

# Grandstream ATA VoIPアダプタ HandyToneシリーズ



HT801/802

HandyToneシリーズは、住居およびオフィス環境に於いて、高品質かつ管理可能なIP電話ソリューションの構築を可能にします。HT801/802は、超小型のサイズに加え、音声品質には高度なVoIP機能とセキュリティの保護および自動更新オプションを備えており、アナログ電話によるIP電話の利用、或いはサービス事業者が高品質なIPサービスを提供することを可能にします。個人での使用および大規模な商用のVoIP展開に理想的なVoIPアダプタです。



# NATルーター内蔵HandyToneシリーズ

HandyToneシリーズHT812/814/818は、FXSポートとNATルーターを内蔵する先進のアナログ電話アダプタ(ATA)/VoIPゲートウェイです。世界中で成功裡に展開をされている無数のユニットに続き、Grandstreamが市場をリードするSIP ATA/ゲートウェイ技術により構築されたこのデバイスは、様々な適用環境に於いて非常に優れた音声品質を有し、ユニット毎に独自にセキュリティ認証される堅牢な暗号化と、大量配備およびデバイス管理のための自動プロビジョニング機能の特徴とします。Grandstreamは、住居およびオフィスでの利用に傑出したネットワーク性能を提供します。



HT812/814



HT818

# Grandstream ATA

## NATルーター内蔵HandyToneシリーズ FXS/FXOポートハイブリッドVoIPアダプタ



HT813は、PSTN回線の利用によるライフラインの確保をサポートを可能にするアナログ電話機用のFXSポート1系統とPSTN回線FXOポート1系統を装備するアナログ電話アダプタです。FXOとFXSの両ポートの統合により、VoIP-to-PSTNまたはPSTN-to-VoIPコールによるPSTN回線とVoIP間に於けるリモートによる発話と終話の機能を提供します。1系統のFXSポートは、VoIPサービスを1台のアナログ電話機に拡張することを可能にします。



停電時 (FXSポートが利用不可の場合FXOポートへ切替) のライフラインをサポート



FXSポート1系統とFXOポート1系による2件のプロファイルをサポート



デュアル100MbpsのLANおよびWANポートを装備



ポート毎の3者音声会議をサポート



TR-069による自動化されたセキュアなプロビジョニングオプション



信頼性の高いFax-over-IP対応のT.38 Faxをサポート



メインサーバーの切断時、障害迂回SIPサーバーが自動的にセカンダリーサーバーへ切替



認証ユニット毎のセキュリティ証明による強固なAES暗号化

**インターフェース**

**電話インターフェース** HT801; FXSポート(RJ11コネクタ)1個, HT802/812; FXSポート(RJ11コネクタ)2個  
 HT814; FXSポート(RJ11コネクタ)4個, HT818; FXSポート(RJ11コネクタ)8個, HT813 FXS/FXOポート  
 (RJ11コネクタ)各1計2個、※FXOポートは発信可/停電時に着信可

**ネットワークインターフェース** HT801/802; 10/100Mbps自動判別LANポート(R45コネクタ)1個  
 HT813; 10/100Mbps自動判別LAN/WANポート(R45コネクタ)各1個計2個  
 HT812/814/818; 10/100/1000Mbps LAN/WANポート(R45コネクタ)各1個計2個

**LED表示** HT801; 電源, インターネット, 電話  
 HT802; 電源, インターネット, 電話1, 電話2  
 HT813; 電源, WAN, LAN, 電話1, ライン1  
 HT812; 電源, WAN, LAN, 電話1, 電話2  
 HT814; 電源, WAN, LAN, 電話1, 電話2, 電話3, 電話4  
 HT818; 電源, WAN, LAN, 電話1, 電話2, 電話3, 電話4, 電話5, 電話6, 電話7, 電話8

