



# Mediatrix® S7 LP Series

La serie Mediatrix S7 LP de adaptadores VoIP Líder del mercado para implementar servicios de telefonía en la nube que implican condiciones de cableado exigentes y otras aplicaciones con riesgo de sobretensión.

Mediatrix S7 LP ofrece una protección secundaria contra descargas eléctricas y una gran potencia diseñada específicamente para cumplir con los requisitos de grandes edificios e implantaciones externos.

El Mediatrix S7 LP presenta puertos FXS de larga distancia, protección contra rayos, excelente calidad de voz, funciones de telefonía avanzadas, fácil implementación y aprovisionamiento, seguridad y rendimiento avanzados. Esto hace con que el Mediatrix S7 LP sea solución ideal para el sector de hospitalidad, campus de universidad, estaciones de trenes y metro, aeropuertos, grandes instalaciones industriales y edificios separados por grandes distancias.



## Conexión de cualquier equipo análogo a la red IP

La Serie Mediatrix S7 LP conecta cualquier dispositivo analógico a una red IP y proporciona un amplio conjunto de características para soluciones completas de VoIP.

## Gateway para sistemas de PABX heredado

Con puertos FXS, conmutación de llamadas locales, y propiedades de llamadas definidas por el usuario (incluida la identificación de llamadas), los dispositivos Mediatrix S7 LP 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 LP 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 a cualidad del servicio y reducir los costos operacionales.

# Mediatrix® S7 LP Series

## Aplicaciones

### Operadoras

- ✓ Conecta equipos heredados en proyectos de reemplazo de operadores TDM;
- ✓ Proporciona terminación analógica para telefonía en la nube, comunicación unificada hosteada y servicios de IP Centrex;
- ✓ Facilita la gestión de aplicaciones para varios clientes que usan el mismo sistema;
- ✓ Conecta dispositivos y sistemas que involucran condiciones de cableado exigentes, como campus de universidades y estaciones de trenes y metro, aeropuertos, etc.;
- ✓ 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;
- ✓ Mantiene los equipos heredados existentes, incluyendo aparatos de fax en migraciones SIP;
- ✓ Supervivencia de sucursales en caso de falla de la red WAN;
- ✓ Solución confiable y económica para los sectores de hospitalidad y salud;
- ✓ Cumple con los requisitos de grandes edificios, implementaciones externas y aplicaciones con exposición a sobretensiones.

## Principales facilidades

### Calidad de voz *Carrier-Grade*

Soporte *short* y *long loop* con protección secundaria contra rayos;  
Fax sobre IP utilizando T.38 y *clear channel*;  
Procesamiento de alto rendimiento con hasta 28 canales de voz;  
Protección contra sobretensiones secundaria integrada  
Soporta hasta 60 Vrms de voltaje de llamada  
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  
Ocultación de la pérdida de paquetes.

## Seguridad Avanzada

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

## Gestión

Aprovisionamiento *Zero-touch*  
TR-069, TR-104 e 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, and 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 TDM  
Traza 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 e 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 (115v)  
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

Direccionamiento múltiple por Link 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	hasta 24 FXS
Montaje	Rack
Red	5 x 10/100/1000 Base-T
Supervivencia	✓
Soporte <i>long-haul</i>	✓

*Esta especificación técnica si aplica al modelo: M*



## Un Socio Confiable

Media5 Corporation es un proveedor global de soluciones multimedia, 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)