi qua mạng IP, cổng RJ-11 kết nối với mạng điện thoại thông thường cho phép thực hiện các cuộc gọi thông thường. Là sản phẩm dễ sử dụng, ngoài các tính năng của một điện thoại thông thường còn có các tính năng của một thiết bị mạng IP như hỗ trợ việc cấu hình từ xa qua giao diện Web.

ATA

ATA-Analog Telephone Adapter/Bộ chuyển đổi điện thoại thông thường cho phép chuyển đổi điện thoại thông thường thành IP phone nhanh chóng và đơn giản nhất. Khi kết nối với ATA điện thoại thông thường vẫn giữ nguyên các tính năng cũ đồng thời được bổ sung thêm các tính năng mới của IP phone.

VoIP Gateway

VoIP Gateway/Cổng kết nối điện thoại IP là thiết bị chuyển đổi tín hiệu điện thoại thông thường sang dạng số hóa để truyền qua mạng IP. VoIP Gateway là cầu nối kết nối giữa mạng điện thoại thông thường hoặc PBX-Private Branch Exchange/Tổng đài nội bộ với mạng IP.

Proxy Server

Proxy Server/Máy chủ Proxy đảm đương việc thiết lập và quản lý cuộc gọi qua mạng IP. Proxy Server có chức năng tạo kênh kết nối các cuộc gọi và quản lý thông tin chi tiết liên quan đến các cuộc gọi điện thoại qua mạng IP như thời gian gọi, thời lượng gọi...

IP PBX

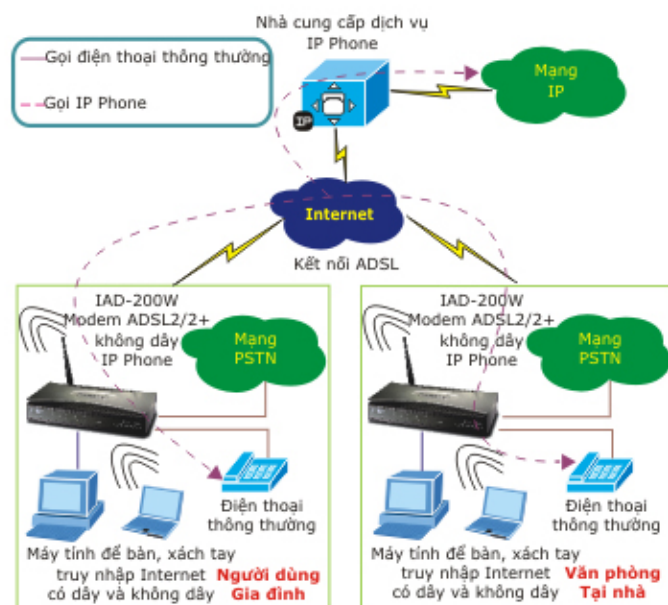
IP PBX/Tổng đài IP bao gồm tính năng của ba thiết bị đồng thời gồm VoIP Gateway, Proxy Server, PBX. IP PBX cho phép thực hiện và quản lý tất cả các cuộc gọi điện thoại qua mạng điện thoại thông thường và mạng IP.

Bảng so sánh hệ thống Điện thoại IP tự xây dựng, Điện thoại IP qua nhà cung cấp dịch vụ và Điện thoại thông thường

Hệ thống	Điện thoại IP tự xây dựng	Điện thoại IP qua nhà cung cấp dịch vụ	Điện thoại thông thường
Chất lượng	Khá, phụ thuộc vào chính người đầu tư	Khá, phụ thuộc vào nhà cung cấp dịch vụ	Tốt, phụ thuộc vào nhà cung cấp dịch vụ
Tính dễ dùng	Đơn giản	Đơn giản	Đơn giản nhất
Chi phí đầu tư ban đầu	Phải đầu tư ban đầu	Không cần đầu tư	Không cần đầu tư
Chi phí cước gọi	Rẻ nhất	Rẻ	Đắt nhất

Giải pháp cho Gia đình

Gọi điện thoại qua Internet đơn giản và tiện dụng



Tính năng sản phẩm

Thiết bị VoIP Gia đình	IAD-200	IAD-200W	VIP-157	VIP-150T	VIP-190	Thẻ IP phone
ADSL 2/2+ SIP VoIP Router	X					
Wireless ADSL 2/2+ SIP VoIP Router		X				
SIP Analog Telephone Adapter			X			
SIP IP phone				X		
SIP Wi-Fi IP phone					X	
Thẻ gọi IP Phone						X

