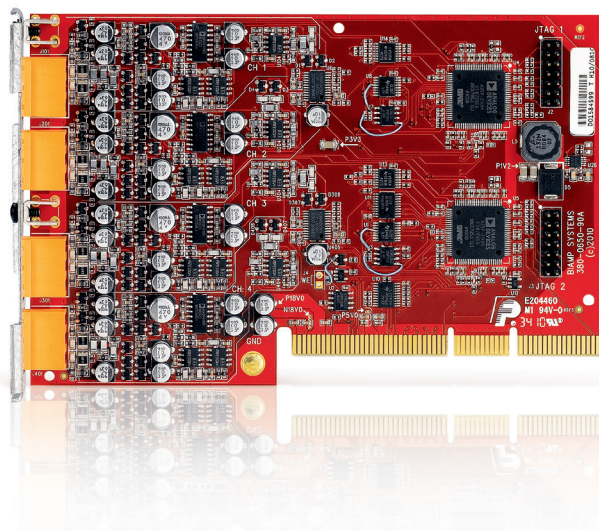


## HOJA DE DATOS

### TESIRA® SEC-4

## TARJETA DE ENTRADA MODULAR DE 4 CANALES CON CANCELACIÓN DE ECO ACÚSTICO



El Tesira® SEC-4 es una tarjeta de entrada analógica modular diseñada para usar con los dispositivos SERVER y SERVER-IO de Tesira. Cada SEC-4 proporciona 4 canales de entrada de audio a nivel de micrófono o línea con cancelación de eco acústico. Las entradas están eléctricamente balanceadas y se entregan en conectores múltiples de barrera con enchufes. Continuando con la tradición de Biamp de una excepcional tecnología de cancelación del eco, la SEC-4 emplea la próxima generación de la tecnología Sona™ AEC. La tarjeta también presenta un nuevo algoritmo de Biamp, SpeechSense™, que mejora el procesamiento de voz al distinguir con mayor exactitud el habla humana de los ruidos. El control de software está separado en bloques para entradas de micrófono/línea y procesamiento AEC. Esto permite al diseñador del sistema usar las entradas en forma independiente del procesamiento de AEC y aplicar el algoritmo de AEC a entradas de otra parte del sistema. La SEC-4 también incluye procesamiento para el control de ganancia automático, filtro de paso alto y reducción de ruido.

### BENEFICIOS

- Las tarjetas modulares de entrada/salida pueden mezclarse y combinarse en un Tesira SERVER y SERVER-IO
- Su capacidad de procesar entradas y AEC en forma separada permite que la cancelación de eco se aplique a entradas locales o remotas
- Rendimiento comprobado de la cancelación de eco con la próxima generación de la tecnología Sona AEC
- Comunicación más natural a través de una mayor tolerancia a niveles de señal variables e inteligibilidad mejorada

### CARACTERÍSTICAS

- 4 canales de entrada balanceada de nivel de micrófono o línea
- 4 canales de cancelación de eco acústico usando la tecnología de banda ancha Sona de Biamp
- Nuevo algoritmo de procesamiento: SpeechSense
- El procesamiento incluye filtro de paso alto
- Reducción de ruido adicional en las entradas AEC
- No usa recursos de procesamiento del procesador de señales digitales de SERVER ni de SERVER-IO
- Cumple con la directiva RoHS y la conexión a tierra de la AES
- Con garantía de Biamp Systems por cinco años

ESPECIFICACIONES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

La cancelación de eco acústico será una tarjeta de 4 canales diseñada exclusivamente para usar con dispositivos Tesira Server. La tarjeta modular proporciona 4 entradas balanceadas a nivel de micrófono o línea con conectores en terminal de tornillo. La configuración y el control de software para cada entrada incluye: ganancia con indicador de picos, encendido/apagado de la alimentación fantasma, silencio, nivel e inversión de señal. El algoritmo de cancelación de eco acústico se configurará y controlará por separado en software e incluirá procesamiento para filtrado de paso alto, control de ganancia automático y reducción de ruido. Entre los parámetros programables se incluyen: modo de conferencias, reducción de ruido, umbral, silencio y nivel. La tarjeta de entrada modular incorporará las prácticas EMC y de conexión a tierra AES48-2005 y deberá cumplir con la Directiva RoHS. La garantía deberá ser de 5 años. La tarjeta de entrada será Tesira SEC-4.

ESPECIFICACIONES DE TESIRA SEC-4

|                                                                   |                |                                                            |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Respuesta de frecuencia</b><br><b>(20 Hz-20 kHz a +4 dBu):</b> | +0/-0,25 dB    | <b>Alimentación fantasma (Phantom):</b>                    | +48 VCC<br>(7 mA/entrada)                                                  |
| <b>THD+N (20 Hz-20 kHz):</b>                                      |                | <b>Cross Talk (canal a canal a 1 kHz):</b>                 |                                                                            |
| a ganancia de 0 dB, entrada de +4 dBu:                            | < 0,006%       | a ganancia de 0 dB, entrada de +4 dBu:                     | < 85 dB                                                                    |
| a ganancia de 54 dB, entrada de -50 dBu:                          | < 0,055%       | a ganancia de 54 dB, entrada de -50 dBu:                   | < 75 dB                                                                    |
| <b>EIN (20 Hz-20 kHz, ganancia de 66 dB, 150 Ω):</b>              | < -125 dBu     | <b>Rango de ganancia de entrada (incrementos de 6 dB):</b> | 0 - 66 dB                                                                  |
| <b>Rango dinámico (20 Hz-20 kHz, 0dB):</b>                        | > 108 dB       | <b>Frecuencia de muestreo:</b>                             | 48 kHz                                                                     |
| <b>Longitud de cola:</b>                                          | hasta 300 ms   | <b>Conversores A/D:</b>                                    | 24 bits                                                                    |
| <b>Convergencia:</b>                                              | hasta 100 dB/s | <b>Cumplimiento de normas:</b>                             |                                                                            |
| <b>Impedancia de entrada (balanceada):</b>                        | 8kΩ            |                                                            | Prácticas EMI y de conexión a tierra AES48-2005<br>Directiva RoHS (Europa) |
| <b>Entrada máxima:</b>                                            | +24 dBu        |                                                            |                                                                            |
| <b>Ganancia máxima:</b>                                           | 66 dB          |                                                            |                                                                            |