



# Mediatrix® G7 Series

A Série Mediatrix G7 é composta de adaptadores analógicos VoIP e gateways de mídia confiáveis e seguros para o mercado PME. Apresentando interfaces E1/T1 PRI, ISDN BRI, FXS e FXO; o Mediatrix G7 Series oferece a melhor solução para conectar equipamentos legados com os serviços de telefonia na nuvem e sistemas de PABX IP com linhas de operadoras tradicionais.

Largamente interoperável com fornecedores de softswitch SIP e IMS, a Série Mediatrix G7 fornece integração transparente para sistemas de PABX através de troncos SIP em substituição das linhas de telefonia tradicionais.



## Conexão de qualquer equipamento à rede IP

A Série Mediatrix G7 conecta qualquer dispositivo analógico ou digital com a rede IP e fornece um conjunto rico de recursos para soluções completas de VoIP.

## Gateway para acesso à rede pública e PABX legado

Com portas PRI E1/T1, ISDN BRI, FXS e FXO configuráveis, comutação local de chamadas, e propriedade das chamadas definidas pelo usuário (incluindo identificação do chamador e do chamado), o gateway Mediatrix G7 integra facilmente na rede legada de PABX com a rede de operadoras tradicionais.

## Transmissões altamente confiáveis de FAX e Modem sobre IP

Com capacidade de transmissão de Fax e Modem via T.38 e *clear channel*, a Série Mediatrix G7 assegura a continuidade da transmissão dos serviços de voz e dados através da rede IP.

## Gerenciamento avançado em massa

Nossa capacidade avançada de provisionamento proporciona benefícios notáveis para nossos clientes. A Série oferece ainda gerenciamento centralizado: uma vantagem definitiva para monitorar a rede, garantir a qualidade do serviço e reduzir os custos operacionais.

# Mediatrix® G7 Series

## Aplicações

### Operadoras

- ✓ Conecta equipamentos legados em projetos de substituição da operadora ou de linhas TDM;
- ✓ Fornece terminação SIP para serviços de telefonia na nuvem;
- ✓ Converte sinalização ISDN para SIP em entroncamentos SIP;
- ✓ Converte sinalização analógica para IP em caso de Comunicação Unificada hospedada e IP-Centrex;
- ✓ Totalmente interoperáveis com os principais fabricantes de telefonia IP, softswitches e serviços de comunicações em nuvem em todo o mundo.

### Integradores de sistemas

- ✓ Conecta as plataformas de Comunicações Unificadas da Microsoft, Unify/Atos, Mitel, Metaswitch, Broadsoft/Cisco e outras com troncos IP/TDM e telefones de equipamentos legados;
- ✓ Preserva os investimentos feitos em equipamentos de telefonia em caso de migração para SIP;
- ✓ Interconecta filiais com a sede principal;
- ✓ Sobrevivência para filiais em caso de falha na rede WAN.

## Principais características

### Qualidade de voz *Carrier-Grade*

Fax sobre IP T.38 e *clear channel*;  
Alta performance de processamento com até 120 canais de voz;  
Sobrevivência para telefones IP em implantação de Hosted UC/PABX;  
Detecção de inversão de polaridade para telefones públicos.

### Segurança Robusta

Encriptação de mídia, sinalização e gerenciamento;  
Firewall com inspeção detalhada do pacote de dados e com proteção DoS.

### Fácil Configuração e Gerenciamento

Configuração sem intervenção do usuário (*Zero-touch*);  
Configuração intuitiva via Web GUI;  
Parâmetros customizáveis em fábrica.

### Rede

Dual-stack IPv6 e IPv4;  
Múltiplo endereçamento IP e VLANs;  
Recursos de NAT, firewall e roteador;  
5 portas Gigabit Ethernet.

## Benefícios

- ✓ A alta qualidade dos seus componentes e a aderência às normas de validação *carrier-grade* contribuem para o sucesso desta que é a plataforma mais confiável do mercado.
- ✓ Suporte extensivo TR-069 para gerenciamento simples de implantações em larga escala com EMS centralizado.
- ✓ A grande facilidade de roteamento e a manipulação de chamadas permitem implementações de cenários complexos.

# Especificações técnicas

## Processamento de Mídia

G.711 (A-law e  $\mu$ -law), G.722, G.726 e G.729a/b;  
Cancelamento de eco G.168  
Detecção e geração de DTMF  
Detecção e geração de tom da operadora  
Detecção e supressão de silêncio e ruído de conforto Buffer de Jitter e comprimento do pacote configuráveis  
Ocultação da perda de pacotes

## Segurança Avançada

Proteção Denial of Service (DoS)  
SIP sobre TLS  
SRTP com AES cipher – 128 bits  
Protocolo de gerenciamento MIKEY key (RFC 3830/ 4567)  
Protocolo de gerenciamento SDES key (RFC 4568)  
Gerenciamento e configuração de criptografia TLS  
Gerenciamento de certificados X.509  
Verificação do status de revogação OCSP (Online Certificate Status Protocol)  
TLS Versão 1.2  
TLS Seguro ciphers ECDHE com AES-256 e SHA-384

## Gerenciamento

Provisionamento Zero-touch  
TR-069, TR-104 e TR-111  
Web GUI  
SSH e TELNET  
SNMP v1, v2c, e v3  
Scripts/firmware files uploaded via HTTP, HTTPS, FTP, e TFTP  
Banco de memória duplo para firmware  
Múltiplos níveis de gerenciamento de direitos de acesso  
CDR customizável  
Notificações de eventos via Syslog, SIP, Log File e traps  
SNMP  
Serviço de ativação remota de licenças