Thông tin sản phẩm



IAD-200W
802.11g Wireless
ADSL 2/2+SIP
VoIP Router
(1xRJ-11, 1xFXS,
1xPSTN, 1xLAN,
AnnexA/B)



VIP-157
SIP Analog
Telephone Adapter
(2xRJ-45, 1xFXS,
1xFXO)



VIP-190
IEEE 802.11b SIP
Wi-Fi Phone
(802.11b WLAN)



Voice777
Thẻ gọi quốc tế
qua chuẩn SIP

Mong muốn của người sử dụng

- Có khả năng gọi được quốc tế giá rẻ qua mạng IP so với cách thức gọi thông thường.
- Giữ nguyên thao tác sử dụng như điện thoại thông thường.
- Có khả năng chia sẻ kết nối Internet cho các máy tính khác, vừa gọi điện thoại qua mạng IP vừa truy nhập Internet tốc độ cao đồng thời.
- Có khả năng tự thiết lập kết nối hoặc đăng ký kết nối tới các nhà cung cấp, để sử dụng, chi phí lắp đặt và duy trì thấp.

Giải pháp của PLANET

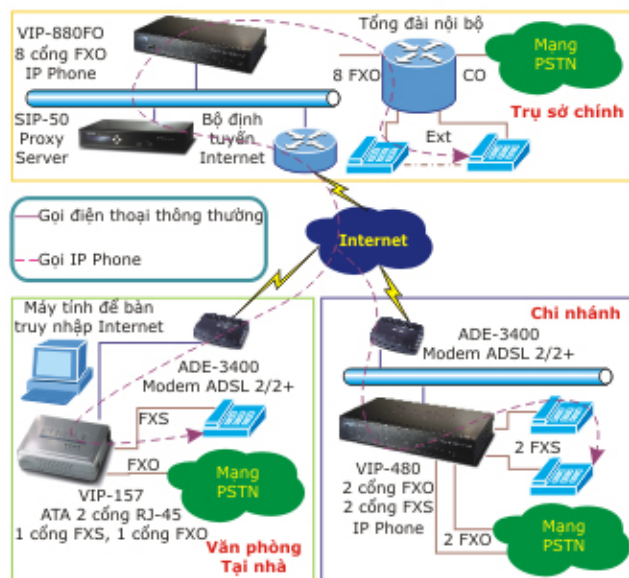
- IAD-200W tuân theo chuẩn SIP 2.0 cho phép thực hiện cuộc gọi điện thoại IP với tất cả các thiết bị hoặc nhà cung cấp dịch vụ điện thoại IP. Cách thức gọi không khác so với gọi điện thoại thông thường.
- Không chỉ có khả năng thực hiện cuộc gọi qua mạng IP, IAD-200W còn cho phép thực hiện các cuộc gọi qua mạng điện thoại thông thường theo đúng nghĩa của nó với cổng RJ-11 kết nối trực tiếp với mạng điện thoại thông thường. Người sử dụng chỉ cần bấm một phím để chuyển đổi giữa hai cách gọi qua mạng IP hoặc qua mạng điện thoại thông thường.
- Với tính năng 6 trong 1 gồm: Modem ADSL 2/2+/Router/Firewall/AP/IP Phone/Điện thoại thông thường, IAD-200W còn được biết đến như một thiết bị định tuyến và tường lửa giúp chia sẻ kết nối Internet một cách an toàn nhất cho các máy tính. Với modem ADSL 2/2+ được tích hợp sẵn, chỉ cần kết nối IAD-200W tới nhà cung cấp dịch vụ Internet, máy tính kết nối tới cổng LAN hoặc kết nối không dây với IAD-200W, gõ tài khoản mật khẩu đã đăng ký với nhà cung cấp dịch vụ là người sử dụng có thể truy nhập Internet tốc độ cao đồng thời với việc gọi điện thoại IP.
- Được thiết kế với chuẩn SIP 2.0, IAD-200W có thể kết nối với nhau theo mô hình điểm-điểm để thực hiện cuộc gọi qua mạng IP. IAD-200W cũng hoạt động tốt với dịch vụ của các nhà cung cấp dịch vụ điện thoại IP, sau khi đăng ký vào hệ thống IAD-200W cho phép người sử dụng thực hiện cuộc gọi giữa các IP Phone với nhau, giữa IP Phone với điện thoại thông thường và ngược lại.
- IAD-200W cho phép thiết lập cấu hình từ xa qua giao diện WEB, thuận tiện cho người quản trị. Có thể sử dụng bất kỳ loại điện thoại nào để kết nối tới IAD-200W để đồng thời sử dụng cả hai kiểu gọi qua mạng IP và qua mạng điện thoại thông thường, cách sử dụng không thay đổi, chuyển đổi giữa hai kiểu gọi chỉ đơn giản qua một lần nhấn phím.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **IAD-200/200W** để thực hiện gọi điện thoại qua mạng IP và gọi điện thoại qua mạng PSTN.
- Sử dụng **VIP-157** để chuyển đổi điện thoại thông thường thành IP Phone.
- Sử dụng thẻ điện thoại VoIP (VNN, FPT, Viettel, 777, Vietvoice) để đăng ký với nhà cung cấp dịch vụ.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và nhỏ

