

Gateway de Acesso Analógico

MEDIAPACK

Gateways Analógicos

DIGIVOX



- Fornece suporte a voz, fax e modem
- Oferece compressão de voz de alta qualidade
- Recursos aprimorados, incluindo MWI, longa distância, geração de tons e identificador de chamadas
- Suporta sobrevivência para serviços de comunicação hospedada e implantações de IPPBX centralizados
- Suporta protocolos de controle padrão SIP, MGCP e MEGACO
- Total compatibilidade com o sistema Digivox Unity

Os Gateways Analógicos VoIP da Série MediaPack são produtos tecnológicos de melhor custo e melhor qualidade. Esses gateways VoIP analógicos independentes oferecem tecnologia de voz superior para conectar telefones legados, aparelhos de fax e sistemas PBX com redes de telefonia baseadas em IP, bem como para integração com sistemas IP PBX. Eles são projetados e testados para serem totalmente interoperáveis com os principais softswitches, servidores SIP e gatekeepers.

Os MediaPacks são adequados para a implantação de VoIP comercial devido à sua tecnologia de voz e fax madura e comprovada em campo. Seu rico conjunto de recursos permite a integração com uma ampla gama de aplicativos de rede de operadoras e corporativas. Os gateways MediaPack são usados por operadoras e provedores de serviços em redes de acesso para conexão de Multi-Tenant Units (MTU), assinantes IP Centrex, telefones públicos e usuários rurais através de vários links sem fio e via satélite. As empresas usam gateways MediaPack para conectar seus sistemas PBX herdados a uma infraestrutura IP.

Características da Solução

Os MediaPacks são produtos de terceira geração que foram projetados para atender às necessidades reais do mercado. Além da tecnologia de voz superior, os produtos fornecem recursos avançados de telefonia, como longa distância, geração de tons de medição, MWI dependente do país e identificador de chamadas para uma verdadeira integração com a infra-estrutura de telefonia existente.

MediaPack - Características

- Escalável de 2 a 24 portas analógicas
- Suporta telefones analógicos PSTN/PBX ou linhas de troncos analógicos (FXS/FXO)
- Compatível com T.38
- Conjunto de recursos ao usuário incluindo: Conferencia a 3, captura de chamadas, grupos de captura, encaminhamento de chamadas, espera, transferência de chamadas
- Cancelamento de eco, Jitter Buffer, VAD e CNG
- Compatível com os protocolos de controle SIP, MGCP e MEGACO
- Recursos aprimorados, incluindo MWI, longa distância, geração de tons e identificador de chamadas.
- Suporta sobrevivência para serviços de comunicação hospedada e implantações de IPPBX centralizados
- Gerenciamento Web para instalação e configuração simples
- Provisionamento automático e seguro. Muito útil para implantações de larga escala

Especificações

	MP-112	MP-114 and MP-118	MP-124
Interfaces			
Voice Ports	2 ports	4 and 8 ports	24 ports
Telephone Interfaces	FXS, RJ-11	FXS, FXO or mixed FXS/FXO, RJ-11	FXS, 50-pin Telco Connector
Lifeline		Automatic cut through of a single analog line	
Network Interface	10/100 BASE-T, RJ-45		
Indicators	Channel status and activity LEDs		
Voz, Fax, Modem			
Voice over Packet	G.168-2004 Echo Cancellation, VAD, CNG, Dynamic programmable Jitter		
Capabilities	Buffer, modem detection and auto-switch to PCM		
Voice Compression	G.711, G.723.1, G.726 ADPCM, G.727 ADPCM, G.729A/B, G.722		
Fax over IP	T.38 compliant		
	Group 3 fax relay up to 14.4 kbps with automatic switching to PCM or ADPCM		
3-Way Conference	3-Way conference with local mixing		
VLAN QoS	DiffServ, TOS, 802.1p/Q VLAN tagging, RTPC-XR		
IP Transport	SIP over UDP/TCP/TLS, IPv4 / IPv6**, RTP/RTCP		
Sinalização			
Signaling	FXS Loop-start	FXS, FXO Loop-start	FXS Loop-start
In-band Signaling	DTMF (TIA 464B) User-defined and call progress tones		
Out-of-Band Signaling	DTMF Relay (RFC 2833), DTMF via SIP INFO/NOTIFY		
Control	SIP (RFC 3261), MGCP (RFC 2-05)		
Provisionamento			
Protocols	BootP, DHCP, TFTP and HTTP for Automatic Installation DHCP options 66, 67 in auto update mode Remote management using Web browser EMS (Element Management System) / SNMP V3 RS-232 for basic configuration (via CLI) Voice Menu using touch tone phone for basic configuration		
Segurança			
Media	SRTP		
Control	IPSEC, TLS/SIPS, SIP (RFC 3261), MGCP (RFC 2-05), MEGACO (H.248)		
Management	HTTPS, Access List, IPSEC		
Características adicionais			
Message Waiting Indication (MWI)	High (Neon) and Low (LED) Voltage, FSK, Stutter Dial Tone		
PSTN Fallback	Support of PSTN fallback due to Power failure, if the IP connection is down or due to customer defined IP QoS thresholds		
Stand Alone Survivability (SAS)	Supports SAS of up to 25 SIP users (UA) per Media Pack		
Ring voltage	Sine: 54V _{rms} , typical (balanced ringing only)		
Ring Frequency	25-100 Hz		
Voice Quality Monitoring	AudioCodes Session Experience Manager (SEM)		
Maximum Ringer Load	REN3		
Loop Impedance (including phone impedance)	Up to 1500 ohm for the MP-11x, Up to 1600 ohm for the MP-124		
Line current	up to 32 mA on 4 ports		
Lifeline	Supported in all ports of Mixed FXS/FXO and in first port of MP-114/FXS and MP-118/FXS using special Lifeline cable		
Caller ID	Bellcore GR-30-CORE Type 1 using Bell 202 FSK modulation, ETSI Type 1, NTT, Denmark, India, Brazil, British and DTMF ETSI CID (ETS 300-659-1)		
Polarity Reversal/Wink	Immediate or smooth to prevent erroneous ringing		
Metering Tones	12/16 KHz sinusoidal bursts, Generation on FXS		
Distinctive Ringing	By frequency (15-100 Hz) and cadence patterns		
Gerenciamento			
OAM&P	Browser-based GUI, SNMP, INI Configuration file		
Outdoor Protection			
Over-voltage protection and surge immunity	Routing of FXS telephony cables outdoors can be done only in conjunction with AudioCodes' approved primary surge protector and proper installation and grounding. When done correctly, the installation will meet ITU-T K.21 (basic) standards.		
Physical			
Power	100-240 VAC/50-60 Hz or 48V DC*		
Environmental	Operational: 5 to 40° C 41 to 104° F Storage: -25 to 85° C -13 to 185° F Humidity: 10 to 90% non-condensing		
Dimensions (HxWxD)	42x172x220mm (MP-112)	42x172x220mm (MP-112 and MP-118)	44x445x269mm (MP-124)
Mounting	Rack mount, Tabletop, Wall mount		
Weight	MP-11x: 0.5 kg (1.1 lbs.) approx.		MP-124: 1.8 kg (4 lbs.)
Homologation			
EMC	EN55022 Class B, CFR Part 15 Class B, EN55024, EN61000-3-3, EN61000-3-2, VCCI Class X1 (equal to class B)		
Safety	EN60950-1 Safety of information technology equipment Telecom TBR-21, TIA-968		

* 48V DC is supported only on the MP-124

** IPv6 is supported only on MP-124 on a dedicated software version