

## コンパクト メディアゲートウェイ

# Mediatrix C7シリーズ



Media5社のMediatrix C7シリーズは、FXS、FXO、BRIインターフェイスを備えた、安全で信頼性の高いメディアゲートウェイ及びVoIPアダプタ(ATA)です。

Mediatrix C7シリーズは、支店や中小企業向けに最も費用対効果の高いソリューションを提供し、PSTNおよび電話、モデム、ファックス機などのアナログ端末へのシンプルで透過的な接続を保証します。

C7シリーズには、ISDNインターフェイス用にBRIは、2ポートと4ポートの2モデルがあります。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4ポートと8ポートの2種類とFXO, FXSが各4ポートのモデルがあります。

更に、各ISDNモデルにFXS4ポートを組合せたモデルも登場しました。

また、**Skype for Business**(\*) と従来のテレフォニー機器との接続も行えます。

(\*) 世界的なIT企業のWIPROによって、Mediatrixの全てのゲートウェイは SKYPE for Business と相互接続検証が行われています。( Test Dates: 18th August to 11th October 2017 )

Mediatrixプラットフォームは、世界中の主要IP電話メーカー、ソフトスイッチ、およびクラウドコミュニケーションサービスと完全に相互運用可能です。

Skype for BusinessはMirco soft社の登録商標です。

## 4つの特徴

### あらゆる機器をSIPに相互接続

Mediatrix C7シリーズはあらゆるアナログ接続を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。

### PSTNアクセスとレガシーPBXシステムへのG/W

FXS、FXO、およびBRIポート、市内通話交換、およびユーザ定義の通話プロパティ(発信者/発信者IDを含む)により、Mediatrix C7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。

### IP上での信頼性の高いファックスおよびモデム伝送

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 C7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。

### 高度なマス管理

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。

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。

コンパクト メディアゲートウェイ Mediatrix C7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(顧客からの発信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

- ・ユニファイドコミュニケーションをレガシーシステムと統合します。
- ・Skype for BusinessをPSTN及び従来のテレフォニー機器と接続します。
- ・既存のテレフォニー機器をSIP接続します。(アナログ電話機やFAX等)
- ・支社と本社を相互接続します。
- ・WAN障害発生時のブランチオフィスの存続可能性

## 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10チャンネルまで提供できる高性能DSPの採用
- ・ホステッド・ユニファイド・コミュニケーション/PBX展開におけるIP電話の存続可能性
- ・通話料金徴収の為の極性反転機能

### 堅牢なセキュリティ

- ・暗号化メディア、シグナリング、および管理
- ・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

### 豊富なモデル構成

- ・3種類の通信メディアをお客様が使いやすいように組み合わせて12種類のモデルをご用意しました。
- ・現在のモデル以外の構成をご希望の場合、生産数量によっては対応することもできます。

### 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
- ・NAT、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
- ・先出せンドバック式で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

#### 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  
Survivability for IP-Phones  
IPv4 and IPv6 dual stack signaling and media

#### 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

#### Digital Telephony

Euro ISDN EDSS-1 /ETSI BRI/NET3  
ISDN speech, audio, and data (Fax Gr 4, UDI 64, and RDI 64)  
ECMA-143 (QSIG-BC)  
Advice of Charge AOC-D, AOC-E (ETS 300 182)

#### 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

#### Enhanced Security

Denial of Service (DoS) protection  
SIP over TLS  
SRTP with AES cipher - 128 bits  
MIKEY key management protocol (RFC 3830 and 4567)  
SDS 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

### 仕様概要（続）

#### 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

#### 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 management)  
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

#### Quality of Service (QoS)

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

#### 物理インターフェイス

・2 x 10/100Base-T イーサネット 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): 28.3 cm  
奥行: 16.2 cm  
重量: 約250g

#### 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 10%から85%まで, 空調なし

#### 電源

AC 100-240 VAC 0.5A

#### 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)

#### モデルとメディアポートの構成

モデル名	メディアポート構成	メディアポート			
		FX S2	FX S4	FX O4	BRI 2
Mediatrix C710	4FXS		1		
Mediatrix C711	8FXS		2		
Mediatrix C720	2BRI				1
Mediatrix C721	2BRI-4FXS		1		1
Mediatrix C725	2BRI-2FXS	1			1
Mediatrix C730	4FXO			1	
Mediatrix C731	4FXS-4FXO		1	1	
Mediatrix C733	8FXO			2	
Mediatrix C735	2FXS-4FXO	1		1	
Mediatrix C740	4BRI				2
Mediatrix C741	4BRI-4FXS		1		2
Mediatrix C745	4BRI-2FXS	1			2

# Core Computance

コアコンピュータ株式会社

〒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