Gọi điện thoại với chi phí thấp nhất



Tính năng sản phẩm

Thiết bị VoIP doanh nghiệp vừa và nhỏ	VIP-880FO	VIP-480FO/FS	SIP-50	VIP-157	VIP-150T	ICF-1550
Fix Gateway 8-Port	X					
Fix Gateway 4-Port		X				
SIP proxy Server			X			
SIP ATA				X		
SIP IP phone					X	
SIP Video phone						X

Thông tin sản phẩm



VIP-880FO
8-Port VoIP
Gateway (8xFXO)



VIP-480FO/FS
4-Port VoIP
Gateway (4xFXO/
4xFXS, life-line
Support)



SIP-50
SIP Proxy Server
(1xRJ-45)



VIP-157
SIP Analog
Telephone
Adapter (2xRJ-45,
1xFXS, 1xFXO)

Mong muốn của người sử dụng

Trụ sở chính

- Có thể thực hiện được 8 cuộc gọi đồng thời qua mạng IP và kết hợp tổng đài PBX sẵn có để cho phép nhận và gọi qua mạng điện thoại thông thường.
- Có khả năng quản lý được thông tin cuộc gọi như số điện thoại gọi đến, đi, thời gian và thời lượng cuộc gọi.
- Hội đàm video với Chi nhánh.

Chi nhánh

- Có thể thực hiện được 4 cuộc gọi đồng thời qua mạng IP và kết hợp với tổng đài PBX sẵn có để cho phép nhận và gọi qua mạng điện thoại thông thường.
- Thực hiện được tính năng kết nối hai máy Fax qua hệ thống mạng IP.

Văn phòng Tại nhà

- Thực hiện và nhận được cuộc gọi điện thoại IP Phone cũng như cuộc gọi điện thoại thông thường đồng thời.

Giải pháp của PLANET

Trụ sở chính

- Sử dụng VIP-880FO/880 với cấu hình hỗ trợ 8xFXO hoặc 4xFXO và 4xFXS. Như vậy tại Trụ sở chính có thể thực hiện được 8 cuộc gọi đồng thời qua mạng IP. Để hỗ trợ các điện thoại thông thường có thể gọi được qua mạng IP, VIP-880FO/880 kết nối tới tổng đài PBX qua cổng RJ-11, các cổng Ext của tổng đài kết nối tới FXO của VIP-880FO/880 hoặc các cổng CO của tổng đài tới FXS của VIP-880FO/880. Điện thoại thông thường chỉ cần gọi số kết nối từ tổng đài đến VIP-880FO/880 và thông qua VIP-880FO/880 thực hiện cuộc gọi qua mạng IP tới Chi nhánh và Văn phòng Tại nhà.
- Để thực hiện việc quản lý các cuộc gọi qua mạng IP, người quản trị có thể sử dụng SIP-50 của PLANET. Thiết bị này hỗ trợ quản lý tới 50 cuộc gọi đồng thời với chức năng thống kê chi tiết số gọi đến, đi, thời gian gọi và thời lượng cuộc gọi dưới dạng tệp dữ liệu. Người quản trị có thể dễ dàng xử lý các thông tin này để xây dựng chính sách quản lý phù hợp cho hệ thống điện thoại qua mạng IP.
- Sử dụng thiết bị Hội đàm video ICF-1550 để thực hiện hội đàm với Chi nhánh qua mạng IP.

