

Tenor  
AX Series



## Tenor AXシリーズ VoIP マルチパス・スイッチ

- 8、16、24、48ポートのアナログ回線ならびにトランク・インターフェース
- 最大48の同時VoIP通話対応
- マルチパスまたはゲートウェイとして各コンフィギュレーションをサポート
- オート・プロビジョニング機能
- WAN障害時のサバイバル機能
- ユニファイド・コミュニケーション・プロキシ(UCP)
- リモート管理ツール\*対応
- 中小事業所、SOHO、ブランチオフィスなどに最適

NETのTenor AXシリーズは、アナログ音声インフラを備えた中小事業所、SOHO、支店などが、容易に、高いコストパフォーマンスで、VoIPをフルに活用するためのソリューションです。アナログ端末とPSTNを統合する際に、全てのSIPおよびアナログ通話にバックアップコール処理を提供することで、WAN障害時にも、コミュニケーションの継続性を確保できるブランチオフィス環境を実現します。

### NETの全てのTenor製品には、VoIPマーケットでのバリューリーダー・NETならではの長が活かされています

- 既存の音声・データインフラと容易に接続可能なマルチパス・アーキテクチャにより、PBXの再設定が不要、もしくはわずかな変更だけで済みます。Tenor追加のアップグレードだけで、特別なダイヤルプランは必要ありません。

- トランスペアレント・マルチパス・コール・ルーティング機能により、PBX、PSTN、IPネットワーク間で、コストと品質の両面で最高のパフォーマンスとなるように、ルーティングを実行します。また、IPを介してのコールルーティングでコストを削減し、その先、透過的にPSTN接続し、オフネット範囲まで網羅します。
- オート・プロビジョニング・インターフェースによって、ワールドワイドにTenorシリーズのソリューション拡張した展開が可能です。インストール時にセントラルサーバからコンフィグ情報を取得、自動設定します。このオート・プロビジョニング機能を利用して、TenorシリーズをVoIPアプリケーションから設定することが可能になり、VoIPアプリケーションとTenorコンフィギュレーションの間での、シングル・ユーザ・インターフェースのサポートをします。
- ユニファイド・コミュニケーション・プロキシ(UCP)は、SIP-SIP、TDM-TDM、SIP-TDM など、Any to Any接続が可能で、あらゆるネットワークの統合を容易にします。

### TenorシリーズVoIPマルチパス・スイッチは、さまざまなアプリケーションに対し強力なVoIPスイッチソリューションを提供します。

NETのTenorシリーズのスイッチ/ゲートウェイソリューションは、世界中で、幅広く企業やサービス・プロバイダの環境に合わせた、信頼性の高い、導入しやすいVoIP 接続を提供しています。柔軟性の高いソリューションは、従来のPBXやレガシー系アナログ機器、IP PBX、IPフォン、SIPベースの通信環境にも対応します。例えば、オフィス間トランキング、IP PBXとレガシー系インフラの統合、サービス・プロバイダ対応VoIPトランキング、コールセンター、コーリングカードサービス、コールジョブ、VoIPターミネーションなど、幅広い用途に最適です。

### Tenorは、IP PBXとIPセントレックス用のWAN障害時サバイバル対応型ブランチオフィスVoIPアクセスソリューションを提供します

NETの全てのTenor製品は、支店やサービス・プロバイダの宅内通信機器などに、セントレックス型、ホスティング型いずれのケースでも、IP PBXへのアクセスが不能になった場合に完全にサバイバリティを確保するSIPベースVoIPソリューションを提供します。Tenorは単独の装置で完結したソリューションとしての容易性、機能スケーラビリティ、マネージメントの各観点から、VoIP展開にかかるライフサイクルコストを大幅に削減しつつ、適切なサービス信頼性を実現します。さらにTenorは、アナログおよびモデム機器の両方と、PSTN接続およびレガシー機器との統合を可能にしています。

- Tenorシリーズをあらゆるネットワーク環境への統合を可能にするプログラムブル・ユニバーサルダイヤルプラン
- 複数通話の音声パケットをシングルパケットに統合することで、帯域使用率を最大57%削減する多重化技術、PacketSaver™テクノロジー
- TenorシリーズがNATファイアウォールの内側から、外部とVoIP通話を確立する際、内部のIPアドレスをパブリックIPアドレスに変換を実現したNATAccess™
- いつでも、どこでも、さらにNATファイアウォールの内側の場合でもリモート管理が可能なNETのリモート・マネジメント・セッション・サーバ

