



## VIP-281/VIP-281FS H.323 / SIP VoIP Router

Với nhiều năm kinh nghiệm trong việc thiết kế và sản xuất các thiết bị điện thoại Internet và Bộ định tuyến, PLANET luôn đưa ra các sản phẩm với chất lượng cao nhất và công nghệ mới nhất. VIP-281/VIP-281FS là cổng điện thoại IP mới nhất của PLANET trong dòng sản phẩm này với rất nhiều tính năng tiên tiến.

VIP-281/VIP-281FS là cổng điện thoại IP tương thích hoàn toàn với cả hai chuẩn SIP và H.323 đem đến một giải pháp tổng thể cho việc tích hợp giữa mạng thoại-dữ liệu với mạng điện thoại truyền thống-Public Switched Telephone Network/PSTN. Thiết bị này không chỉ cung cấp khả năng gọi điện thoại qua Internet với chất lượng cao mà còn cho phép chia sẻ kết nối Internet an toàn và bảo mật cho các ứng dụng điện thoại Internet và truy cập Internet thông thường.

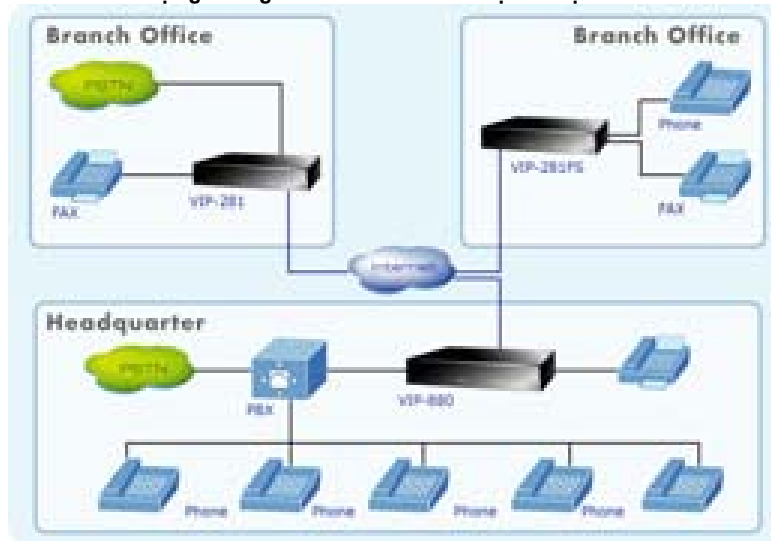
Với vi mạch xử lý tín hiệu số cao cấp của Texas Instrument/TI và công nghệ VoIP tiên tiến, VIP-281/VIP-281FS có khả năng xử lý cuộc gọi của cả hai chuẩn SIP và H.323. Với khả năng đăng ký tới 2 cuộc gọi với SIP-Proxy hoặc H.323 Gatekeeper, VIP-281/VIP-281FS có khả năng thực hiện cuộc gọi trong cả hai môi trường đồng thời. VIP-281/VIP-281FS được thiết kế với các cổng LAN và chức năng định tuyến NAT do đó có thể cho phép chia sẻ kết nối Internet cho nhiều thiết bị khác trong mạng LAN thông qua chỉ một địa chỉ IP ngoài Internet. Tính năng này cho phép người sử dụng có thể truy cập Internet và thực hiện các cuộc gọi điện thoại IP một cách đồng thời hết sức dễ dàng.

Dòng sản phẩm VIP của PLANET được thiết kế hết sức thân thiện để sử dụng với người dùng, VIP-281/VIP-281FS không chỉ cung cấp chất lượng cuộc gọi điện thoại và fax qua Internet không thua kém so với các cuộc gọi qua mạng điện thoại truyền thống mà còn giảm thiểu các đòi hỏi về nhân lực IT trong triển khai hệ thống. Với kiến trúc được tối ưu hoá cho cả hai chuẩn SIP và H.323, VIP-281/VIP-281FS là lựa chọn lý tưởng cho cả hai mô hình ứng dụng Điểm-Điểm và Tích hợp với dịch vụ của các nhà cung cấp dịch vụ điện thoại Internet/ITSP, đồng thời VIP-281/VIP-281FS còn có cả các tính năng cho phép chuyển đổi hạ tầng mạng IP thành hạ tầng một của một mạng điện thoại truyền thống.

Với tính năng nhận địa chỉ từ PPPoE/DHCP/DDNS, 2 cuộc gọi đồng thời có thể được thiết lập với VIP-281/VIP-281FS từ bất kỳ điểm nào có kết nối Internet. VIP-281/VIP-281FS được thiết kế với giao diện WEB thân thiện và khả năng thiết lập cấu hình qua Telnet, cho phép giảm tối thiểu nhân lực IT trong việc triển khai hệ thống. Một hệ thống điện thoại IP hoàn chỉnh có thể được thiết lập trong một thời gian ngắn sau đó người quản trị có thể quản lý hệ thống thực hiện việc bảo dưỡng và gỡ lỗi thông qua Internet với trình duyệt WEB hoặc Telnet một cách dễ dàng từ bất cứ điểm nào trên toàn mạng Internet. VIP-281/VIP-281FS còn có khả năng báo hiệu trạng thái của các kênh thoại và tối ưu hoá các gói thoại khi truyền qua Internet để đảm bảo chất lượng cuộc gọi ở mức cao nhất.

