

# VIP-400 / VIP-400FS / VIP-400FO

## Internetowa bramka telefoniczna – standard H.323.



Prowadzenie rozmów telefonicznych za pośrednictwem Internetu stało się już codziennością i może teraz przynieść ogromne oszczędności przy niewielkich nakładach, zwłaszcza przy prowadzeniu interesów międzynarodowych.

Prostota, wygoda i efektywność takich rozwiązań wynika z zastosowania standardowych protokołów H.323 i H.450 w połączeniu z kodekami głosu G.711, G.723, G.726 i G.729. Cała rodzina internetowych bramek telefonicznych Planet składa się z urządzeń z dwoma lub czterema portami telefonicznymi i z urządzenia modułowego mogącego posiadać cztery lub osiem portów.

**VIP-400** wyposażony w cztery interfejsy RJ-11, w tym 2 typu FXS i dwa FXO i nadaje się idealnie dla użytkowników domowych lub w małych biurach. Oferuje w jednym urządzeniu kombinację portów FXS i FXO np. do podłączenia bezpośrednich linii telefonicznych, faksu i dodatkowo centrali wewnętrznej PBX i lokalnej PSTN. Dla zaspokojenia różnorodnych potrzeb odbiorców oferowane są również wersje **VIP-400FS** z czterema portami FXS i **VIP-400FO** z czterema portami FXO.

Kompatybilność z protokołem H.323 umożliwia współpracę produktów firmy Planet z dowolnymi aplikacjami bazującymi na tym protokole jak Windows Net Meeting czy Web Phone. Jednocześnie standardowe systemy kompresji i kodowania głosu jak ITU G.711, G.723, G.726 i G.729 pozwalają na swobodną współpracę z innymi kompatybilnymi urządzeniami telefonii internetowej, włączając wiodących światowych producentów jak Cisco czy RADVision.

Ponadto VIP-400 może obecnie współpracować z usługą DDNS, dzięki czemu możliwe jest zestawienie połączenia do transmisji głosu w środowisku z dynamicznie zmieniającymi się adresami IP. Współpraca dwóch typów połączeń – PPPoE i DHCP klient, oraz wbudowany klient DDNS wspomaga tych którzy nie mają stałego adresu IP w mapowaniu ich dynamicznego adresu IP w łatwy do zapamiętania adres URL. Dzięki takiemu rozwiązaniu nawiązanie połączenia z daną bramką VoIP jest łatwiejsze niż kiedykolwiek.

### >>> Podstawowe cechy.

- Standardy.
  - VIP-400 jest zgodny ze standardem H.323 (włącznie z trybem H.323 Fast Start). VIP-400 może współpracować z innymi urządzeniami VoIP firmy Planet lub innych producentów.
- VoIP, FoIP.
  - Na potrzeby różnych aplikacji VoIP i różnych spotykanych algorytmów, VIP-400 obsługuje konfigurowalne kodery głosu G.723, G.726, G.729ab, G.711mu oraz faksu T.30, T.38.
- Obsługa DDNS i wywoływania wg nazwy domeny.
  - VIP-400 potrafi znaleźć i skomunikować się z odległą bramką – terminalem H.323 w oparciu o adres IP lub adres URL. Obsługa DDNS jest niezwykle przydatna dla bramek VoIP pracujących w środowisku z dynamicznie przydzielanym adresem IP. Wbudowany w VIP-400 klient DDNS, współpracując z PPPoE lub DHCP może mapować dynamicznie zmieniający się adres IP w łatwy do zapamiętania adres URL, a to z kolei umożliwi odległym bramkom i terminalom łatwą i szybką lokalizację poszukiwanego VIP'a. Należy jednak pamiętać, że urządzenie po drugiej stronie musi również obsługiwać komunikację wg nazw domen.
- Wbudowany agent PPPoE i DHCP.
  - VIP-400 posiada wbudowanego klienta PPPoE i DHCP. Użytkownik może bezpośrednio połączyć VIP-400 z modemem kablowym lub xDSL i zrealizować łącze internetowe.
- Nadzwyczajna jakość transmitowanego głosu.
  - VIP-400 wykorzystuje najbardziej zaawansowane technologie obróbki pakietów głosowych między innymi eliminację echa, redukcję szumów i rekonstrukcję utraconych danych.

