



# Mediatrix® S7 Series

La Serie Mediatrix S7 de adaptadores de VoIP analógicos (ATA) ofrece la capacidad de conectar fácilmente todos los equipos IP y heredados a una IP PBX hosteada o local. También es la solución ideal para conectar teléfonos y PBX tradicionales a una red IP central sin afectar la infraestructura actual de los clientes

El S7 permite a las operadoras y proveedores utilizar sistemas híbridos de telefonía IP y analógica para una amplia variedad de aplicaciones, incluidos condominios de varias compañías, UC hosteada y capacidad de supervivencia para oficinas remotas. Los adaptadores analógicos de la serie de Mediatrix S7 son fáciles de implementar y ofrecen una excelente relación calidad-precio.



## Conexión de cualquier equipo análogo a la red IP

La serie Mediatrix S7 conecta cualquier dispositivo analógico a una red IP y proporciona un amplio y completo conjunto de funciones para soluciones VoIP.

## Gateway para sistemas de PABX heredado

Con puertos FXS, conmutación de llamadas locales, y propiedades de llamadas definidas por el usuario (incluyendo la identificación de llamadas), los dispositivos Mediatrix S7 se integran fácilmente con las PABX heredadas.

## 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 S7 asegura la continuidad de 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 ofrece aún gestión centralizada, una ventaja definitiva para monitorear la red, garantizar la cualidad del servicio y reducir los costos operacionales.

# Mediatrix® S7 Series

## Aplicaciones

### Operadoras

- ✓ Conecta equipos heredados en proyectos de reemplazo de operadoras TDM;
- ✓ Proporciona terminación analógica para telefonía en la nube;
- ✓ Comunicación unificada hosteada y servicios IP Centrex;
- ✓ Facilita la gestión de aplicaciones para varios clientes que usan el mismo sistema;
- ✓ 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;
- ✓ Interconecta sucursales con la sede principal;
- ✓ Supervivencia de sucursales en caso de falla de la red WAN;
- ✓ Solución confiable y económica para los sectores de hospitalidad y salud;
- ✓ Soporta códecs de alta compresión que ahorran valioso ancho de banda.

## Principales facilidades

### Calidad de voz *Carrier-Grade*

Fax sobre IP utilizando T.38 y *clear channel*;  
Procesamiento de alto rendimiento con hasta 28 canales de voz,  
Conferencia tripartita, soporte a servidor de conferencia, bloqueo de llamada a cobrar, CCNR y CCBS;  
Supervivencia para teléfonos IP en implementaciones de UC / PBX hosteadas;  
Detección de inversión de polaridad para teléfonos públicos.

### Seguridad Robusta

Encriptación, señalización y gestión de la media;  
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  
5 puertos Gigabit Ethernet.

## 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  $\mu$ -law), G.722, G.726 e 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 del cifrado TLS  
Gestión de certificados X.509  
Verificación del estado 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 e TELNET  
SNMP v1, v2c, e v3  
Scripts/firmware files uploaded vía 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  
Servicio de activación remota de licencias  
TR-069, TR-104, y TR-111

## Monitoreo y Resolución de problemas

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

## Calidad de Servicio (QoS)

Limitación del ancho de banda y tráfico  
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  
Supervivencia para teléfonos IP  
Soporte para señalización y Media IPv4 y IPv6

## 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 atendimento y desconexión

## 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  
Captura de grupos

## Soporte para Fax y Modem

Grupo 3/super G3 fax sobre IP en tiempo real  
Retransmisión de fax via 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

## Interfaces Físicas

5x conectores 10/100/1000 Base-T Ethernet RJ-45

2x conectores TDM sync RJ-45

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

## Fuente de Alimentación

Fuente de Alimentación Interna 100-240 VAC

## 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 hasta 40°C

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

Humidad: hasta 85%, sin condensación

Puertas Analógicas	Até 24 FXS
Montaje	Rack
Red	5 x 10/100/1000 Base-T
Supervivencia	✓

*Esta especificación técnica si aplica al modelo: M*



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