

Tenor  
DX Series

## Tenor DXシリーズ VoIP マルチパス・スイッチ

- 2、4、6、8のT1/E1ポートのPRI回線
- 最大120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障害時の最大60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
- 企業、サービスプロバイダのVoIPアプリケーションの  
展開に最適

企業はPBX拡張、リモートオフィスとの接続、長距離電話撤廃、コールセンターなどの多様な価値あるアプリケーションから利益を上げることができます。

またサービスプロバイダはSIPトランキング、大規模なVoIPターミネーション、コーリングカード、タンデムスイッチング、最小コストルート選択のような多くのVoIPアプリケーションを展開することができます。

最小T1/E1ポート、1ポート、同時8VoIPチャンネル\*\*から、全8スパンのマルチパススイッチで同時120VoIPコールがサポート可能な製品群です。

**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ならではの機能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施します。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、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・インターフェイスによって、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・インターフェイ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、企業に対し強力な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IPPBX、IPフォン、SIPベースの通信環境にも対応します。中小企業や大企業の各支店にVoIPを展開するのに最適です。

**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、IPPBX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、ローカルアクセスバックアップと110、119等緊急通信のためにPSTN接続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
- トランクループ・サポート
- 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、PSTN/バスルーをサポート
- 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
- 発信者番号通知サービス

## 技術仕様

### テレフォニー仕様

- 音声アルゴリズム:G.723.1a、G.792ab、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
- 2/4/6/8のPRI T1/E1ポートから選択
- 標準RJ-45コネクタ
- コーディング:A-law、μ-law
- エンハンスド・エコーキャンセラ(キャリア・グレード):ITU Rec.G168、最大128msecまでのテールサイズ
- PRIシグナリングプロトコル:National ISDN-23EuroISDNNET5、Japan NTT INS 150Q、KDD、4ESS、5ESS、DMS100
- T1 CAS(E&M、Loop Start、Feature Group-D、DTMF、MF)
- E1 CAS(R2MF)
- DASS2
- タンデムスイッチング/TDMスイッチング
- 最大通話レート:7,200 calls/hour
- VoIPから回線交換、および回線から回線への(タンデム/TDM)交換

### IPネットワーク仕様

- LANインターフェース:FastEthernet ポート(10/100Base-T)
- RJ-45インターフェース(IEEE802.3)、10Base-T または100Base-T接続
- QoSサポート:IP TOS、DiffServ

### VoIPネットワーク仕様

- マルチSIPユーザーエージェント(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SIPInfo
- SIP追加サービス
- MWI(Message Waiting Indicator)
- SIP Referメソッド・サポート
- AAA用IVR/RADIUSサーバ・サポート(統合マルチリンガル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120までの同時VoIP通話
- DNS-SRV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(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
- 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

- W44.5cm×H4.5cm×D27.6cm
- 最大重量:3.75kg
- 電源条件:AC100V~240V、50/60Hz、50W
- 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
- 安全適合性:UL60950、EN60950、AS/NZS60950



**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](http://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