

EBS-FXO SPX

PLACA EXTERNA DE 4, 8 O 12 LÍNEAS ANALÓGICAS PARA SOFT PBX



Principales Características

- 4, 8 o 12 canales analógicos
- Cancelación de eco en hardware
- DSP para ejecutar el procesamiento de audio y señales
- Interfaz web para control, visualización y descarga de registros
- Compatible con soft PBX open source

Aplicaciones Típicas

- PBX
- PBX IP
- Gateway
- IVR
- DAC

Modelos

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

Visión general

El EBS-FXO SPX se desarrolló para aplicaciones que utilizan software de código abierto y requieren enlaces troncales analógicos. Plataformas de valor agregado, Unidad de Respuesta Audible (IVR), IP PBX, telemarketing, correo de voz, conferencia, mesa de ayuda, entre otras, son ejemplos de aplicaciones donde el equipo se puede usar.

Los recursos de voz, por ejemplo: detección de grabadora electrónica, detección y supresión de DTMF y AGC, call progress, reproducción y grabación de mensajes de audio, detección de señal de fax, entre otros, así como la cancelación de eco, se ejecutan en hardware, sin consumir capacidad de procesamiento del host. Esta arquitectura robusta permite la utilización de EBS-FXO SPX en aplicaciones de alta densidad, utilizando servidores con menor capacidad de procesamiento y bajo costo.

Recursos exclusivos de EBS-FXO SPX:

- Canales de red: 4, 8 o 12 canales analógicos
- Modularidad: 3 x 4 líneas
- Protocolos de PBX: generación y detección de flash
- Impedancia de línea configurable para 900 o 600 Ohms
- Asistente para configuración de call progress
- La información de señalización y estado de los canales se proporciona mediante la interfaz AMI
- Equilibrio de llamadas entre canales de una o varias rutas de salida
- Informa sobre inversiones de polaridad

Físico:

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

Recursos disponibles en todos los productos de la familia EBS

Procesamiento de voz

Alta capacidad de recursos

- Todos los recursos de voz disponibles de forma simultánea en todos los canales
- DSP para ejecutar el procesamiento de audio y señales

Detección y generación de tonos (DSP)

- Conmutación MFC (señalización R2)
- Detección y generación de dígitos DTMF, tonos de fax, 425 Hz (dialtone) y mensajes TDD (*Telecommunications Device for the Deaf*)
- Detección de tonos de interceptación (grabadora electrónica, llamada con cobro revertido, etc.)
- Generación de tonos programables (bip)
- Detección de silencio y presencia de audio antes y después de la contestación
- Detección de señal de fax y de grabadora electrónica con señales estándar: 600 Hz/450 ms – 1000 Hz/450 ms o 300 Hz/250 ms
- Detección de frecuencias programables (por ejemplo: tono de portabilidad, grabadoras electrónicas no estándares, etc)

Recursos de mejora de audio

- Supresión de DTMF
- Control de volumen manual y automático (AGC)
- Cancelación de eco *carrier grade* en hardware
 - Hasta 64 ms (512 TAPS) en todos los canales a la vez, independientemente de otros recursos
 - Convergencia y ajuste de delay automáticos durante toda la llamada
 - Compatible con las normas ITU-T G.165 y G.168 (2000 y 2002)

Alta disponibilidad

- 2 puertos Ethernet para la conexión con el servidor (redundancia de red)
- Redundancia de servidores (compatibilidad con IP virtual)

OAMPT

- Instalador automatizado para la actualización e implementación de nuevos sistemas
- Sistema web para configuración, supervisión y diagnóstico
- Integración nativa con SNMP
- Analizador de señalización
- Supervisión remota en tiempo real (mediante la Web)
- Interfaz web para control, visualización y descarga de registros

Características físicas

- Módulo estándar de 1 U y 1/2 rack de 19 pulgadas
- Medidas en mm: 44,5 (altura) x 220,5 (ancho) x 280 (profundidad)
- Alimentación Gama completa (100~240 VCA - 50/60 Hz)

Compatibilidad

- Compatible con Asterisk®

Garantías y certificaciones

- Garantía de fábrica: 3 años
- Toda la línea EBS cuenta con certificación de la Anatel
- Industria con certificación ISO 9001:2008

Señalización y tratamiento de llamadas

- Detección de llamada con cobro revertido mediante reconocimiento de tonos, señalización o doble contestación
- Call progress para la generación de eventos de call control en interfaces FXO y protocolos de PBX
- Clasificación de contestación de llamadas (*Call Analyzer*)

Otras imágenes del producto



Vista posterior del modelo con 12 FXO



Vista posterior del modelo con 8 FXO



Vista posterior del modelo con 4 FXO



Ejemplo de 7 módulos de EBS dispuestos en rack estándar de 19 pulg.

Modelo de Aplicación

