



**PLANET**  
Networking & Communication

## H.323/SIP VoIP GSM Gateway

### VIP-281GS

Návod na rychlou instalaci



## Obsah

<b>Kapitola 1: Úvod .....</b>	<b>3</b>
Celkový pohled .....	3
Vlastnosti.....	4
Obsah balení.....	5
<b>Kapitola 2: Popis zařízení .....</b>	<b>6</b>
Popis zadního panelu .....	6
Popis čelního panelu .....	7
<b>Kapitola 3: Připojení k zařízení přes Web prohlížeč .....</b>	<b>8</b>

# Kapitola 1: Úvod

## Celkový pohled

Duální GSM brána pro snadnou migraci na VoIP volání. Umožňuje připojit do FXO portu jednu vnější linku nebo připojit se na stávající ústřednu. Do druhého portu FXS se připojují běžné telefonní aparáty, případně CO port analogové ústředny.

Hovory je možné vést z a do GSM sítě, včetně podpory přenosu SMS zpráv. Připojení k GSM operátorovi zprostředkovává klasická SIM karta, instaluje se do určeného slotu.

Každá brána VIP může komunikovat (bez použití SIP proxy nebo Gatekeeperu) s až 50-ti jinými bránami. Lze jimi vytvořit síť pro prakticky neomezený počet účastníků ležících geograficky na úplně odlišných místech, kteří spolu mluví zcela zdarma.

Každá brána může zároveň sloužit pro vstup do běžné lokální nebo GSM telefonní sítě pro kteroukoli ze vzdálených bran. Čili je možno realizovat hovor z jiného UTO/GSM na vzdálené zařízení za místní telefonní poplatek.

Zařízení mají číslovací plán, který například dovoluje do jediného volacího čísla zahrnout uživatele používající různé brány. Volající například může volat do lokace A na udané číslo a to je v případě obsazení automaticky přeměřováno do lokace B. Číslovací plán poskytuje velkou flexibilitu.

## Vlastnosti

- 1 telefonní port (konektor RJ-11), typ FXO
- 1 telefonní port (konektor RJ-11), typ FXS
- 1 GSM rozhraní, příslušnost k síti zajišťuje SIM karta
- 5 portů Fast Ethernet 10/100Mbps (10/100 Base-TX, RJ-45), 1 port pro WAN připojení, 4 porty LAN přepínač
- režim WAN router nebo bridge, v režimu bridge jsou všechny porty transparentně propojeny
- 2 simultánní hovory
- podpora standardů SIP (RFC3261) a H.323 v2/3/4, uživatel volí zda zařízení pracuje s protokolem H.323 nebo SIP
- podpora faxování, T.30 a T.38
- podpora H.323 gatekeeperů a SIP Proxy, podpora MD5 autorizace na SIP Proxy, periodická re-autorizace k serveru, primární a záložní registrační server
- podporovány audio kompresní kodeky G.711 PCM 64kbps (A-law a  $\mu$ -law), G.723.1 (6.3kbps), G.729ab (8kbps)
- automatická detekce hlasu, detekce a generování tónové volby, potlačení echa dle G.165/G.168, automatická kontrola hlasitosti.
- DTMF outband/inband (H.323 H.245/RTP, SIP Inband/RFC2833/SIP Info)
- max. 50 položek v číslovacím plánu pro odchozí volání, každá položka může být separátně registrována na Gatekeeper/Proxy, číslovací plán pravidlový dle provoleb, nastavitelná manipulace s číslem (přidání/odtržení čísel)
- nastavení provoleb pro rychlou volbu, podpora funkce Hotline/PLAR (Private Line Automatic Ring down) -- automatické spojení vybraného aparátu s protějškem po zvednutí sluchátka atd.
- Life line = v případě výpadku napětí se automaticky propojí FXO a FXS porty tak, že je možné nadále telefonovat
- podpora práce za firewallem, SIP STUN klient
- možnost práce jako DHCP klient, podpora PPPoE
- QoS řízení provozu procházejícího přes bránu, upřednostňuje VoIP komunikaci, přidělení pásma a IP ToS značky
- v režimu NAT router má schopnost přesměrování portů (virtual servers) a může sloužit jako DHCP server
- podpora Dynamic DNS (dyndns.org)
- administrace z Web prohlížeče. Telnetu, konzole na RS-232
- zobrazování stavu linek
- zálohování a obnova konfigurace
- podpora synchronizace času SNTP
- podpora Syslogd
- možnost zachytávání paketů provozu a prohlížení v programu Ethereal

