



Mediatrix® G7系列

Mediatrix G7系列是一款可靠、安全的媒体网关，具有面向中小型企业的VoIP模拟适配器功能。具有E1/T1 PRI，ISDN BRI，FXS和FXO接口；Mediatrix G7系列提供了将传统设备连接到云电话服务以及将IP PBX系统连接到PSTN座机的最佳解决方案。

Mediatrix G7系列可与众多SIP软交换和IMS供应商互操作，实现传统PBX系统迁移到SIP中继或PSTN替代应用。



将任何设备与SIP互连

Mediatrix G7系列将任何模拟或数字线路连接到IP网络，并为全面的VoIP解决方案提供了丰富的功能集。

PSTN接入和传统PBX系统网关

借助可配置的E1/T1 PRI、ISDN BRI、FXS和FXO端口、本地呼叫交换以及用户定义的呼叫属性（包括主叫/被叫ID），Mediatrix G7系列网关可以顺利地集成到传统PBX和现有的PSTN网络中。

IP上高度可靠的传真和调制解调器传输

Mediatrix G7系列具有T.38和clear channel传真和调制解调器透传功能，可确保通过IP网络无缝传输语音和数据服务。

先进的大规模部署管理

我们先进的配置功能为Mediatrix客户带来了显著的好处。Mediatrix可实现集中式CPE管理，这是监网络，确保服务和降低运营成本的绝对优势。

应用

运营商

- ✓ 在PSTN替换/TDM替换项目中连接传统设备
- ✓ 为云电话服务提供SIP对接
- ✓ 将ISDN信令转换为SIP对接SIP中继
- ✓ 将模拟信令转换为SIP，用于托管式统一通信和IP-Centrex

系统集成商

- ✓ 将统一通信与传统系统集成
- ✓ 将Skype for Business与传统电话设备连接起来
- ✓ 向SIP迁移中保留现有的电话设备
- ✓ 将分支机构与总部相互连
- ✓ 广域网故障时分支机构的生存能力

主要特征

电信级语音质量

IP上的T.38和clear channel传真
多达120个语音通道的高性能处理
IP电话在托管UC/PBX部署中的存活能力
付费电话的极性反转

强大的安全性

加密媒体、信令和管理
具有DoS保护的深度数据包检查防火墙

易于配置和管理

零触摸配置
直观的Web GUI
可自定义出厂设置

网络

IPv6和IPv4
多个ip地址和VLAN
NAT、防火墙和路由器功能

受益

- ✓ 高质量的构建和运营商级验证标准有助于该行业最可靠的平台
- ✓ 广泛的TR-069支持，通过集中式EMS轻松管理大规模部署
- ✓ 卓越呼叫路由和操作能力实现复杂场景的部署

技术规格

媒体处理

G.711 (A-law和 μ -law) , G.722 , G.726和G.729a/b
G.168回声消除
DTMF检测和生成
Carrier tone检测和生成
静音检测/抑制和舒适噪声
可配置的去抖动缓冲和数据包长度
丢包隐藏

增强安全性

拒绝服务 (DoS) 保护
TLS
带AES cipher的SRTP-128位
MIKEY密钥管理协议 (RFC 3830和4567)
SDS密钥管理协议 (RFC 4568)
TLS-加密配置和管理
X.509证书管理
OCSP (Online Certificate Status Protocol) revocation status verification
TLS版本1.2
Secure TLS ciphers like ECDHE with AES-256 and SHA-384

管理

零触摸供应
TR-069、TR-104和TR-111
网络图形用户界面
SSH和TELNET
SMNP v1、v2c和v3
通过HTTP、HTTPS、FTP上传脚本/固件文件，
和TFTP
双固件组
多级管理访问权限可自定义CDR
通过Syslog、SIP、日志文件和SNMP的事件通知
陷阱
远程激活服务许可证

监控和故障排除

警报和陷阱
呼叫质量报告 (eMOS) (RTCP-XR根据RFC 6035)
呼叫详细记录 (CDR) 媒体质量
统计
系统: CPU和内存使用PCM捕获
Ip网络捕获诊断跟踪

服务质量 (QoS)

带宽限制和流量整形TOS/DiffServ
IEEE 802.1p/Q

IP电话协议

SIP (RFC 3261) over UDP、TCP和TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC3550)
SDP (RFC 4566)
支持Multi-part body
支持DNS SRV冗余
多中继支持
IPv4和IPv6信令和媒体

数字线路

Euro ISDN EDSS-1/ETSI BRI/NET3
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, Philipines, 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 and AOC-E (ETS 300 182)

模拟线路

支持呼叫转发、呼叫转移、电话会议、
呼叫等待、CCNR和CCBS
多个预设国家参数
可自定义音调和铃声模式
回声消除
基于FSK的消息等待指示 (MWI)
根据Bell-core DTMF或FSK和Telebras BINA的摘机/挂机来电
显示生成 (名称和号码)
应答和断开信令

呼叫路由

本地交换
呼叫过滤和阻塞
使用正则表达式处理主叫/被叫号码
路由标准:
• 接口
• 主叫/被叫方号码
• 主叫/被叫URI
• Time of day、星期和日期
• 其他
• from SIP headers
• Hunt groups的映射和转换

传真和调制解调器支持

Group 3/super G3 fax real-time fax over IP
T.38传真中继 (9.6 k和14.4 k)

Clear channel (G.711) 传真和调制解调器透传

网络

IPv4 - IPv6

每个链路或VLAN多个ip地址

每个链路多个VLAN

DHCP客户端

PPPoE (RFC 2516)

IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, signaling, and mgmt)

IEEE 802.1x有线认证

LLDP-med (ANSI/TIA-1057)

QoS流量塑性

具有状态检查、速率限制和自动黑名单的防火墙

静态路由

NAPT

DHCP服务器

物理接口

5x10/100/1000 Base-T以太网RJ-45连接器

2 x TDM sync RJ-45连接器

1至4 x RJ-48 E1/T1连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-48 BRI S/T连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-11 FXS连接器 *

4、8、12、16、20或24 x RJ-11 FXO连接器 *

(* 取决于配置)

电源

内部100-240 VAC电源

尺寸

高度: 4.4厘米

宽度 (安装支架): 48.5厘米

深度: 19.5厘米

重量: 3千克

运行环境

工作温度: 0 °C至40 °C

储存温度: -20 °C至70 °C

湿度: 高达85%, 非冷凝

Digital Ports	Up to 4 E1/T1 Up to 24 BRI
Analog Ports	Up to 24 FXS Up to 24 FXO
Mounting	Rack
Network	5 x 10/100/1000 Base-T
Survivability	✓

本数据表适用于型号: M。



Media5 Corporation是多媒体通信解决方案的全球供应商，提供全套基于IP的产品和技术。专注于创新和卓越的客户支持，我们提供高度适应性的硬件和ready-to-market的软件组件。这使我们的客户和合作伙伴可以充分利用安全，可靠和全面的通信解决方案。

Media5总部在加拿大，在北美和拉丁美洲、欧洲和中东等100多个国家/地区设有当地代表处。

有关更多信息，请联系Media5中国代理商：

北京美迪格威科技有限公司

联系人：庞领

电话：13601169748