

## 4ポートSIP VoIPゲートウェイ ( 2つのFXS + 2 FXO )



### 費用対効果の高い、高性能のVoIP通信

低コストで高性能なVoIP通信を構築するには、PLANETは現在、ゲートウェイファミリーの最新メンバー、VGW-402エンタープライズ・クラスの4ポートSIP VoIPゲートウェイを導入しています。VGW-402ゲートウェイは、アナログ電話、ファックス、モデム、ボイスメールシステム、およびスピーカーを含む従来のアナログデバイスをサポートすることによって、ユニファイドコミュニケーションへの移行時の柔軟性を提供します。これは、長距離電話でお金を節約するために会社を助け、例えば、リモートワーカーはちょうど内線通話のようなユニファイドコミュニケーションシステムのVoIP経由でダイヤルすることができますが、何の長距離通話料は発生しないだろう。VGW-402はまた、より効果的に通信する企業を可能にし、ビジネスプロセスを合理化することが有用である音声システム内の任意の位置で誰に転送するために呼び出すことができます。



### 標準コンプライアンス

VGW-402は、IPシステムの上に、一般的な音声との容易な統合のためのセッション開始プロトコル2.0 ( RFC 3261 ) をサポートしています。VGW-402は、このように優れたマルチメディア交換サービスを顧客に提供できるようにすること、広くのVoIPインフラ・プロバイダーが提供する機器と相互運用することが可能です。

### 標準のSIP RFC 3261に準拠



データシート

### ハイライト

- SIP 2.0 ( RFC 3261 ) をサポート
- 同時にIPv6とIPv4をサポートしています
- 最大4つのSIPサービスドメインと発信者ID
- 自動HTTPの提供やファックス機能をサポートしています
- 柔軟なルート計画は、計画とSIPトランクをダイヤル
- 緊急通話のためのライフライン

### インターネットの特長

- IPv4の ( RFC 791 ) およびIPv6
- IPv6の自動設定 ( RFC 4862 )
- IPv6のだけ、IPv4のみ、またはデュアルスタック
- MACクローンの設定
- ベンダークラスID
  - DDNS ( プラネットDDNS、簡単DDNS、DynDNSの )
- DNSクライアント
- ファイアウォール
  - URL / IP / MAC /ポートフィルタ
  - ポートフォワーディング ( TCP、UDP、またはその両方 )
  - 帯域幅制御 ( ダウンロードおよびアップロード )、最大帯域幅の優先順位の設定

### SIPアプリケーション

- SIPセッションタイマー ( RFC 4028 )
- SIPセッションリフレッシャー : UACまたはUAS
- SIPの暗号化
  - アウトバウンドプロキシ/STUN NATトラバーサルをサポート
  - プライマリおよびバックアップSIPサーバーをサポート

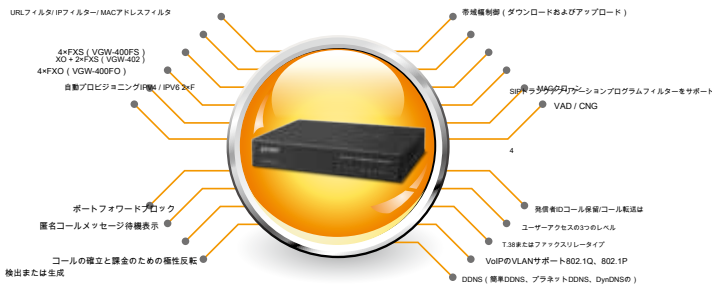
### コール機能

- 支持体は、ダイヤルをピアツーピア
- 2ラインFXOは、PSTNラインに接続され
- 2ラインFXSはアナログ電話セットまたはPABXに接続します
- 発信者IDの認識DTMF ( 前/第一リング後 ) とFSK ( 第一リングの前に )、ETSIとのBellcore
- DTMF発信者IDの開始と停止BIT設定可能
- T.38ファックスポリウム構成

