



## IPX-2000 Internet Telephony PBX System

Thiết bị IPX-2000 Planet là một hệ thống được thiết kế chuyên dụng dành cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ. Thiết kế như một chuẩn mở với giải pháp thoại chất lượng cao, IPX-2000 có thể mở rộng tới 200 người đăng ký cuộc gọi, thiết bị có hiệu quả cao kể cả số lượng người dùng dưới 100 và nhiều nhất đến 200 trong rack 1u. IPX-2000 cũng được thiết kế để đáp ứng nhiều ứng dụng khác của VoIP, hỗ trợ điều khiển cuộc gọi, tự động chuyển cuộc gọi, hội thảo truyền hình, hỗ trợ điện thoại chuẩn PSTN, điện thoại số và truyền thông IP.

Thiết bị có khả năng gọi được 8 cuộc gọi theo chuẩn FXO (Foreign Exchange Office), làm tăng khả năng của hệ thống tổng đài, tạo ra kết nối liên tục cho các cuộc gọi PSTN, tương tự, điện thoại IP với các điểm đầu, cuối theo chuẩn SIP.

Hơn nữa, thiết bị còn hỗ trợ nhiều tính năng cho cuộc gọi VoIP như: điều khiển cuộc gọi, voice mail, và cả các ứng dụng của hệ thống tổng đài với thiết kế bền vững đáp ứng với cả các dịch vụ thoại truyền thống và thoại IP phù hợp với hệ thống mạng doanh nghiệp.

Thiết bị có thể dễ dàng lắp đặt cho các văn phòng với chuẩn SIP, tự động cấu hình các tính năng kết hợp dễ dàng với các thiết bị VIP-254, VIP-156/157 để triển khai mạng VoIP doanh nghiệp.

Thông qua giao diện quản lý gắn gửi thiết bị có thể dễ dàng cấu hình cho cả tính năng thoại truyền thống và thoại IP mang đến sự hiệu quả công việc và sự hài lòng của khách hàng

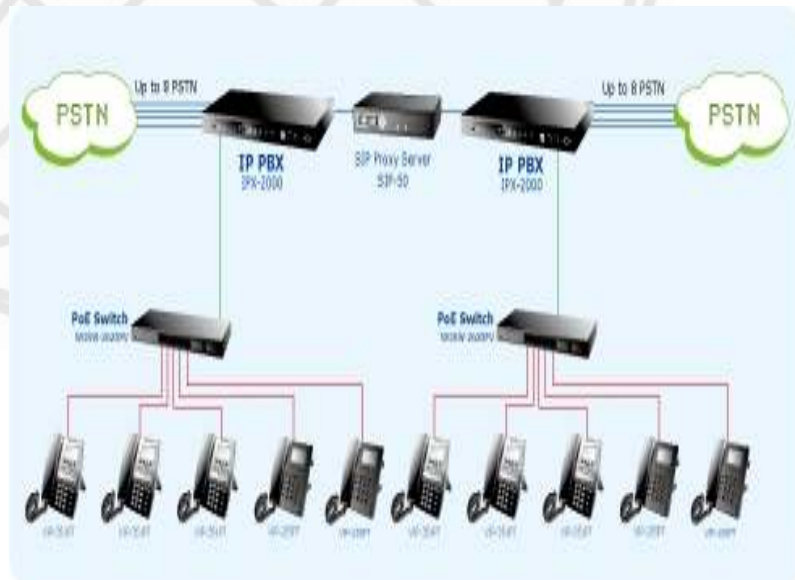
### >>> Mô hình ứng dụng

#### Mô hình IPX-2000 với VIP-156 và VIP 351 PT



>>> **Mô hình ứng dụng**

**Mô hình IPX-2000 cho doanh nghiệp**



**Những đặc tính hệ thống nổi bật**

- Tối đa 200 người sử dụng với tài khoản voice mail
- Tối đa 50 phiên
- Kết nối trực tiếp với VoIP
- Tích hợp ở mức độ cao và ổn định khi nhúng
- Hỗ trợ giao thức FXO/FXS
- Quay số dễ dàng
- Chuyển đổi dễ dàng từ VoIP sang PSTN
- Quản lý điều khiển
- Dễ dàng cấu hình
- Cấu hình thông qua giao diện dòng lệnh
- Kết nối ổn định với tổng đài
- Tự động update firmware cho các tính năng IP phone

**Những tính năng nổi bật của sản phẩm**

- Đăng ký chuẩn SIP và Proxy SIP
- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ để sử dụng với các doanh nghiệp quốc tế
- Tùy chỉnh IVR lớp 3
- Tự động kết nối với tổng đài
- Thiết kế chắc chắn và an toàn
- Hỗ trợ UMS
- Hỗ trợ thiết lập phòng hội thảo ảo
- Hiển thị trạng thái hệ thống và đăng nhập hệ thống
- Ghi âm cuộc gọi
- Tích hợp STUN client
- Giàu tính năng voice mail, CAC, Giữ cuộc gọi