>>>Dane techniczne.

| Produkt                       | Internetowa Bramka Telefoniczna   |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
| Model                         | VIP-400   | VIP-400FS  | VIP-400FO  |
| Porty                         | LAN:<br>1 port RJ-45 10/100 Base-TX<br>Konsola:<br>1 RS-232 DB-9<br>Linie telefoniczne:<br>4 porty RJ-11<br>2 x FXS<br>2 x FXO  | LAN:<br>1 port RJ-45 10/100 Base-TX<br>Konsola:<br>1 RS-232 DB-9<br>Linie telefoniczne:<br>4 porty RJ-11 FXS | LAN:<br>1 port RJ-45 10/100 Base-TX<br>Konsola:<br>1 RS-232 DB-9<br>Linie telefoniczne:<br>4 porty RJ-11 FXO |
| Obsługiwane kodeki audio      | G.711 PCM 64 kbps (A-law, u-law)<br>G.723.1A ACELP/M-MLQ (5.3/6.3 kbps)<br>G.729AB CS-ACELP (8 kbps)<br>G.726 (16 kbps)   |  |  |
| Obsługa faksu                 | T.30 Gr.3, T.38<br>Formaty modulacji: V.21, V.27ter, V.29, V.17<br>FAX over IP  |  |  |
| Protokoły H.323               | H.323 wersja 3<br>Podgrupa RAS dla terminali i obsługi bramek (tabela 19/H.255.0)<br>Podgrupa H.245<br>Podgrupa Q.931 (tabela 4/H.255.0)                                    |  |  |
| Obróbka dźwięku               | Detekcja aktywności głosowej<br>Generacja-detekcja sygnałów DTMF,<br>G.168 Eliminacja echa (16 msec.)<br>Redukcja szumów<br>Rekonstrukcja zaników<br>Regulacja wzmocnienia. |  |  |
| Ilość jednoczesnych połączeń  | 4   |  |  |
| Typ interfejsu telefonicznego | 4 porty RJ-11:<br>2 x FXS<br>2 x FXO  | 4 porty RJ-11 FXS  | 4 porty RJ-11 FXO  |
| Pętla prądowa                 | FXO: 25 mA (nominalnie)   | N/A  | 25 mA (nominalnie)   |
| Napięcie dzwonienia           | FXO: 40V RMS (nominalnie)   | N/A  | 40V RMS (nominalnie)   |
| Sygnał dzwonienia             | FXO:<br>16,67Hz, 20Hz, 25Hz, 50Hz   | N/A  | 16,67Hz, 20Hz, 25Hz, 50Hz  |
| Impedancja linii (ohm)        | FXS: 600 / FXO: 900   | 600  | 900  |
| Wprowadzane tłumienie         | 2 dB (typowe)   |  |  |
| Pasma przenoszenia            | 300 Hz - 3400 Hz  |  |  |
| Regulacja poziomu sygnału we. | -6dB - + 6 dB   |  |  |
| Wzmocnienie wyjściowe         | 0 dB - + 13 dB  |  |  |
| Zarządzanie                   | Konsola RS-232, Telnet, HTTP  |  |  |
| Wskaźniki wizualne            | Diody LED: Power<br>LAN: Link/ACT, 100Mbps, Col,<br>TEL.: Ring, Active  |  |  |
| Zasilanie                     | Zewnętrzny zasilacz AC 230V / DC 12V, 2,5A  |  |  |
| Wymiary                       | 150 x 220 x 44 mm (Sz x Gł x Wys)   |  |  |
| Warunki pracy                 | Temperatura: 0 do 50 st.C<br>Wilgotność: 5 - 90 % bez kondensacji   |  |  |
| Certyfikaty                   | FCC part 15, CE   |  |  |

>>>Oznaczenie handlowe.

|              |                  |  |
|--------------|------------------|--|
| TIPTVIP400   | <b>VIP-400</b>   | Internetowa Bramka Telefoniczna. 4 porty RJ-11: 2 FXS + 2 FXO. |
| TIPTVIP400FS | <b>VIP-400FS</b> | Internetowa Bramka Telefoniczna. 4 porty RJ-11, FXS.           |
| TIPTVIP400FO | <b>VIP-400FO</b> | Internetowa Bramka Telefoniczna. 4 porty RJ-11, FXO.           |

Producent i dystrybutor zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez dodatkowej informacji.  
Wszelkie nazwy firmowe i znaki są chronione prawem i należą do ich właścicieli.