



Mediatrix® G7 Series

La Serie Mediatrix G7 es compuesta de adaptadores analógicos VoIP y Media Gateways confiables y seguros para el mercado PyME. Con interfaces E1 / T1 PRI, ISDN BRI, FXS y FXO; La serie Mediatrix G7 ofrece la mejor solución para conectar equipos heredados con servicios de telefonía en la nube y sistemas PBX IP con líneas de operadoras tradicionales.

Interoperable con los proveedores de softswitch SIP e IMS, la Serie Mediatrix G7 proporciona una integración perfecta para sistemas PBX sobre troncales SIP para reemplazar las líneas telefónicas tradicionales.



Conexión de cualquier equipo a la red IP

La Serie Mediatrix G7 conecta cualquier dispositivo analógico o digital con la red IP y proporciona un amplio y completo conjunto de funciones para soluciones VoIP.

Gateway para acceso a la red pública y PBX heredado

Con puertos PRI E1/T1, ISDN BRI, FXS y FXO configurables, conmutación local de llamadas, y propiedades de las llamadas definidas por el usuario (incluyendo identificación del llamador y del llamado), el gateway Mediatrix G7 integra fácilmente con las PBX heredada y con la red de operadoras tradicionales.

Transmisiones altamente confiables de FAX y Modem sobre IP

Con capacidad de transmisión de Fax y Modem vía T.38 y *clear channel*, la Serie Mediatrix G7 asegura la continuidad de la transmisión de los servicios de voz y datos a través de la red IP.

Gestión avanzada en masa

Nuestra capacidad avanzada de aprovisionamiento proporciona beneficios notables para nuestros clientes. El Mediatrix G7 ofrece aún gestión centralizada, una ventaja definitiva para monitorear la red, garantizar la calidad del servicio y reducir los costos operacionales.

Mediatrix® G7 Series

Aplicaciones

Operadoras

- ✓ Conecta equipos heredados en proyectos de reemplazo de operadoras TDM;
- ✓ Proporciona terminación analógica para telefonía en la nube;
- ✓ Convierte señalización ISDN para SIP en entroncamientos SIP;
- ✓ Convierte señalización analógica para IP en caso de Comunicación Unificada hosteada y servicios IP-Centrex;
- ✓ Totalmente interoperable con los principales fabricantes de telefonía IP, softswitches y servicios de comunicaciones en la nube en todo el mundo.

Integradores de sistemas

- ✓ Integra Comunicaciones Unificadas con equipamientos heredados;
- ✓ Conecta Skype for Business y otras PBX IP con equipamientos de telefonía heredados;
- ✓ Preserva las inversiones hechas en equipamientos de telefonía en caso de migración para SIP;
- ✓ Interconecta sucursales con la sede principal;
- ✓ Supervivencia de sucursales en caso de falla de la red WAN.

Principales facilidades

Calidad de voz *Carrier-Grade*

Fax sobre IP T.38 y clear channel;
Procesamiento de alto rendimiento con hasta 120 canales de voz;
Supervivencia para teléfonos IP en implementaciones de UC / PBX hosteadas;
Detección de inversión de polaridad para teléfonos públicos.

Seguridad Robusta

Encriptación de media, señalización y gestión;
Firewall con inspección detallada del paquete de datos y con protección DoS.

Fácil Configuración y Gestión

Configuración sin intervención del usuario (*Zero-touch*);
Configuración intuitiva vía Web GUI; Parámetros personalizable en fábrica.

Red

Dual-stack IPv6 e IPv4;
Múltiple direccionamiento IP y VLANs;
Recursos de NAT, firewall y enrutador;

.

Beneficios

- ✓ La alta calidad de sus componentes y el cumplimiento de las normas de validación *carrier-grade* contribuyen para el éxito de esta que es la plataforma más confiable del mercado.
- ✓ Amplio soporte TR-069 para gestión simples de implantaciones en gran escala con EMS centralizado.
- ✓ La gran facilidad de enrutamiento y el manejo de llamadas permiten la implementación de escenarios complejos.

Especificaciones técnicas

Procesamiento de Media

G.711 (A-law e μ -law), G.722, G.726 y G.729a/b;
Cancelación de eco G.168
Detección y generación de DTMF
Detección y generación del tono de la operadora
Detección y supresión de silencio y ruido de conforto
Buffer de Jitter y cumplimiento del paquete configurables
Encubrimiento de la pérdida de paquetes

Seguridad Avanzada

Protección Denial of Service (DoS)
SIP sobre TLS
SRTP con cifrado AES – 128 bits
Protocolo de gestión MIKEY key (RFC 3830/ 4567)
Protocolo de gestión SDES key (RFC 4568)
Gestión y configuración de criptografía TLS
Gestión de certificados X.509
Verificación del status de revocación OCSP (Online Certificate Status Protocol)
TLS Versión 1.2
TLS Seguro cifrado ECDHE con AES-256 e SHA-384

