

EBS-E1 HI

PLACA EXTERNA PASIVA DE 1 O 2 E1/T1



Principales características

- DSP para ejecutar el procesamiento de audio y señales
- Interfaz web para control, visualización y descarga de registros
- Detección de tonos de interceptación (grabadora electrónica, llamada con cobro revertido, etc.)

Aplicaciones típicas

- Grabadora de llamadas
- Escucha telefónica

Modelos

- EBS-E1HI 300, con 1 E1/T1
- EBS-E1HI 600, con 2 E1/T1

Visión general

El EBS-E1HI se desarrolló para aplicaciones de grabación pasiva de enlaces E1/T1. Cuenta con una excelente rentabilidad para aplicaciones de grabación con alta impedancia (escucha telefónica).

El módulo se conecta al enlace E1/T1 paralelo con el PBX y el módem con dos entradas (Rx / Tx) que reciben las señales transmitidas por el PBX y el módem. Estas dos señales se mezclan para permitir la grabación full-duplex de las llamadas de cada uno de los 30 canales de cada enlace.

Recursos exclusivos de EBS-E1 HI:

- Canales de red: 30 o 60 canales de E1/T1 en alta impedancia
- Grabación en paralelo, sin afectar el enlace
- Un canal VoIP para la supervisión en tiempo real
- Protocolos de red: R2 Digital, ISDN
- Utiliza 2 framers independientes para recibir dos señales de transmisión del módem al PBX y del PBX al módem
- Informa sobre situaciones de error en el enlace E1/T1
- Informa a la aplicación los eventos de seguimiento de llamada en señales R2D y RDSI, incluidos los números de A y de B

Físico:

- Conectores: BNC de 75 Ohms o conectores RJ45
- Peso: de 1,92 y 2,62 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)

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*)

Recursos programables mediante API K3L

Grabación y reproducción de mensajes de voz

- Grabación full-duplex mono o estéreo
- Códecs disponibles para grabación y reproducción: G.711 (A-law y μ -law), GSM y ADPCM, PCM8, PCM16 y AMR.
- Reproducción de mensajes (play) en los formatos PCM8, PCM11, PCM16, A-law y μ -law, GSM y DVI4 (ADPCM)

Recursos en los canales VoIP

- Códecs disponibles para VoIP: G.711 (A-law y μ -law), ADPCM, GSM, iLBC

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)

Garantías y certificaciones

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

Otras imágenes del producto



Vista posterior del modelo con 2 enlaces E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 1 enlace E1/T1 (BNC).



Vista posterior del modelo con 2 enlaces E1/T1 (RJ45).



Vista posterior del modelo con 1 enlace E1/T1 (RJ45).

Modelo de Aplicación