**強化された、フル機能のビジネスゲートウェイ**

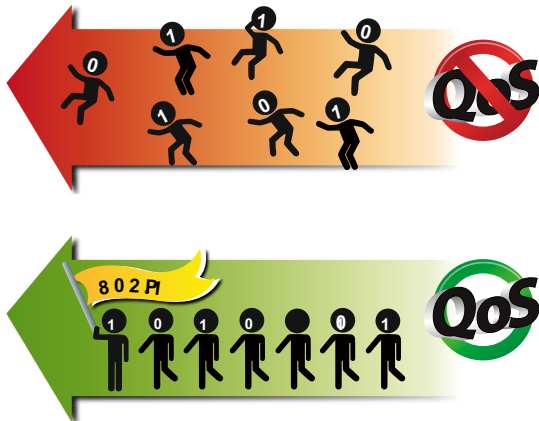
VGW-402は、企業の通信ニーズに対応したフル機能強化事業SIPゲートウェイです。これは、2つのアナログPSTN電話回線と、インターネットまたはVPNネットワーク上のVoIP電話をかけるか、受信するように設定2線アナログ電話との接続を可能にするSIPプロトコルIPデバイスと2ラインFXOプラス2ラインFXSゲートウェイを提供します。オフィスPABXは、ケーブル配線を変更せずにVoIP通話を持つことが可能に計画し、内線番号をダイヤルするためにこのデバイスが適しています。

VGW-402は、SIPベースのゲートウェイ機能と、このような4つのSIPトランクアカウントのような複数のコンタクトフィルタ機能、すべての種類をサポートし、両方のIPv6とIPv4プロトコル、柔軟なダイヤルプランおよびルート計画機能、および両方のプロトコルを支援するために、アナログおよびVoIP信号を切り替えますコミュニケーションをとること。



**セキュア、高品質VoIP通信**

それは楽に安全な最先端の802.1p QoS ( Quality of Service ) を利用して有料音声品質、802.1Q VLANタギング、およびIP TOS ( サービスの種類 ) 技術を提供することができます。音声とデータVLANを使用することで、容易で最高の品質を維持し、データと音声を分離することができます。



**発信者IDをサポート**

VGW-402サポート発信者番号通知機能の両方FXSおよびFXOポート、ユーザーは番号を呼び出して容易番号を確認識別助けます。また、奇妙な通話をフィルタリングすることにより、匿名のコールをブロックするのに役立ちます。FXOポートは、発信者IDを受信しながら、FXSポートは、発信者IDを送信します。発信者IDは、アナログ電話と相互運用、公衆交換電話網 ( PSTN ) と構内交換機 ( PBX ) を切り替えます。