**初期化リセット孔** 有

**音声・ファックス・モデム**

**電話機能** ナンバーディスプレイまたは非表示, キャッチホン, LEDランプ表示, ブラインド転送  
 または仲介転送, 呼び出し, 保留, 着信拒否, 3者通話

**音声コーデック** HT801,802, 812, 814: Annex I(PLC)およびAnnex II(VAD/CNG)によるG.711, G.723.1, G.729A/B,  
 G.728, G.726, iLBC, OPUS, 動的ジッタバッファ, 先進の回線エコーキャンセル  
 HT813: Annex I(PLC)/Annex II(VAD/CNG)によるG.711, G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, OPUS

**IP FAX (HT801/HT802/HT812/HT814/HT818)** 最大14.4kbps T.38準拠グループ3ファックスリレーおよび  
 ファックスパススルー用にG.711へ自動スイッチ

**IP FAX(HT813)** 最大14.4kbps T.38準拠グループ3ファックスリレー,  
 FaxデータポンプV.17, V.19, V.27ter, T.38ファックスリレー用V.29

**接続電話負荷** HT801/802/812/814/818; 2REN: 24AWGラインにて最長1km,  
 HT813; 3REN: 24AWGラインにて最長1km

**検出方法(HT801/HT802/HT812/HT814/HT818)** ナンバーディスプレイ 旧ベルコアタイプ1 & 2, ETSI, BT, NTT およびDTMFベースCID

**検出方法(HT813)** ビジートーン, 極性反転/ウイंक, ループ電流  
 検出方法(HT813) 同上

**信号**

**ネットワークプロトコル (HT801/HT802/812/814/818)** TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, STUN,  
 SIP (RFC3261), SIP オーバーTCP/TLS, SRTP, TR069

**ネットワークプロトコル(HT813)** 同上

**QoS** レイヤー2 (802.1Q VLAN/802.1p) およびレイヤー3 (ToS, DiffServ, MPLS)

**DTMF方式** HT801/HT802/HT812/HT814/818/HT813: 音声内, RFC2833およびSIP情報

**プロビジョニングおよび制御 (HT801/HT802/812/814/818)** UPnP, HTTP, HTTPS, SSH, TFTP, TR069, AES暗号化による安全かつ

**プロビジョニングおよび制御 (HT813)** 自動化されたプロビジョニング, システムログ  
 同上

**セキュリティ**

**メディア** SRTP

**コントロール** TLS/SIPS/HTTPS

**制御** HT801/HT802/HT812/HT814/HT818/HT813: システムログサポート, SSH, Webブラウザによるリ  
 モート管理

**物性値**

**電源** 入力: 100-240VAC, 50-60Hz  
 HT813, HT812: 出力: 12V VDC, 0.5A  
 HT801/802; 出力: 5.0V VDC, 1A  
 HT814: 出力: 12V VDC, 1A, HT818; 出力: 12V VDC, 1.5A

**環境仕様** 動作温度: 0~40°C; 保管温度: -10~60° C ;湿度: 10~90% 結露無き事

**寸法** HT801; 100mm x 100mm x 29.5mm, 0.102kg (ネット)  
 HT802; 100mm x 100mm x 29.5mm, 0.14kg (ネット)  
 HT813; 130.5mm x 90.5mm x 29mm, 0.142Kg  
 HT812/814; 28.5mm x 130mm x 90mm, HT812; 353.33g, HT814; 0.29Kg  
 HT818; (L)180mm\*(W)120mm\*(H)36mm 356g

**コンプライアンス** HT813: FCC/CE/C-TICK/ITU-K.21  
 HT801: FCC: パート15B CE: EN55032, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1  
 RCM: AS/NZS CISPR22, AS/NZS60950.1, S003 K.21  
 HT802: FCC 15B, AS/NZS CISPR22, AS/NZS60950, EN55022, EN55024, EN60950, EN61000-  
 32, EN61000-3-3, UL (電源) K.21  
 HT812, HT814: FCC/CE/RCM, K.21  
 HT818 FCC/CE/RCM

