

# VIP-2480FO

## 24 portowa internetowa bramka telefoniczna VoIP standardu H.323/SIP



Bazując na wieloletnim doświadczeniu w produkcji urządzeń telefonii internetowej oraz routerów firma PLANET przedstawia nowe urządzenie z rodziny wieloportowych bramek VoIP: VIP-2480FO.

Bramka VoIP PLANET VIP-2480FO jest w pełni zgodna zarówno ze standardem SIP jak i H.323 dzięki czemu stanowi kompletne rozwiązanie integrujące pakietowe sieci komunikacji głosowej z publiczną siecią telefoniczną PSTN. Bramka nie tylko zapewnia połączenia głosowe najwyższej jakości, ale oferuje również bezpieczne i niezawodne funkcje współdzielenia Internetu dla transmisji danych oraz głosu.

Zaawansowany procesor DSP (TI) i najnowsza technologia VoIP, pozwala bramce VIP-2480FO obsługiwać zarówno połączenia SIP jak i H.323. Do 24 rejestracji do SIP proxy lub H.323 Gatekeeper oraz możliwość podłączenia 24 analogowych linii telefonicznych/faksowych pozwalają bramce na realizację połączeń w środowiskach H.323 lub SIP. VIP-2480FO jest wyposażona w przełącznik sieci Ethernet oraz posiada wbudowaną funkcję translacji adresów NAT co umożliwia współdzielenie dostępu do Internetu przy korzystaniu z jednego zewnętrznego adresu IP. Dzięki tym funkcjom użytkownicy mogą korzystać z wysokiej jakości komunikacji głosowej i dostępu do Internetu bez zaburzania rutynowej pracy sieci.

Jednocześnie bramki PLANET z serii VIP zostały zaprojektowane, taka by zapewnić komfort i łatwość użytkowania. VIP-2480FO nie tylko podtrzymuje tradycję firmy PLANET - najwyższej jakości komunikacji głosowej i przesyłania danych faksowych w sieciach IP, ale również eliminuje potrzebę angażowania zasobów ludzkich do budowy sieci VoIP. Dzięki zoptymalizowanej architekturze H.323/SIP, VIP-2480FO jest idealnym rozwiązaniem dla połączeń głosowych P2P pozwalającym obniżyć koszty, a także, dzięki funkcji translacji pakietów, umożliwia połączenie sieci pakietowej z tradycyjnym systemem PBX.

Wbudowany klient PPPoE/DHCP/DDNS oraz możliwość realizowania do 24 równoczesnych połączeń pozwalają na nawiązanie komunikacji głosowej z dowolnego miejsca na świecie. PLANET VIP-2480FO posiada przyjazny użytkownikowi, intuicyjny, ale bogaty w funkcje interfejs zarządzania (sieć/telnet/konsola), który bardzo upraszcza obsługę i umożliwia zbudowanie sieci VoIP w krótkim czasie. Dodatkowo możliwe jest zdalne zarządzanie pozwalające administratorowi monitorować status sieci i urządzenia oraz przeprowadzać procedury konfiguracyjne i serwisowe poprzez przeglądarkę internetową lub sesję telenet. Ponadto urządzenie umożliwia obserwowanie statusu kanałów komunikacji głosowej oraz zapewnia zoptymalizowane strumieniowe przesyłanie pakietów głosowych poprzez prywatne lub publiczne (Internet) sieci IP.

### >>>Podstawowe cechy

#### Funkcje sieciowe

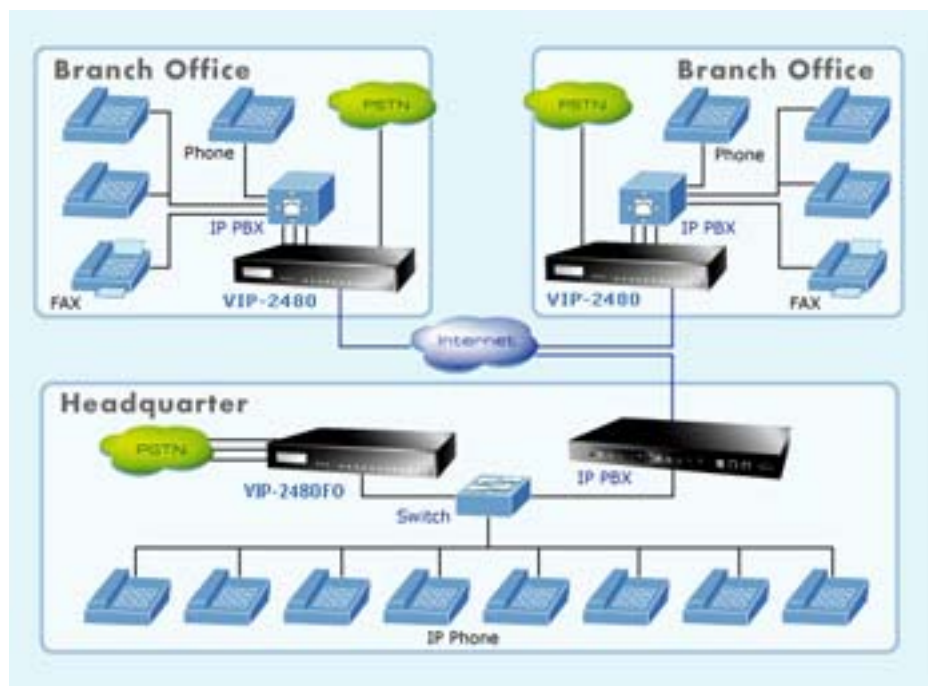
- **Translacja adresów sieciowych NAT:** NAT umożliwia wielu komputerom PC łączyć się z serwerem dostawcy usług internetowych korzystając z pojedynczego łącza dostępowego i jednego konta.
- **Klient protokołu PPPoE:** Dla użytkowników łącz DSL, router posiada wbudowanego klienta PPPoE umożliwiającego nawiązanie połączenia DSL z dostawcą usług. Nie ma konieczności instalowania sterowników PPPoE na komputerach.