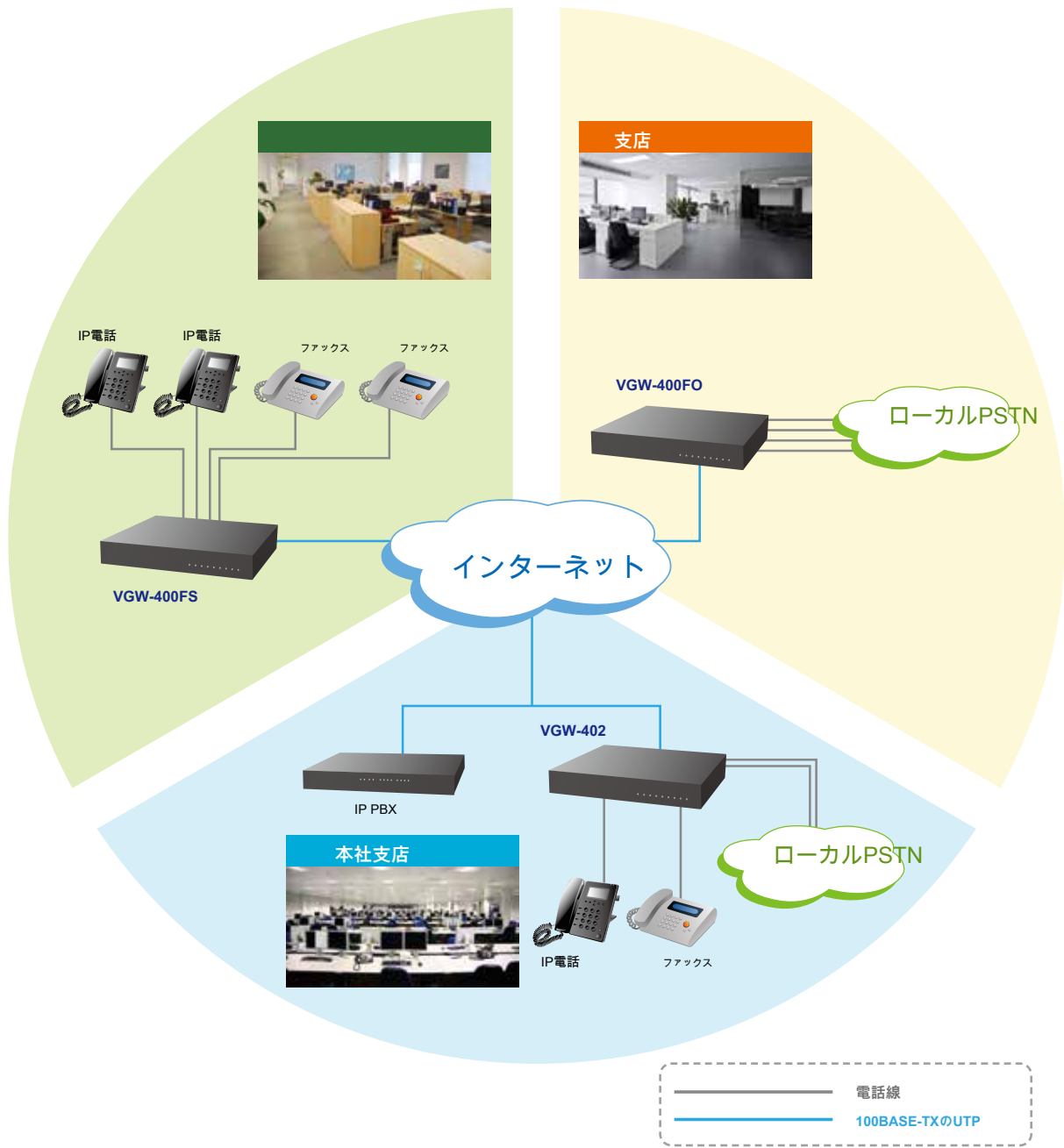
**FXO / FXS回線設定**

- ラインID/ライン電話番号
- コールの確立と課金のための極性反転検出または生成
- FXO / PSTN回線にVoIPダイヤル：1つの段階ダイヤリングと2段階ダイヤリング
- 発信SIP発信者IDの選択
- 国の選択により、発信者ID検出モード

**ルーティングプラン**

- 前方一致と長さ
- 優先/巡回/同時リング
- プログラマブル・ハンティングサイクル

アプリケーション



4ポートSIPゲートウェイ (VGW-402)

仕様

製品	VGW-402
ハードウェア	
WAN	1×10 / 100MbpsのRJ-45ポート
LAN	1×10 / 100MbpsのRJ-45ポート
音声	4×RJ-11接続 (2×FXS、2×FXO)

プロトコルおよび標準

<p>データネットワーク</p>	<p>IPv4の ( RFC 791 ) とIPv6のIPv6自動設定 ( RFC 4862 ) は、IPv6のみ、IPv4のみ、またはベンダクラスID IP / ICMP / ARP / RARP / SNTP静的IPを設定するデュアルスタックMACアドレス ( IEEE 802.3 ) MACクローン</p> <p>DHCPクライアント ( RFC 2131 )、WANポートDHCPサーバー、LANポートNATサーバー ( RFC 1631 ) のPPPoEクライアント/ DNSクライアント/ TFTPクライアントのDDNS ( プラネットDDNS、簡単DDNS、DydnDNSの ) ファイアウォール</p> <p>URL / IP / MAC /ポートフィルター・アプリケーション・プログラム・フィルターポートフォーワーディング ( TCP、UDP、またはその両方 )</p> <p>帯域幅制御 ( ダウンロードおよびアップロード )、NATの背後にあるLANポートの最大帯域幅の優先度設定のUPnPサーバーは、タイムゾーンと夏時間でNATトラバーサルSNTPのためのDMZを使用します</p> <p>TCP / UDP ( RFC 768分の793 )、RTP / RTCP ( RFC 1890分の1889 )、IPv4 ICMP ( RFC 792 ) のVoIP VLANのサポート802.1Q、802.1P VLAN ID範囲：2~4094 VLAN優先度：0~7 ( 最優先 ) のQoS : DiffServ ( RFC 2475 )、TOS ( RFC 791、1394 )</p>
<p>音声ゲートウェイ</p>	<p>RFC 3261標準のSIP UDPプロトコルはSIPコンパクトなフォームをサポートするために登録4つのSIPトランクまでサポート</p> <p>SIPのHOLDタイプをサポート：UACまたはUAS SIP暗号化：、のみ0.0.0.0または非アクティブSIPセッションタイマー ( RFC 4028 ) SIPセッションリフレッシャーを送ります</p> <p>MD5 Digest認証 ( RFC 2069 / RFC 2617 ) 提供応答PRACK ( RFC 3262 ) の早期/遅延メディアサポートオファー/回答 ( RFC 3264 ) メッセージ待機表示 ( RFC 3842 ) イベント通知 ( RFC 3265 ) を参照してください ( RFC 3515 ) をサポートの信頼性アウトバウンドプロキシは、プライマリおよびバックアップSIP ServerはSTUN NATトラバーサルをサポートサポートサポート「RPORT」パラメータ ( RFC 3581 ) の設定SIPローカルポートのSIP QoSの種類：YesまたはNo : Diffserveの、QoSは、プロキシのみを受け入れません</p>
<p>オーディオコーデック</p>	<p>G.711 A則/μ則、G.729A、G.723.1 ( 6.3K、5.3K ) を選択し、音声コーデックの優先順位：ローカルまたはリモートボイスベイトサイズ ( ミリ秒 ) の設定無音抑制VAD / CNG LEC : ラインエコーキャンセラー</p> <p>最大エコーテール長 ( G.168 ) : 32、64および128ms/パケットロス補償自動ゲインコントロール</p> <p>インバンド/バンドDTMF ( RFC4733、RFC2833 / SIP INFO ) 適応/構成可能ジッタバッファから</p> <p>G.168アコースティックエコーキャンセル設定RTP基本的なポートのRTPのQoSタイプ：ピア・ツー・ピアのためのDiffServまたはTOS電話帳 ( 50レコード ) が低下してダイヤルプランを呼び出し、置き換え、ダイヤル番号を挿入最初の数字とインターホンのタイムアウト時間 ( 秒 ) 選択を選択しますコールログレストーンは、指定された行の呼び出しをサポート</p>