## コールマネジメント機能

- コール識別の自動検知:音声/モデム/ファックス
- 通話応答および通話切断の監視
- トランクグループ・サポート
- 外線および内線プライベートダイヤルプランのサポート
- ユーザーによるプログラム可能なダイヤルプランのサポート
- 強制IPルーティング/IPポートマッピング
- フリーダイヤル、市内電話、特番サービス(警察、消防向け緊急通信等)の通話は、パススルーをサポート
- ダイヤル番号に、ディジット(数字)自動付加/削除機能
- CDR(Call Detail Record)
- 外部のNET VoIPコールルーティングサーバ\*によりLCR(最安通話ルート選択)を実現
- タイプ1 Caller ID/Nameサポート(Telcordia, ETSI, NTT, DTMF)

## 技術仕様

### テレフォニー仕様

- 音声アルゴリズム:G.723.1a, G.729ab, G.711
- 自動コーデック・ネゴシエーション
- ファックス・サポート:G.3(2.4, 4.8, 7.2, 9.6, 14.4Kbps、業界標準T.38利用時)、最大33.6Kbpsのスーパー-G.3互換
- G.711モデム・サポート
- 8FXS/FXO、16FXS/FXO、24FXS/FXOまたは48FXOから選択
- 50ピンRJ-21Telcoコネクタ
- コーディング:A-law、μ-law
- エンハンスト・エコーキャンセラ(キャリア・グレード):ITU Rec. G168、最大128 msecまでのテールサイズ
- Loop Start, Reverse Battery, Battery Disconnect
- タンデムスイッチング/TDMスイッチング
- 最大通話レート:1,800 calls/hour

### IPネットワーク仕様

- LANインターフェース:Fast Ethernet 1ポート(10/100Base-T)
- RJ-45インターフェース(IEEE 802.3)、10Base-Tまたは100Base-TX接続
- DHCPクライアント
- QoSサポート:IP TOS, DiffServ

### VoIPネットワーク仕様

- マルチSIPユーザ・エージェント(RFC3261コンプライアンス・エンドポイント)
- DTMFシグナリング(RFC2833)またはSIP Info
- SIP付加サービス
- SIP Referメソッド・サポート

- MWI(Message Waiting Indicator)
- AAA用IVR/RADIUSサーバ・サポート(統合マルチ・リングル/IVR+)
- コンフォート・ノイズ生成(CNG)付き、音声アクティビティ検出(VAD)機能
- アダプティブ・ジッタ・バッファ機能
- パケット・ロス補償
- NATAccess™ - NAT/Firewall
- セキュリティ:IPフィルタリング
- 最大48までの同時VoIP通話
- DNS-SRVサポート
- サバイバブル対応-(AXMおよびAXTのみのオプション)
  - ・ SIPアウトバウンド・プロキシ
  - ・ 最大100SIPエンドポイントをサポート

### 設定/管理

- 自動セットアップ
- リモートの個別のTenor設定のためのNETのTenorシリーズ・コンフィギュレーション・マネージャー(GUI)
- アラーム監視、通話監視、CDR監視のためのNETのTenor
- シリーズモニター(GUI)
- 外付けのリモート・マネジメント・セッション・サーバによるリモートアクセス
- モートアクセス
  - SNMPv2エージェント
  - コマンドライン・インターフェイス(CLI)

## 一般仕様

### 外形寸法:1U高シャーシ

- W 44.5 cm×H 4.5 cm×D 27.6 cm
- 最大重量:4.55 kg
- 電源条件:AC100 V~240 V、50/60 Hz、60 W
- 動作温度:5℃~40℃
- 動作湿度:20%~80%(ただし結露しないこと)
- Telco:FCC Part 68, TS-016, TBR4, TS-038, CS03
- EMC: FCC Part 15 EN55022, EN55024, EN61000-2-3, EN61000-3-3, S/NZS3260
- 安全適合性:UL60950, EN60950, AS/NZ60950

Tenor AXシリーズ	マルチパス AXM シリーズ	ステーション AXGシリーズ	トランク AXTシリーズ
同時8 VoIP通話	8 FXS/8 FXO	8 FXS/0 FXO	0 FXS/8 FXO
同時16 VoIP通話	16 FXS/16 FXO	16 FXS/0 FXO	0 FXS/16 FXO
同時24 VoIP通話	24 FXS/24 FXO	24 FXS/0 FXO	0 FXS/24 FXO
同時48 VoIP通話	N/A	N/A	0 FXS/48 FXO



## N.E.T. Japan Inc.

〒108-0073東京都港区三田2-14-10シモミチビル6階

www.net.com

This document does not create any express or implied warranty by NET about its products or services, or the features thereof, and NET makes no representation regarding the suitability of its products for any particular purpose. Specifications and other information herein is subject to change without notice.

©2008 Network Equipment Technologies, Inc. All rights reserved. VXbuilder, VXgate, VXscript, VXvue, VXwatch, NET, and the NET logo are trademarks of Network Equipment Technologies, Inc., and its subsidiary, N.E.T. Federal, Inc. All other trademarks are the sole property of their respective companies. TENOR AX SERIES-DS-0408