Model	IPX-2000
<b>Hardware</b>	
Interface	One RJ-45 10/100 base-TX WAN Ethernet port
	One RJ-45 10/100 base-TX LAN Ethernet port
	Two USB 2.0 ports
	One RS-232 serial port
	Two expandable PCI interface slots
<b>Standards and protocol</b>	
Registration	Max. 200 nodes / SIP IP phones
Calls	Max. 50 concurrent calls
Call control	RFC 3261, RFC 3311, RFC 3515, RFC 3265, RFC 3892, RFC 3361, RFC 3842, RFC 3389, RFC 3489, RFC 3428, RFC 2327, RFC 2833, RFC 2976, RFC 3263, RFC 3264, RFC 3362, RFC 4612
SIP Registrar	Static / Dynamic registration, Configurable Expiry Time, MD5 authentication
	Handle loose RFC-compliant SIP devices, Resilient message retry mechanism
	Cache client registrations
SIP Proxy	Stateful proxy server, NAT traversal for clients, Inter-proxy call hand-off
	Outbound Proxy behind NAT Device
<b>PBX System</b>	
Call features	Codec G.711 ( $\mu$ /A-law), G.723.1 (6.3k/5.3k bit/s), G.729A, and G.726 (16k/24k/32k/40k bit/s) supported
	Transcoding channel 0~16, subject to add-on card
	In-band / RFC2833 / SIP-INFO DTMF translation
	Two expandable slots for telephony interfaces
	50 SIP trunks for ITSP account or private trunking shared by extensions
	200 DID SIP trunks to extensions
	Support gateway trunk mode per SIP trunk
	Enable / Disable NAT Traversal per SIP trunk
	Call admission control of call count or bandwidth per SIP trunk
	Long call audit
	Support SIP OPTIONS keep alive
	NAT session keep alive
	Configurable RFC 2833 payload type per SIP trunk
	FXS / FXO analog trunking
	FXO disconnection tone detection
	FXO disconnection tone parameter setting
	FXS hot line
	FXS warm line
	Caller ID detection

	Trunk hunting
	Digits manipulation during hunting
	Life-line priority call
	Support SIP Call Hold, Call Waiting
	Support SIP phone5 3-way conference
	Support Blind / Attended Transfer
	In-line Call Transfer
	Unconditional, Unavailable, Busy Call forward
	Call Back on Busy between extensions
	Per calling number forward and rejection
	Blacklist of number patterns
	32 call pick-up groups
	Call Park and Retrieve
	Recording on demand with Essence IP phones
	Remote extension registration via Internet
	Direct line to extension (DID to Extension)
	Direct line by called number (DID by Number)
	Direct line by privilege (DID by Privilege)
	Echo Cancellation (G.168)
	Flexible numbering plan
	Call privilege grouping
	Configurable Music on Hold
	Memo Call for extension
	Schedule-based Broadcast
	Support T.38 FAX over IP
	Support T.30, T.38 FAX pass through
	ENUM resolution
NAT	Auto NAT discovery and traversal
	Built-in STUN client
	RTP proxy
	RTP port range designation
IVR	50 configurations of 3-layer IVR
	Worktime / Holiday setting for different IVR
	Configurable greeting prompts
	Music on Ringing extensions
	Forward to Voice Mail on No-answer
	Support 3 languages in IVR tree
	Hot key to operator
Voice	User Authentication by PIN
	Multilingual, 3 languages
	Multi-folder Archive
	Fast-forward / Rewind / Undelete
	MWI notification
	VMWI notification
	E-mail notification and attachment (Unified messaging)
	Personal greeting on unavailability and busy
	Record personal greeting through phone
	Voicemail Forwarding
	Reply call or new call after logged in Voicemail menu
	Built-in 40GB hard disk drive for Voicemail
	Support USB 2.0 interface for Voicemail, CDR, and system configuration backup
	Support NFS remote backup for Voicemail, CDR, and system configuration

<b>Meet-me conference</b>	<b>24 conference rooms with configurable number and PIN</b>
	Up to 24 parties <sup>4</sup> , 1 among all conference rooms
	Lock / Mute / Join / Drop control for administrator
	Music on First Dial-in Party
	Hot key to leave the conference
	Hot key for administrator to manage the conference
Automatic Distribution	Call
	32 queues with 32 agents among all queues.
	32 inbound call among all queues
	Configurable waiting length for individual queue
	Support five distribution policies including round robin, ring all, least recent, fewest call, and random
	Configurable waiting time for each queue
	Allow agent remotely log-in
	Agent can participate multiple queues
	Agent phones also allow extension calls
Stackable	
	Support LAN stacking up to 4 units in the same model
	Automatic intra-trunking creation among stacking units
	Automatic configuration publishing from Master to Slaves
	Automatic load balancing in hosting feature phones <sup>3</sup>
<b>Internet Sharing</b>	
System management	
	Web-based configuration with session control
	User and administrator configuration mode
	Automatic expiring the idle sessions
	Support firmware upgrade through the Internet
	Configuration Wizard for mass extensions and users creation
	Step-by-Step Wizard for adding users, extensions and trunks
	Built in online help in wizard
	Command Line Interface (CLI) for configuration
	System event Syslog
Network management	
	DHCP / PPPoE / Static IP on WAN
	Support MAC Clone on WAN
	Static LAN routing
	Firewall on predefined services
	Virtual Server for client device
	NAT for outbound traffic from LAN
	WAN QoS queuing mechanism for VoIP and data traffic
	Support TOS setting
	DNS forwarder and dynamic DNS
	SNMPv2 with standard MIB format
	Adaptive WAN bandwidth and DSP channel saving

## Environment

	Operating temperature 0~50°C
	Storage temperature -10~70°C
Operating Temperature	Humidity (RH) 10~80% non-condensing
Power Requirement	100~240V AC, 50~60 Hz
EMC / EMI	CE, FCC

>>> Thông tin đặt hàng

**IPX-2000**

Internet Telephony PBX System



### 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**  
vip.planet.com.tw

**Gateway:**  
**IPX-2000**

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**

**10-07**