機能	
開数を呼び出します	<p>2ラインFXSはアナログ電話セットまたはPABXに接続するPSTN回線に接続する支持体は、2ラインFXOをダイヤルピアツーピア</p> <p>発信者番号認識DTMF (前/第一リング後) とFSK (第一リングの前に)、ETSIおよびBellcoreのDTMF発信者ID、開始およびFXOポートを解放するためにFXOポートの切断トーン認識を解放するBIT設定可能な現在の低下検出を停止</p> <p>トーン生成: 国名一覧グローバルベース・トーン仕様NATトラバーサルサポートSTUNによってリングバック、ダイヤル、ビジー、キャッチホン、ROH、警告、手に持つ、スタッターダイヤルトーンと切断トーンを設定するトーン周波数、ケイデンス、レベルおよびサイクルセレクトトーン仕様、UPNPおよびNATアウトバンドDTMF背後RFC 2833とし、SIP INFO RFC 2833ペイロードタイプ: 101または96 DTMFは、ONとOFF時間設定DTMF着信認識最小ONとOFF時間DTMF中継ボリューム構成送し出します</p> <p>T.38 FAXボリューム構成のフラッシュ時間は、SIP情報 (有効または無効) メッセージ待機表示 (スタッタートーンお知らせ) ブロック匿名コールコール転送、保留を経由して送信します</p>
FXO / FXS回線設定	<p>アクティブまたは非アクティブに: 希望の電話番号へのコールの回線ID、ラインの電話番号極性反転検出または生成確立し、課金ホットラインは、アップロードする音声ファイル数セルフ録音した音声ファイルを再生する着信繰り返しに音声ファイルを再生PSTNネットワークにFLASH TIMEを生成します</p> <p>T.38またはFAXリレータイプ</p> <p>着信と発信のdB値設定可能なダイヤルどのように多くのリングサイクルFXO / PSTN回線に国の選択VoIPダイヤル発信者ID検出モードの後にPSTNの着信コールに回答通話パスを確立するための遅延時間を回答: 1つの段階ダイヤリングと発信SIP発信者IDの選択をダイヤルする2段階4 SIPトランクをサポート</p> <p>SIPプロキシ着信コールのみを希望受付</p>
柔軟なルーティングプラン	<p>デジット操作のデフォルトルートとプレフィックスマッチと長さの優先順位リング環同時リングプログラムブル狩猟サイクルバックアップルート</p>
柔軟なダイヤルプラン	<p>ダイヤルキーパッド番号の終了を遅延時間設定を最初の桁ダイヤルを設定するインター桁のタイムアウト: ダイヤルコードによってサードパーティからの転送通話 (*#デフォルト) を取得します。</p> <p>ルールをダイヤル: マッチプレフィックスをダイヤルし、最大桁長 (1-15) 電話帳はエクスポートまたはインポートすることができます</p>
FXSアナログ2線式インターフェース	<p>フラッシュ時間検出: 範囲80~800ミリ秒からON-HOOK電圧-48VDC</p> <p>リングケイデンス、周波数を設定し、電圧は、課金のための極性反転をサポート</p> <p>現在のドロップタイム (オープンループの切断時間) を生成し、アナログ電話へ1キロメートルの距離にサービスアップ</p>
FXOアナログ2線式インターフェース	<p>95Vrmsフラッシュ時間検出に10: 着信音の周波数認識範囲: 時間認識範囲ON 10~70 Hzの着信音: 0 8000MSに着信音OFF時間認識範囲: 0 8000MS着信音レベルの認識範囲80~800ミリ秒の範囲で設定しますリングケイデンス、周波数と電圧</p>