Chi nhánh

- Sử dụng VIP-480FO/480FS/480 với 4xFXO/FXS hoặc 2xFXO và 2xFXS. Như vậy tại Chi nhánh có thể thực hiện được 4 cuộc gọi đồng thời qua mạng IP. Khi kết nối tổng đài PBX tới VIP-480FO/480FS/480 tương tự như tại Trụ sở chính, các máy điện thoại thông thường đều thực hiện được cuộc gọi qua mạng IP tới Trụ sở chính và Văn phòng Tại nhà.
- Ngoài việc gọi thoại qua mạng IP, người sử dụng có thể sử dụng cả dịch vụ FAX qua mạng IP thông qua chuẩn T.38 được tích hợp sẵn trong dòng sản phẩm VIP. Như vậy, với nền tảng mạng IP có thể sử dụng đồng thời điện thoại và fax, đem lại hiệu quả kinh tế tối ưu nhất.
- Sử dụng thiết bị Hội đàm video ICF-1550 để thực hiện hội đàm với Trụ sở chính.

Văn phòng Tại nhà

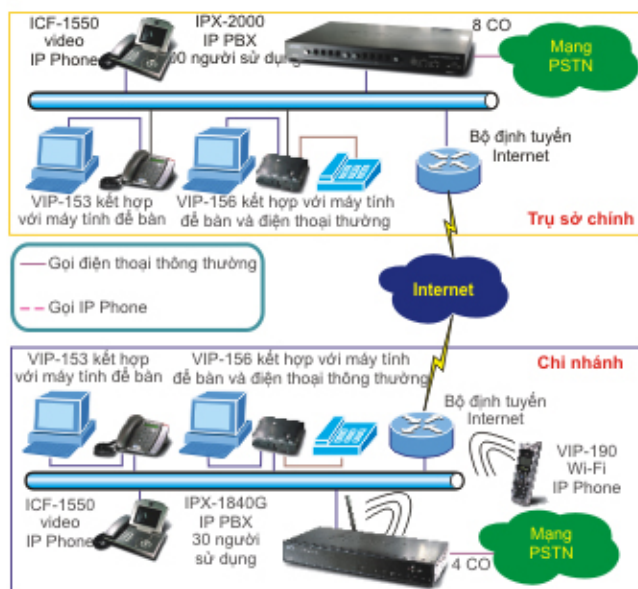
- Sử dụng VIP-157 đăng ký với SIP-Proxy Server tại Trụ sở chính và chuyển đổi điện thoại thông thường thành IP Phone để gọi tới Trụ sở chính và Chi nhánh trong khi vẫn thực hiện các cuộc gọi điện thoại khác qua mạng điện thoại thông thường.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **VIP-880FO/880** hoặc **VIP-480FO/480FS/480** tại Trụ sở chính và Chi nhánh.
- Sử dụng **SIP-50** làm SIP-Proxy Server tại Trụ sở chính.
- Sử dụng **VIP-157** để chuyển đổi điện thoại thông thường thành IP Phone.
- Sử dụng **ICF-1550** để hội đàm video.

Giải pháp cho Doanh nghiệp vừa và lớn

Hệ thống điện thoại và hội đàm video chuyên nghiệp



Tính năng sản phẩm

Thiết bị VoIP doanh nghiệp vừa và lớn	IPX-2000	IPX-1804G	VIP-156PE	VIP-153T/M/PT	ICF-1550	VIP-190
200 User IP PBX	X					
30 User IP PBX		X				
SIP ATA			X			
SIP IP phone				X		
SIP Video phone					X	
SIP Wi-Fi Phone						X

Thông tin sản phẩm



IPX-2000
Internet
Telephony PBX
System (200 user
registrations,
2 Slots)



IPX-1804G
802.11g Wireless
Internet
Telephony PBX
System (30 user
registrations,
4xFXO)



VIP-156PE
SIP PoE Analog
Telephone Adapter
(2xRJ-45, 1xRJ-
11)



VIP-153T/M/PT
SIP PoE IP Phone
(2xRJ-45, 802.3af
PoE)



ICF-1550
Internet Video
Conferencing
Phone, SIP 2.0



VIP-190
IEEE 802.11b SIP
Wi-Fi Phone
(802.11b WLAN)

Mong muốn của người sử dụng

- Chuyển toàn bộ hệ thống điện thoại sang nền mạng IP để giảm tối đa chi phí điện thoại đường dài và quốc tế.