### >>> Mô hình ứng dụng

VIP-281 sử dụng trong mô hình kết nối điện thoại IP đa điểm



**Dịch chuyển địa chỉ mạng- Network Address Translation/NAT**

- NAT cho phép nhiều máy tính PC cùng truy nhập Internet thông qua chỉ một kết nối và tài khoản truy nhập Internet duy nhất

**Hỗ trợ giao thức máy trạm cho Point-to-Point Protocol over Ethernet/PPPoE**

- Nếu bạn là người sử dụng dịch vụ DSL thì một bộ định tuyến có sẵn tính năng máy trạm PPPoE sẽ cho phép các máy tính trong mạng LAN có thể truy nhập Internet mà không phải cài thêm các bộ điều khiển máy trạm PPPoE

**Đảm bảo chất lượng dịch vụ thông minh-Smart QoS**

- Smart QoS cho phép đảm bảo chất lượng cuộc gọi qua mạng Internet trong lúc có nhiều người truy nhập Internet từ trong mạng LAN. Tính năng này sẽ tự động giảm băng thông cho việc truy nhập Internet thông thường khi có một cuộc gọi điện thoại IP xuất hiện, sau khi cuộc gọi kết thúc băng thông lại được trả về đầy đủ cho việc truy nhập Internet thông thường.

**Dịch vụ tên miền động-DDNS/Dynamic Domain Name Server**

- DDNS là dịch vụ chuyển đổi địa chỉ IP trên Internet thành một tên miền. Dịch vụ này cho phép người sử dụng Internet sử dụng tên miền thay thế cho địa chỉ IP để truy nhập các máy chủ ảo trong mạng LAN

**Máy chủ ảo**

- Người sử dụng ở xa có thể truy nhập các dịch vụ như WEB hoặc FTP trong mạng LAN nội bộ thông qua địa chỉ IP công cộng trên Internet được chuyển hướng vào các máy chủ có địa chỉ IP riêng trong mạng LAN

**Tương thích cùng lúc cả hai chuẩn SIP/H.323**

- Đáp ứng chuẩn mới nhất là SIP 2.0 (RFC3261) và H.323 v4
- Hoạt động với các mô hình Điểm-Điểm hoặc đăng ký với H.323 GK/SIP Proxy
- Hỗ trợ cuộc gọi khẩn cấp qua PSTN

**Hỗ trợ các chuẩn mã hoá âm thanh:**

G.711(A-law /u-law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps)

**Xử lý âm thanh:**

- Hoạt động khi có âm thanh kích hoạt/Voice Activity Detection (VAD), phát hiện DTMF, giảm tiếng vọng/Echo canceller, phát hiện ngừng đối thoại/silence detection, dịch vụ fax-T38/T30
- Tích hợp sẵn bộ đệm cho phép làm giảm ngắt quãng và độ trễ trong đàm thoại qua Internet
- Hiện thị trạng thái của các kênh thoại: Tính năng này hiện thị trạng thái của các công như đang bận, không bận, số bị gọi, số gọi đến, thời gian gọi.....
- Hỗ trợ lifeline với VIP-281

**SPECIFICATION**

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Product | 2-Port H.323/SIP VoIP Gateway |
| Model   | VIP-281                       |

**Hardware**

|       |  |
|-------|--|
| WAN   | 1 x 10/100Mbps RJ-45 port                |
| LAN   | 4 x 10/100Mbps RJ-45 port                |
| Voice | 2 x RJ-11 connection ( 1 x FXS, 1 x FXO) |

**Protocols and Standard**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Standard          | H.323 v2/v3/v4 and SIP (RFC 3261) , SDP (RFC 2327), Symmetric RTP, STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload for DTMF Digits (RFC2833), Outbound Proxy Support. |
| Voice codec       | G.711(A-law /G-law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps)  |
| Fax support       | T.30, T.38   |
| Voice Standard    | Voice activity detection (VAD) Comfort noise generation (CNG) G.165/G.168 Echo cancellation Dynamic Jitter Buffer  |
| Protocols         | SIP 2.0 (RFC-3261), H.323, TCP/IP, UDP/RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP, NAT, DHCP, PPPoE, DNS  |
| Advanced Function | Virtual Server, Smart QoS, IP TOS (IP Precedence) / DiffServ, Build-in NAT router function.  |

**Network and Configuration**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Access Mode           | Static IP, PPPoE, DHCP   |
| Management            | Web, Telnet  |
| LED Indications       | System: 1, PWR WAN: 1, LNK/ACT LAN: 4, LNK/ACT Voice 4, In-Use/Ringing |
| Dimension (W x D x H) | 260 x 135 x 35 mm  |
| Operating Environment | 0~40 degree C, 0~95% humidity  |
| Power Requirement     | 12V DC   |
| EMC/EMI               | CE, FCC Class B  |

>>> Thông tin đặt hàng

**VIP-281**  
**VIP-281FS**

H.323 / SIP VoIP Gateway (1 x WAN, 4 x LAN, 1 x FXO/ 1 x FXS; life line support)  
H.323 / SIP VoIP Gateway (1 x WAN, 4 x LAN, 2 x FXS)



**PLANET**  
Networking & Communication

**PLANET Technology Corporation**

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan.  
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528  
Email : [support@netcom.com.vn](mailto:support@netcom.com.vn)  
Web site : <http://www.planet.com.vn>  
VoIP Gateway: [vip.planet.com.tw](http://vip.planet.com.tw)

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.  
All brand names and trademarks are property of their respective owners.  
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

**FC CE**