



Mediatrix® S7 LP Series

O Mediatrix S7 LP é o Adaptador VoIP líder do mercado para implantação de serviços de telefonia na nuvem envolvendo condições exigentes de fiação e outras aplicações com risco de sobretensão. O Mediatrix S7 LP oferece proteção secundária contra descargas elétricas e forte de alimentação especificamente desenvolvida para atender aos requisitos de grandes edifícios e implantações externas.

O Mediatrix S7 LP possui portas FXS de longa distância, proteção contra raios, excelente qualidade de voz, funcionalidades de telefonia avançadas, fácil implantação e provisionamento, segurança e desempenho avançados. Isso torna o Mediatrix S7 LP a solução ideal para o setor de hospitalidade, campus, infraestruturas de transporte, grandes instalações e prédios separados por grandes distâncias.



Conexão de qualquer equipamento analógico à rede IP

A Série Mediatrix S7 LP conecta qualquer dispositivo analógico com uma rede IP e fornece um conjunto rico de recursos para soluções completas de VoIP.

Gateway para sistemas de PABX legado

Com portas FXS, comutação de chamadas locais, e propriedades de chamadas definidas pelo usuário (incluindo identificador de chamadas), os aparelhos Mediatrix S7 LP se integram facilmente aos PABXs legados.

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 S7 LP assegura a continuidade de 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. O Mediatrix oferece ainda gerenciamento centralizado, uma vantagem definitiva para monitorar a rede, garantir a qualidade do serviço e reduzir os custos operacionais.

Mediatrix® S7 LP Series

Aplicações

Operadoras

- ✓ Conecta equipamentos legados em projetos de substituição da operadora TDM;
- ✓ Fornece terminação analógica para serviços de telefonia em nuvem, Comunicação Unificada Hosteada e IP Centrex;
- ✓ Facilita o gerenciamento de aplicações de vários clientes que utilizam o mesmo sistema;
- ✓ Conecta aparelhos e sistemas envolvendo condições exigentes de fiação, como universidades e campus, estações de trem e metrô, aeroportos, etc.;
- ✓ 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;
- ✓ Mantém os equipamentos legados existentes, incluindo aparelhos de fax, em migrações SIP;
- ✓ Sobrevivência para filiais em caso de falha na rede WAN;
- ✓ Solução confiável e econômica para os setores de hospitalidade e saúde;
- ✓ Atende aos requisitos de grandes edifícios, implantações externas e aplicações com exposição à sobretensão.

Principais facilidades

Qualidade de voz *Carrier-Grade*

Suporte *short* e *long loop* com proteção secundária contra raios;
Fax sobre IP utilizando T.38 e *clear channel*;
Processamento de alto desempenho com até 28 canais de voz, conferência a três, suporte para servidor de conferência, bloqueio de chamadas a cobrar, CCNR e CCBS;
Sobrevivência para telefones IP em implantações de UC / PBX hosteadas;
Detecção de inversão de polaridade para chamadas a cobrar.

Segurança Robusta

Encriptação, sinalização e gerenciamento da mídia;
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 μ -law), G.726 e G.729a/b;
Cancelamento de eco G.168
Detecção e geração de DTMF
Detecção de geração do tom da operadora
Detecção e supressão de silêncio e ruído de conforto.
Buffer de Jitter e comprimento do pacote configuráveis

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)
Mecanismos suportados de trocas de chaves TLS:
• RSA
• Diffie-Hellman
TLS ciphers suportados (minimum):
• AES (128 and 256 bits)
• 3DES (168 bits)

Gerenciamento

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

Monitoramento e Resolução de problemas

Alarmes e traps
Bilhetagem (CDR)
Estatística 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
RTCP-XR – Mediante pedido especial

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
Sobrevivência para telefones IP
Suporte para sinalização e mídia IPv4 e IPv6

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
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 10/100/1000 Base-T Ethernet RJ-45

2x conectores TDM sync RJ-45

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

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 Analógicas	✓ Até 24 FXS
Montagem	Rack
Rede	5 x 10/100/1000 Base-T
Sobrevivência	✓
Suporte <i>long-haul</i>	✓

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.

©2019 Media5 Corporation. Informações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Todos os direitos reservados.

Para informações adicionais, contate seu representante Media5

media5corp.com | sales@media5corp.com