



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。

SIPソフトスイッチおよびIMSベンダと広く相互運用可能なMediatrix G7シリーズは、SIPトランク及びPSTN交換アプリケーション用のレガシPBXシステムの透過的な統合を可能にします。

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、BRI用としては、BRIx16、BRIx24の2モデルが有ります。(BRIモデルは4月発売予定)
アナログタイプは、基本機能でアナログ回線を収容するFXOタイプの2種類のモデルとアナログ端末を接続するFXSタイプが有り、FXOは16ポートと24ポートの2種類とFXO、FXSが各8ポートのモデルが有ります。

4つの特徴

【1】どんな通信メディアでもSIPに接続可能！

Mediatrix G7シリーズは、あらゆるアナログ又はデジタル接続をIPネットワークにリンクし、包括的なVoIPソリューションのための豊富な機能セットを提供します。

【2】PSTNアクセスとレガシPBXシステムゲートウェイ

設定可能なE1/T1 PRI、ISDN BRI、FXS、およびFXOポート、市内通話の切り替え、およびユーザー定義の通話プロパティ（発信者/発信者IDを含む）を備えたMediatrix G7シリーズゲートウェイは、従来のPBXおよび既存のPSTNネットワークにスムーズに統合できます。

【3】信頼性の高いFAXとモデムとのIP通信

T.38とクリアチャネルのファックスおよびモデムパススルー機能により、Mediatrix G7シリーズはIPネットワーク上で音声とデータサービスのシームレスな転送を保証します。

【4】高度な大量管理

当社の高度なプロビジョニング機能は、Mediatrixのお客様に大きなメリットをもたらします。Mediatrixは、集中型CPE管理を可能にします。これは、ネットワークを監視し、サービスを確保し、運用コストを削減するための明確な利点です。

Media5社の利点

- ✓ 高品質の構築済みおよびキャリアグレードの検証基準は、業界で最も信頼性の高いプラットフォームに貢献しています。
- ✓ 集中型EMSを使用して大規模な導入を容易に管理するための広範なTR-069サポート。
- ✓ 優れた通話ルーティングと操作により、複雑な展開シナリオの実装においてより高い柔軟性を実現できます。



主な用途

一般業務

- ✓ PSTN交換 / TDM交換プロジェクトでレガシ機器を接続する ✓ クラウドテレフォニーサービスにSIP終端を提供する
- ✓ SIPトランキング用にISDNシグナリングをSIPに変換する
- ✓ ホステッドユニファイドコミュニケーションおよびIP-Centrex用にアナログシグナリングをSIPに変換

システムインテグレーター

- ✓ ユニファイドコミュニケーションをレガシシステムと統合する
- ✓ Skype for BusinessをIP / TDMトランクおよび従来のテレフォニー機器と接続する
- ✓ 既存のテレフォニー機器をSIPの移行に維持する
- ✓ 支社と本社を相互接続する
- ✓ WANに障害が発生した場合の支社の存続可能性

重要な機能

キャリアグレードの音声品質

- T.38およびIP上のクリアチャンネルFAX
- 最大120音声チャンネルの高性能処理
- ホステッドUC / PBX展開におけるIP電話の存続可能性
- 公衆電話用のバッテリー交換

堅牢なセキュリティ

- 暗号化メディア、シグナリング、及び管理
- DoS保護を備えたディープパケットインスペクションファイアウォール

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、およびルータ機能

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

Media5は信頼できるパートナーです

Media5 Corporationはマルチメディア通信ソリューションの世界的なサプライヤーであり、IPベースの製品と技術の完全なセットを提供しています。

革新性と顧客サポートの卓越性に重点を置いて、我々は非常に適応性のあるハードウェアとすぐに市場に出ることができるソフトウェアコンポーネントを届けます。これにより、お客様とパートナーは、安全で信頼性が高く、包括的なコミュニケーションソリューションを利用することができます。またMedia5は、100か国以上に拠点を置き、本社をカナダに置き、現地代理店を北米およびラテンアメリカ、ヨーロッパ、中東に置いています。

仕様概要

Media Processing

G.711 (A-law and μ -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
SMNP 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 SMNP 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 - 1PRI,4FXS(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 1PRI,8FXS(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 2PRI,4FXS(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 4PRI,4FXS(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 16 FXO(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 24 FXO(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 8 FXO, 8 FXS(2019年2月発売)
Mediatrix G7 - 16BRI(2019年4月発売)
Mediatrix G7 - 24BRI(2019年4月発売)
Mediatrix G7 - 16 BRI,4FXS(2019年4月発売)
Mediatrix G7 - 24 BRI,4FXS(2019年4月発売)

Mediatrix S7 シリーズモデル

Mediatrix S7 - 16 FXS(2019年2月発売)
Mediatrix S7 - 24 FXS (2019年2月発売)
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