Trụ sở chính

- Có khả năng quản lý tới 200 tài khoản người gọi và 50 cuộc gọi đồng thời.

Chi nhánh

- Có khả năng quản lý tới 30 tài khoản người gọi và 10 cuộc gọi đồng thời.

Tính năng chung

- Có đầy đủ tính năng như một hệ thống tổng đài nội bộ PBX, sử dụng song song các cuộc gọi qua mạng IP và mạng điện thoại thông thường đồng thời.
- Có khả năng tự thiết lập cấu hình cho các IP Phone và ATA ngay khi kết nối vào hệ thống.
- Có khả năng sử dụng được đồng thời các loại điện thoại khác nhau: điện thoại thông thường, IP Phone có dây và không dây.

Giải pháp của PLANET

- Đối với doanh nghiệp vừa và lớn khi nhu cầu phát sinh các cuộc gọi đường dài quốc tế chiếm phần lớn thời lượng thì sự chọn lựa đúng đắn nhất là chuyển đổi toàn bộ hệ thống điện thoại sang nền mạng IP với nền tảng là chuẩn SIP.

Trụ sở chính

- Để đáp ứng quản lý tới 200 tài khoản người gọi và 50 cuộc gọi đồng thời, PLANET giới thiệu thiết bị IP PBX là IPX-2000.

Chi nhánh

- Để đáp ứng quản lý 30 tài khoản người gọi và 10 cuộc gọi đồng thời, PLANET giới thiệu thiết bị IP PBX là IPX-1804G có khả năng hỗ trợ cả kết nối không dây.

Tính năng chung

- Dòng sản phẩm IPX có đầy đủ tính năng của một tổng đài tiên tiến nhất với các dịch vụ như: *Call hold/Giữ cuộc gọi*, *Call waiting/Chờ cuộc gọi*, *Call transfer/Chuyển cuộc gọi*, *Call parking/Gác máy tạm thời* và hội thoại dạng Meet-me. IPX-2000 có 8 cổng FXO và IPX-1804G có 4 cổng FXO, các cổng này được kết nối trực tiếp tới mạng điện thoại thông thường. Như vậy người sử dụng có thể vừa gọi điện thoại qua mạng IP vừa gọi điện thoại nội vùng qua mạng điện thoại thông thường.
- Với tính năng tự động thiết lập cấu hình cho các IP Phone và ATA khi kết nối vào hệ thống, việc triển khai số lượng lớn IP Phone và ATA trở nên đơn giản do không phải thực hiện thiết lập cấu hình cho từng thiết bị. Người quản trị chỉ cần thiết lập một cấu hình mẫu chuẩn trên IPX khi có IP Phone hay ATA mới được gắn vào hệ thống, IPX sẽ tự động phát hiện và nạp cấu hình sẵn có cho các thiết bị này.
- Điện thoại thông thường có thể nhanh chóng chuyển thành IP Phone khi kết nối với các thiết bị ATA bao gồm: VIP-156/156PE. Các IP Phone của PLANET hỗ trợ kết nối có dây bao gồm: VIP-153T/153M/153PT, hỗ trợ kết nối không dây là VIP-190. Tất cả các thiết bị này đều có thể hoạt động đồng thời trong một hệ thống.

Lựa chọn sản phẩm

- Sử dụng **IPX-2000** tại Trụ sở chính và **IPX-1804G** tại Chi nhánh.
- Sử dụng **VIP-156/156PE** để chuyển đổi điện thoại thông thường thành IP Phone.
- Sử dụng các IP Phone có dây **VIP-153T/153M /153PT** và IP Phone không dây **VIP-190**.



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.