管理	<p>MACによる行政のTelnet CLIおよびHTTP、HTTPS HTTP規定は多言語のWebユーザーインターフェイスに対応します</p> <p>右の異なるWeb言語でのパスワード保護されたユーザー・アクセスの3つのレベル ( 管理者、スーパーバイザーおよびユーザー )</p> <p>デバイス制御、呼制御、DB、冗長SIPデバッグ・モジュール：登録、通話、SIPメッセージ、その他SNTPデバッグ・モジュールのデバイスデバッグ・モジュールHTTP、HTTPS、およびTelnetサービス電話デバッグ・モジュールでWANポートの設定サービスポートからのHTTP / HTTPSサービスのアクセス制限DSPデバッグ</p> <p>ネットワーク、ライン、HTTP ServerのSNMP v2のトラップ構成のバックアップ / 復元デュアルファームウェアイメージのバックアップを経由してTelnetを自動提供することにより、リアルタイムでのデバッグSIPトランクステータス診断 ( Syslogのイベントのお知らせを通じてデバッグ ) : システムステータスログを接続し、外部SYSLOGサーバのステータス表示に提供します工場出荷時のデフォルト設定にリセット</p>
環境	
電源要件	12V DC、1.5A
動作温度	0~45°C
動作湿度	10~90%の相対湿度、結露
重量	500グラム
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	175×32×126ミリメートル
放射	CE、FCC、RoHS指令
コネクタ	2つの10 / 100BASE-T RJ-45イーサネットポートフォーRJ-11ポートDC電源ジャック

## オーダー情報

VGW-402	4ポートSIP VoIPゲートウェイ ( 2つのFXS + 2 FXO )
---------	---------------------------------------

## 関連製品

VGW-400FO	4ポートSIP VoIPゲートウェイ ( 4FXO )
VGW-400FS	4ポートSIP VoIPゲートウェイ ( 4FXS )
VIP-2020PT	エンタープライズHDのPoE IP電話 ( 2ライン )
VIP-5060PT	プロフェッショナルHDのPoE IP電話番号 ( 6行 )
VIP-362WT	802.11nのワイヤレスデスクトップIP電話
VIP-256PT	802.3af標準のPoE SIP IPフォン
VIP-156	SIPアナログ電話アダプタ
VIP-156PE	802.3af標準のPoE SIPアナログ電話アダプタ
VIP-157	1つのFXS / FXO 1 SIPアナログ電話アダプタ
VIP-157S	2 FXSアナログ電話アダプタ
ICF-1700	画面のインターネットマルチメディア携帯電話をタッチ
IPX-330	インターネット電話PBXシステム ( 30件のユーザー登録 )
IPX-2100	インターネット電話PBXシステム ( 100件のユーザー登録 )
UMG-1000	デスクトップ統合オフィスゲートウェイ
UMG-2200	統一されたオフィスゲートウェイ ( 8ポートFXO )
VIP-281シリーズ	2ポートFXS H.323 / SIP / VoIPゲートウェイ GSM
VIP-480シリーズ	4ポートFXS H.323 / SIP VoIPゲートウェイ
VIP-880シリーズ	8ポートFXS H.323 / SIP VoIPゲートウェイ
VIP-1680シリーズ	16ポートFXS H.323 / SIP VoIPゲートウェイ
VIP-2480シリーズ	24ポートFXS H.323 / SIP VoIPゲートウェイ

### PLANETテクノロジー株式会社

11F。、No.96、Minquan Rdを。、新店デリスト。、新北市  
231、台湾 ( ROC ) 電話 : 886  
-2-2219-9518  
メール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528  
www.planet.com.tw



PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2013 PLANETテクノロジー株式会社すべての権利を保有。

C-VGW-402