



Make **IP** Closer.  
IPコミュニケーションを、もっと身近に。

## 高信頼性メディアゲートウェイ

# Mediatrix G7シリーズ



Media5社のMediatrix G7シリーズは信頼性と安全性の高いVoIPアナログアダプター & メディアゲートウェイの中小企業向けプラットフォームです。

PRI、BRI、FXS、FXOの各種メディアを収容でき、クラウドの電話サービスやIP-PBXのシステムとPSTN(アナログ電話線)を接続可能で、既存の機械や環境を有効活用できます。

G7シリーズには、ISDNインターフェイス用にPRI用として、T1x1、T1x2、T1x4の3モデルとそれぞれにFXSx4付き3モデル、BRI用としては、BRIx8、BRIx16、BRIx8+4FXSの3モデルが有ります。アナログタイプは、基本機能でアナログ端末を接続するFXSタイプと、アナログ回線を収容するFXOタイプの2種類のモデルが有り、各々16ポートと24ポートの2種類で、合計4機種あります。AVAYA、Cisco社のIP-PBXをはじめSIPベースの殆どの機器との相互接続が可能な設計とテストがなされています。

### 4つの特徴

#### 【1】どんな通信メディアでもSIPに接続可能！

アナログやデジタル(PRI,BRI)をIPネットワークに接続することが出来ます。包括的なVoIPソリューションのために、さまざまな機能を提供します。

【2】PSTNアクセスと従来のPBXシステムゲートウェイFXSやFXO、構成可能なNT/TE PRIポート、ユーザー定義のコールプロパティ(発信者番号を含む)によって、Mediatrix G7シリーズは従来のPBXとPSTNネットワークにスムーズに集約することができます。

#### 【3】信頼性の高いFAXとモデムとのIP通信

T.38とFAX、モデムは通過する性能によってMediatrix G7シリーズは、IPネットワークにおいて音声やデータの通信を確実にします。

#### 【4】高度な大量管理

MediatrixはCPE管理の集中管理を実現し、ネットワークの監視、サービスの保証、そして運用コストの削減を実現します。

カナダ Media5社は、ISDNを初めて開発したVoIP機器の開発・製造会社で、その製品は優れた音声・画像品質や豊富な電話機能を持ち、業界標準に完全に準拠することで、ほとんどのSIP準拠VoIP機器との間で、広い互換性を実現しています。同社製品は高品質と安定性に優れた製品として、世界で高い評価を得ています。

IPメディアゲートウェイ Mediatrix G7シリーズ



## 主な用途

### 一般業務

- ・PSTNの古い機器の交換 (TMD機器との交換により高効率化を推進)
- ・クラウド電話サービスのSIP終端の提供 (アナログ電話機の利用)
- ・クラウド電話サービス時の顧客電話番号の収容 (顧客からの発番が従来と変わらない)
- ・SIPトランクの為のISDNからSIPへの転換
- ・アナログからSIPへ移行し、ホステッド・ユニファイド・コミュニケーションとIPセントリックスを実現

### システムインテグレータ

- ・レガシーシステムに統合型通信システムを接続する。
- ・IP/TDMトランクとレガシー電話機器にSkype for Businessを接続
- ・SIPマイグレーション中の電話機器を接続し続ける。(SIPに移行中のレガシーシステムの稼働)
- ・本社の電話システムに出先機関を内線接続する。(内線通話の無量化)

## 重要な仕様

### 電話局並みの音質

- ・T.38とクリアーチャンネルのFaxオーバーIP
- ・音声最大120チャンネルまで提供できる高性能DSPの採用
- ・通話料金徴収の為の極性反転機能

### 強固な安全対策

- ・メディアの暗号化、合図、および管理
- ・DoS攻撃から保護するため、深いレベルまでパケット検査をおこなうファイアウォール

### 簡単な操作と管理

- ・ゼロタッチ設定
- ・直観的なWeb GUI
- ・カスタマイズ可能な工場設定 (固有設定のインプリメント)

### 確実なネットワーク

- ・IPv6とIPv4のデュアルスタック
- ・複数のIPアドレスとVLANs
- ・ナット、ファイアウォール、およびルーティング機能

### 安心の長期保証(3年間)

- ・標準保証期間は3年間
- ・先出センドバック式で5年保証もご用意



### 仕様概要

#### Media Processing

G.711 (A-law and  $\mu$ -law), G.726, and G.729a/b;  
G.168 echo cancellation  
DTMF detection and generation  
Carrier tone detection and generation  
Silence detection/suppression and comfort noise  
Configurable de-jitter buffer and packet length

#### Enhanced Security

Signaling and media topology hiding  
Denial of Service (DoS) protection of core and enterprise networks  
Call rate limitation  
SIP over TLS  
SRTP with AES cipher – 128 bits  
SDES key management protocol (RFC 4568)  
TLS-encrypted configuration and management  
X.509 certificate management  
OCSP (Online Certificate Status Protocol) revocation  
status verification  
Supported TLS key exchange mechanism:

- RSA
  - Diffie-Hellman
- Supported TLS ciphers (minimum):
- AES (128 and 256 bits)
  - 3DES (168 bits)