## Monitoramento e Resolução de Problemas

Alarmes e traps  
Relatórios de qualidade de chamada (MOS) (RTCP-XR conforme RFC 6035)  
Bilhetagem (CDR)  
Estatísticas de qualidade da Mídia  
Sistema: Utilização da CPU e memória  
Captura de PCM  
Captura de IP network  
Trace de diagnóstico

## Qualidade de Serviço (QoS)

Limitação da largura de banda e tráfego  
TOS/DiffServ  
IEEE 802.1p/Q

## Protocolo de Telefonia IP

SIP (RFC 3261) sobre UDP, TCP e TLS IMS (3GPP TS 24.229)  
RTP (RFC 3550)  
SDP (RFC 4566)

Suporte multi-part body  
Suporte de redundância via DNS SRV Suporte para múltiplos troncos  
Sinalização e mídia IPv4 e IPv6 dual stack

## Telefonia Digital

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5 BRI/NET3  
ISDN NI-2 (US T1 PRI)  
ISDN DMS100 (US T1 PRI) ISDN 5ESS (US T1 PRI)  
ISDN fala, áudio e dados (Fax Gr4, UDI 64 e RDI 64)  
ECMA-143 (QSIG-BC)  
Sinalização de linha E1 R2 digital (ITU-T Q.421)  
Sinalização entre registradores E1 R2 MFC (ITU-T Q.441)  
Disponível para: Brasil, Argentina, México, Arábia Saudita, Venezuela, Filipinas e ITU-T  
T1/E1 E&M (Imediato, Wink-Start, Recursos de Grupo-B e Recursos de Grupo-D), MF-R1, DTMF  
Aviso de carga AOC-D, AOC-E (ETS 300 182)

## Telefonia Analógica

Suporte para Desvio de Chamada, Transferência de Chamada, Conferência, Chamada em espera, CCNR e CCBS  
Parâmetros pré-definidos para vários países  
Cadências customizáveis de tons e toques de chamadas  
Cancelamento de eco  
Indicação de mensagem em espera (MWI), via FSK e tensão (80v)  
Detecção do ID do chamador (nome & número) conforme Bell-core FSK  
Geração de ID do chamador no gancho/fora do gancho (nome & número) conforme Bell-core DTMF, FSK e Telebras BINA  
Sinalização de atendimento e desconexão

## Roteamento de Chamada

Comutação local  
Filtro e bloqueio de chamadas  
Manipulação do chamador e do chamado através de expressões regulares de roteamento  
Critérios de roteamento incluem:  
Interface  
Número do chamador e do chamado  
Chamador/Chamado URI  
Hora do dia, dia da semana e data  
Vários outros  
Mapeamento e transformação das propriedades das chamadas através do cabeçalho SIP.  
Grupo de consecutivo

## Suporte para Fax e Modem

Grupo 3/super G3 fax sobre IP em tempo real  
Retransmissão de fax via T.38 (9.6 k e 14.4 k)  
Clear channel (G.711) fax e modem pass-through

## Rede

IPv4 – IPv6  
Endereçamento múltiplo por Link ou VLAN  
Múltiplas VLANs por link  
Cliente DHCP PPPoE (RFC 2516)  
IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, sinalização e gerenciamento)  
Autenticação de rede IEEE 802.1x  
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)  
Modelagem de tráfego QoS  
Firewall com a inspeção stateful, limitação de taxa e lista negra  
Roteamento estático  
NAPT  
Servidor DHCP

## Interfaces Físicas

5x conectores Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T  
2x conectores TDM sync RJ-45  
1 a 4 x conectores E1/T1 RJ-48\*  
4, 8, 12, 16, 20 ou 24x conectores BRI S/T RJ-48\*  
4, 8, 12, 16, 20 ou 24x conectores FXS RJ-11\*  
4, 8, 12, 16, 20 ou 24x conectores FXO RJ-11\*  
(\*Dependendo da configuração)

## Fonte de Alimentação

Fonte de alimentação Interna 100-240 VAC

## Dimensões

Altura: 4.4 cm  
Largura (com suporte de montagem): 48.5 cm  
Profundidade: 19.5 cm  
Peso: 3Kg

## Ambiente Operacional

Temperatura de operação: 0°C até 40°C  
Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C  
Umidade: até 85%, sem condensação

Portas Digitais	Até 4 E1/T1 PRI Até 24 ISDN BRI
Portas Analógicas	Até 24 FXS Até 24 FXO
Montagem	Rack
Rede	5 x 10/100/1000 Base-T
Sobrevivência	✓



*Esta especificação técnica se aplica ao modelo: M*



## Um Parceiro de Confiança

Media5 Corporation é um fornecedor global de soluções de comunicação de mídia, oferecendo um conjunto completo de produtos e tecnologias baseados em IP.

Com foco em inovação e excelência no suporte ao cliente, nós fornecemos componentes de hardware e software altamente flexíveis, bem como componentes de software prontos para o mercado. Assim, permitimos aos nossos clientes e parceiros todos os benefícios em soluções de comunicação seguras, confiáveis e abrangentes.

Presente em mais de uma centena de países, Media5 tem sua sede no Canadá e representantes nas Américas do Norte e Latina, Europa e Oriente Médio.

©2020 Media5 Corporation. Informações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Todos direitos reservados.

Para informações adicionais, contate seu representante Media5

[media5corp.com](http://media5corp.com) | [sales@media5corp.com](mailto:sales@media5corp.com)