- **Smart QoS:** Funkcja Smart QoS umożliwia zachowanie wysokiej jakości połączenia głosowego przy jednoczesnym korzystaniu przez użytkowników sieci LAN z dostępu do zasobów Internetu. Urządzenie automatycznie ogranicza przepustowość dla danych gdy w sieci są przeprowadzane rozmowy VoIP.
- **DDNS (Dynamiczny DNS):** DDNS jest usługą mapującą nazwy domen internetowych do adresów IP. Umożliwia to dostęp użytkownikom internetowym do serwerów wirtualnych przy pomocy nazw domenowych (zamiast adresów IP).
- **Serwer wirtualny:** Zdalni użytkownicy mają możliwość dostępu do usług takich jak WWW czy FTP wewnątrz sieci lokalnej poprzez publiczny adres IP, automatycznie przekierowywany na serwery lokalne skonfigurowane wewnętrznymi adresami IP.

### Funkcje VoIP

- Praca w dwóch trybach H.323 / SIP
- Zgodność ze standardami SIP 2.0 (RFC3261), H.323v4
- Połączenia typu Peer-to-Peer / H.323 GK / SIP proxy
- Obsługa kodeków dźwięku: G.711(A-law / u-law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps)
- Funkcje przetwarzania dźwięku: Detekcja dźwięku, detekcja/generowanie sygnałów DTMF, eliminacja echa G.165/G.168, detekcja ciszy, Tryb FAX (T.38 / T.30)
- Wbudowany bufor pomagający wyeliminować opóźnienia (zakłócenia jitter) w rozmowach głosowych.
- Wyświetlanie statusu kanałów głosowych: Ta funkcja pokazuje status każdego z portów w tym informacje o podniesieniu/odłożeniu słuchawki, numer dzwoniący/wybierany, czas trwania rozmowy, kodek.

### >>>Zastosowanie



VIP-2480FO w głosowej komunikacji międzybiurowej

## >>> Dane techniczne

Produkt	24-portowa bramka VoIP standardów H.323/SIP
Model	VIP-2480FO
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	
Port WAN	1 x 10/100Mbps RJ-45
Porty LAN	1 x 10/100Mbps RJ-45
Porty telefoniczne	1 x RJ-21 do podłączenia 24 portowego panelu (24 x FXO)
<b>Protokoły i standardy</b>	
Standardy	H.323 v2/v3/v4 oraz SIP (RFC 3261), SDP (RFC 2327), Symetryczny RTP, STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload dla DTMF (RFC2833), Outbound Proxy.
Kodeki dźwięku	G.711 (A-law / u-law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps)
Obsługa Faksu	T.30, T.38
Funkcje głosowe	Detekcja dźwięku (VAD) Redukcja szumów (CNG) Eliminacja echa G.165/G.168 Dynamiczny bufor przeciw zakłóceniom typu jitter
Protokoły	TCP/IP, UDP/RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP, NAT, DHCP, PPPoE, DNS
Zaawansowane funkcje	Wirtualny serwer, Smart QoS, IP TOS (IP Precedence) / DiffServ, Wbudowana funkcja NAT
<b>Sieć i konfiguracja</b>	
Tryby dostępu	Statyczny IP, PPPoE, DHCP
Zarządzanie	Sieć, Telnet, Konsola
Diody LED	System: 2, PWR/CPU WAN: 1, LAN/ACT LAN: 4, LNK/ACT Voice 24, In-Use/Ringing
Wymiary (Szer. x Gł. X Wys.)	440 x 250 x 44 mm
Warunki pracy	0~40 stopni C, 0~95% wilgotności
Zasilanie	110-240V AC 50/60Hz
Certyfikaty EMC/EMI	CE, FCC Class B

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.