

EBS-FXO SPX

4, 8 OR 12 ANALOG LINE EXTERNAL BOARD FOR SOFT PBX



Principais Características

- 4, 8 ou 12 canais analógicos
- Cancelamento de eco em hardware
- DSPs para executar o processamento de áudio e sinalizações
- Interface web para controle, visualização e download de logs
- Compatível com soft PBX open source

Aplicações Típicas

- PABX
- PABX IP
- Gateway
- URA
- DAC

Modelos

- EBS-FXO 40, com 4 interfaces FXO
- EBS-FXO 80, com 8 interfaces FXO
- EBS-FXO 120, com 12 interfaces FXO

Visão Geral

O EBS-FXO SPX foi desenvolvido para aplicações que utilizam software de código aberto e que necessitam de entroncamento analógico. Plataformas de valor agregado, Unidade de Resposta Audível (URA), IP PBX, Telemarketing, Voice Mail, Conferência, Help desk entre outras, são exemplos de aplicações onde o equipamento pode ser usado.

Os recursos de voz, como exemplo: detecção de caixa postal, detecção e supressão de DTMF e AGC, call progress, reprodução e gravação de mensagens de áudio, detecção de sinal de fax, entre outros, bem como cancelamento de eco, são executados em hardware, sem consumir capacidade de processamento do host. Esta arquitetura robusta permite a utilização da EBS-FXO SPX em aplicações de alta densidade utilizando servidores com menor capacidade de processamento e baixo custo.

Recursos Exclusivos do EBS-FXO SPX:

- Canais de rede: 4, 8 ou 12 canais analógicos
- Modularidade: 3 x 4 linhas
- Protocolos de PABX: geração e detecção de flash
- Impedância de linha configurável para 900 ou 600 Ohms
- Assistente para configuração de call progress
- Informações de sinalização e estado dos canais reportados via interface AMI
- Balanceamento de ligações entre canais de uma ou mais rotas de saída
- Reporta inversão de polaridade

Físico:

- Conectores: RJ11
- Peso: de 2,08 a 2,21Kg

Recursos disponíveis em todos os produtos da Família EBS:

Processamento de voz

Alta capacidade de recursos

- Todos os recursos de voz disponíveis simultaneamente em todos os canais
- DSPs para executar o processamento de áudio e sinalizações

Detecção e geração de tons (DSP)

- Troca MFC (sinalização R2)
- Detecção e geração de dígitos DTMF, tons de fax, 425Hz (dialtone) e mensagens TDD (*Telecommunications Device for the Deaf*)
- Detecção de tons de interceptação (caixa postal, chamada a cobrar, etc.)
- Geração de tons programáveis (beep)
- Detecção de silêncio e presença de áudio antes e depois do atendimento
- Detecção de sinal de fax e de caixa postal com sinalização padrão: 600Hz/450ms – 1000Hz/450ms ou 300Hz/250ms
- Detecção de frequências programáveis (por exemplo: tom de portabilidade, caixas postais fora do padrão, etc)

Audio enhancement features

- Supressão de DTMF
- Controle de volume manual e automático (AGC)
- Cancelamento de eco *carrier grade* em hardware
 - Até 64ms (512 TAPS) em todos os canais simultaneamente, independente de outros recursos
 - Convergência e ajuste de delay automáticos durante toda a ligação
 - Compatível com as normas ITU-T G.165 e G.168 (2000 e 2002)

Alta disponibilidade

- 2 portas Ethernet para conexão com servidor (redundância de rede)
- Redundância de servidores (suporte a IP virtual)

OAMPT

- Instalador automatizado para atualização e implantação de novos sistemas
- Sistema web para configuração, monitoração e diagnóstico
- Integração nativa com SNMP
- Analisador de sinalização
- Monitoramento remoto em tempo real (via web)
- Interface web para controle, visualização e download de logs

Características Físicas

- Módulo padrão 1U e 1/2 rack 19"
- Medidas em mm: 44,5 (altura) x 220,5 (largura) x 280 (comprimento)
- Alimentação: Full Range (100~240Vac - 50/60 Hz)

Compatibilidade

- Compatível com Asterisk®

Garantias e Certificações

- Garantia de fábrica: 3 anos
- Toda linha EBS é certificada Anatel
- Indústria certificada ISO 9001:2008

Sinalização e tratamento de chamadas

- Detecção de chamada a cobrar por reconhecimento de tons, sinalização ou duplo atendimento
- Call progress para geração de eventos de call control em interfaces FXO e protocolos de PABX
- Classificação de atendimento de chamadas (*Call Analyzer*)

Outras Imagens do Produto



Vista posterior do modelo com 12 FXO.



Vista posterior do modelo com 8 FXO.



Vista posterior do modelo com 4 FXO.



Exemplo de 7 módulos de EBS dispostos em rack padrão de 19”.

Modelo de Aplicação