#### Management

Zero-touch provisioning  
TR-069, TR-104, and TR-111  
Web GUI  
SSH and TELNET  
SNMP v1, v2c, and v3  
Scripts/firmware files uploaded via HTTP, HTTPS, FTP, and TFTP  
Multiple levels of management access rights  
Customisable CDR  
Event notifications via Syslog, SIP, log file, and SNMP traps  
Remote activation of service licenses

#### Monitoring and Troubleshooting

Alarms and traps  
Call Details Record (CDR)  
Media quality statistics  
System: CPU and memory usage  
PCM capture  
IP network capture  
Diagnostic traces

#### Quality of Service (QoS)

Bandwidth limitation and traffic shaping  
TOS/DiffServ  
IEEE 802.1p/Q  
RTCP-XR – special order

#### IP Telephony Protocol

SIP (RFC 3261) over UDP, TCP, and TLS  
IMS (3GPP TS 24.229)  
RTP (RFC 3550)  
SDP (RFC 4566)  
Multi-part body support  
Redundancy support via DNS SRV  
Multiple trunk support  
IPv4 and IPv6 dual stack signaling and media

#### Digital Telephony

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5  
ISDN NI-2 (US T1 PRI)  
ISDN DMS100 (US T1 PRI)  
ISDN 5ESS (US T1 PRI)  
ISDN speech, audio, and data (Fax Gr 4, UDI 64, and RDI 64)  
ECMA-143 (QSIG-BC)  
E1 R2 digital line signaling (ITU-T Q.421)  
E1 R2 MFC interregister signaling (ITU-T Q.441)  
Presets for: Brazil, Argentina, Mexico, Saudi Arabia, Venezuela, Philippines, and ITU-T  
T1/E1 E&M (Immediate, Wink-Start, Feature Group-B, and Feature Group-D), MF-R1, DTMF  
Advice of Charge AOC-D, AOC-E (ETS 300 182)

#### Analog Telephony

Support for call forward, call transfer, conference call, call waiting, CCNR, and CCBS  
Multiple country presets  
Customisable tones and ring patterns  
Echo cancellation  
Message Waiting Indication (MWI), via FSK  
Caller ID detection (name & number) as per Bell-core FSK and NTT(Japan)  
On-hook/off-hook caller ID generation (name & number) as per Bell-core DTMF or FSK and Telebras  
BINA  
Answer and disconnect signaling

### 仕様概要 (続)

#### Call Routing

Local switching  
Call filtering and blocking  
Calling/called number manipulation using regular expressions

Routing Criteria:

- Interface
- Calling/called party number
- Calling/called URI
- Time of day, day of week, and date
- Many others

Mapping and transformation of call properties to/from SIP headers

Hunt groups

#### Fax and Modem Support

Group 3/super G3 fax real-time fax over IP  
T.38 fax relay (9.6 k and 14.4 k)  
Clear channel (G.711) fax and modem pass-through

#### Networking

IPv4 - IPv6  
Multiple IP addresses per link or VLAN  
Multiple VLANs per link  
DHCP client  
PPPoE (RFC 2516)  
IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, signaling, and mgmt)  
IEEE 802.1x wired authentication  
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)  
QoS traffic shaping  
Firewall with stateful inspection, rate-limitation, and automatic black-listing  
Static routing, NAT, DHCP Server

#### 物理インターフェイス

• 5 x 10/100/1000 Base-T イーサネット RJ-45 コネクタ

• 2 x TDM sync RJ-45 コネクタ

#### 外寸法

高さ: 4.4 cm

幅 (マウントブラケット含む): 48.5 cm

奥行: 19.5 cm

重量: 約3Kg

#### 動作環境

動作温度: 0° C to 40° C

保存温度: -20° C to 70° C

動作湿度 85%まで, 空調なし

#### 電源

AC 100-240 VAC 1.2A

#### 標準保証期間 3年間

保証期間延長制度もございます (5年間、7年間)

### Mediatrix G7 シリーズモデル

Mediatrix G7 - 1 PRI

Mediatrix G7 - 2 PRI

Mediatrix G7 - 4 PRI

Mediatrix G7 - 1 PRI - 4 FXS

Mediatrix G7 - 2 PRI - 4 FXS

Mediatrix G7 - 4 PRI - 4 FXS

Mediatrix G7 - 8 BRI

Mediatrix G7 - 8 BRI - 4 FXS

Mediatrix G7 - 16 BRI

Mediatrix G7 - 16 FXS

Mediatrix G7 - 24 FXS

Mediatrix G7 - 16 FXO

Mediatrix G7 - 24 FXO

この他の組合せも、可能です。お問い合わせください。

# Core Computance

コアコンピュタンス株式会社

〒550-0013 大阪市西区新町1-10-2 大阪産業ビル  
TEL: 06-4394-8720 FAX: 06-4394-8719  
E-mail: sales@corecomputance.jp

<http://www.corecomputance.jp>

●代理店

IPメディアゲートウェイ Mediatrix G7シリーズ

CoreComputance