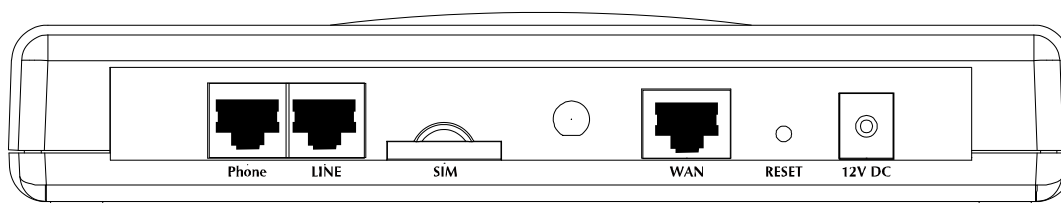
- provedení desktop, rozměry 180x110x25mm
- napájení externí 12VDC

## **Obsah balení**

- ✓ GSM brána VIP-281GS
- ✓ Napájecí adaptér
- ✓ GSM anténa
- ✓ Návod pro rychlou instalaci
- ✓ CD s uživatelským manuálem
- ✓ 1x RJ-45 kabel

## Kapitola 2: Popis zařízení

### Popis zadního panelu



Zadní panel VIP-281GS

Zadní panel	Popis
<b>Phone</b>	Phone port slouží pro připojení k telefonu nebo k trunk lince pobočkové ústředny.
<b>Line</b>	Může být připojen k ústředně nebo jako klient k analogové lince pomocí konektoru RJ-11.
<b>SIM</b>	Místo pro vložení SIM karty.
<b>Konektor antény</b>	Pro připojení GSM antény.
<b>WAN</b>	Pro připojení do sítě internet pomocí RJ-45 kabelu.
<b>Reset</b>	Stiskněte po dobu 5s a systém se obnoví tovární nastavení.
<b>12V DC</b>	Dodávaný napájecí adaptér připojte zde.

Poznámka: Implicitní IP adresa je 172.16.0.1. Stiskněte tlačítko RESET na zadním panelu po dobu 5 sekund – přístroj bude resetován do továrního nastavení.

## Popis čelního panelu



Přední panel VIP-281GS

Přední panel LED	Stav	Popis
<b>PWR</b>	Svídí Nesvídí	GSM brána je zapnuta GSM GW je vypnuta
<b>WAN Port</b>	Svídí Bliká Nesvídí	Síťové spojení je navázáno Probíhá síťová komunikace Čeká na navázání spojení
<b>Line</b>	Svídí Bliká Nesvídí	Linka je obsazena Indikace zvonění Linka není aktivní
<b>Phone</b>	Svídí Bliká Nesvídí	Telefon je vyvěšen Indikace zvonění Telefon je položen (zavěšen)
<b>GSM</b>	Svídí Bliká	Nalezena funkční GSM síť Hledání GSM sítě
<b>SMS</b>	Svídí Bliká	Čeká SMS Posílání SMS

## Kapitola 3: Připojení k zařízení přes Web prohlížeč

Výchozí IP adresa zařízení je 172.16.0.1 Spusťte prohlížeč Internet Explorer a do adresního řádku napište 172.16.0.1 a připojte se na přihlašovací stránku zařízení.



Jako přihlašovací jméno napište "admin" a heslo je "123".

Ujistěte se, že IP adresa vašeho počítače je ve stejném adresním rozsahu jako je zařízení, tedy v 172.16.0.x.

IP adresu a nastavení parametrů sítě najdete v menu "WAN settings"

WAN Port Type Configuration	
WAN Type Setting	Static IP <input type="button" value="Select"/>
IP Address	<input type="text" value="172.16.0.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.0.0"/>
Default Router	<input type="text" value="172.16.0.254"/>