Gestión

Aprovisionamiento Zero-touch
TR-069, TR-104 y TR-111
Web GUI
SSH y TELNET
SNMP v1, v2c, y v3
Scripts/firmware uploaded via HTTP, HTTPS, FTP, y TFTP
Banco de memoria duplo para firmware
Múltiples niveles de gestión de directos de acceso CDR personalizable
Notificaciones de eventos vía Syslog, SIP, Log File y traps SNMP
Servicios de activación remota de licencias

Monitoreo y Resolución de problemas

Alarmas y traps
Reportes de calidad de llamada (MOS) (RTCP-XR conforme RFC 6035)
Billeteaje (CDR)
Estadísticas de calidad de la Media
Sistema: Utilización de la CPU y memoria
Captura de PCM
Captura de la red IP
Trazas de diagnóstico

Qualidade de Serviço (QoS)

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

Protocolo de Telefonía IP

SIP (RFC 3261) sobre UDP, TCP y TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC 3550)
SDP (RFC 4566)
Soporte multi-part body
Soporte de redundancia vía DNS SRV
Soporte para múltiples troncales
Señalización y media IPv4 e IPv6 dual stack

Telefonía 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, audio y datos (Fax Gr4, UDI 64 e RDI 64)
ECMA-143 (QSIG-BC)
Señalización de línea E1 R2 digital (ITU-T Q.421)
Señalización entre registradores E1 R2 MFC (ITU-T Q.441) Disponible para: Brasil, Argentina, México, Arabia Saudita, Venezuela, Filipinas y ITU-T
T1/E1 E&M (Imediato, Wink-Start, Recursos de Grupo-B y Recursos de Grupo-D), MF-R1, DTMF
Aviso de carga AOC-D, AOC-E (ETS 300 182)

Telefonía Analógica

Soporte para Desvío de Llamada, Transferencia de Llamada, Conferencia, Llamada en espera, CCNR y CCBS
Parámetros predefinidos para varios países
Cadencias y tonos personalizables
Cancelación de eco
Indicación de mensaje en espera (MWI), vía FSK y tensión (80v)
Detección del ID del llamador (nombre & número) conforme Bell- core FSK
Generación de ID del llamador colgado / descolgado (nombre & número) conforme Bell-core DTMF, FSK y Telebras BINA
Señalización de contestar y descontestar

Enrutamiento de llamada

Conmutación local
Filtro y bloqueo de llamadas
Manipulación del llamador y del llamado a través de expresiones regulares de enrutamiento
Criterios de enrutamiento incluyen:

- Interface
- Número del llamador y del llamado Llamador/Llamado URI
- Hora del día, día de la semana y fecha
- Varios otros

Asignación y transformación de las propiedades de las llamadas a través del encabezado SIP.
Grupo de consecutivo

Soporte para Fax y Modem

Grupo 3/super G3 fax sobre IP en tiempo real
Retransmisión de fax vía T.38 (9.6 k e 14.4 k)
Clear channel (G.711) fax y modem pass-through

Red

IPv4 – IPv6

Múltiples direcciones por enlace o VLAN

Múltiples VLANs por link

Cliente DHCP PPPoE (RFC 2516)

IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, señalización y gestión)

Autenticación de red IEEE 802.1x

LLDP-med (ANSI/TIA-1057)

Modelaje de tráfico QoS

Firewall con la inspección stateful, limitación de tasa y lista negra

Enrutamiento estático NAPT

Servidor DHCP

Dimensiones

Altura: 4.4 cm

Anchura (con soporte de montaje): 48.5 cm

Profundidad: 19.5 cm

Peso: 3Kg

Ambiente Operacional

Temperatura de operación: 0°C até 40°C

Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C

Humidad: até 85%, sin condensación

Puertas Digitales	Hasta 4 E1/T1 PRI Hasta 24 ISDN BRI
Puertas Analógicas	Hasta 24 FXS Hasta 24 FXO
Montaje	Rack
Red	5 x 10/100/1000 Base-T
Supervivencia	✓

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 o 24x conectores BRI S/T RJ-48*

4, 8, 12, 16, 20 o 24x conectores FXS RJ-11*

4, 8, 12, 16, 20 o 24x conectores FXO RJ-11*

(*Dependiendo de la configuración)

Fuente de Alimentación

Fuente de alimentación Interna 100-240 VAC



Esta especificación técnica si aplica al modelo: M



Un Socio Confiable

Media5 Corporation es un proveedor global de soluciones de comunicación de medios, que ofrece un conjunto completo de productos y tecnologías basados en IP.

Con un enfoque en la innovación y la excelencia en la atención al cliente, ofrecemos componentes de hardware y software altamente flexibles, así como componentes de software listos para el mercado. Por lo tanto, les brindamos a nuestros clientes y socios todos los beneficios en soluciones de comunicación seguras, confiables y completas.

Presente en más de cien países, Media5 tiene su sede en Canadá y representantes en América del Norte y América Latina, Europa y Oriente Medio.

©2020 Media5 Corporation. Las informaciones están sujetas a las alteraciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Para informaciones adicionales, contacte su representante Media5

media5corp.com | sales@media5corp.com