



تعد TESIRA® SEC-4 بمثابة بطاقة إدخال تناظرية معيارية للاستخدام مع أجهزة SERVER أو SERVER-IO من Tesira. توفر كل بطاقة SEC-4 أربع قنوات من الإدخال الصوتي بمستوى الميكروفون أو الخط بالإضافة إلى خاصية إلغاء صدى الصوت. وتكون المدخلات متوازنة كهربيا وممتاحة على موصلت شريطية حازرة من خلال مكون إضافي. من خلال خاصية إلغاء صدى الصوت التقليدية أو المتميزة التي توفرها Biamp، تستخدم SEC-4 الجيل التالي من تقنية Sona™. AEC كما تشمل البطاقة على لوغاريتم Biamp جديد وهو SpeechSense™ والذي يحسن من معالجة الكلام من خلال التمييز الدقيق بين الصوت البشري والضوضاء. يتم تقسيم التحكم في البرنامج إلى مجموعات منفصلة لدخالات الميكروفون/الخط ومعالجة AEC. وهذا يسمح لمصمم النظام باستخدام الدخالات بشكل مستقل عن معالجة AEC، وتطبيق لوغاريتم AEC على الدخالات من جزء مختلف من النظام. كما تشمل SEC-4 على معالجة التحكم التلقائي في التضخيم بالإضافة إلى مرشح تردد عال والتخلص من الضوضاء.

الميزات

- يمكن مزج بطاقات إدخال/إخراج معيارية ومطابقتها في كل من جهاز SERVER من Tesira من جهاز SERVER-IO من Tesira
- القدرة على معالجة الدخالات و AEC بشكل منفصل تتيح تطبيق إلغاء صدى الصوت على الدخالات المحلية أو التي عن بعد
- أداء مثبت في إلغاء صدى الصوت من خلال تقنية الجيل التالي Sona AEC
- زيادة التواصل الطبيعي برفع درجة التسامح بالنسبة لمستويات الإشارة المختلفة فضل عن تحسين درجة وضوح نطق الكلمات

الخصائص

- 4 قنوات لإدخال متوازن لمستوى الميكروفون أو الخط
- أربع قنوات إلغاء صدى الصوت باستخدام تقنية Sona واسعة النطاق من Biamp
- لوغاريتم معالجة جديد: SpeechSense
- معالجة تضم مرشح تردد عال
- تقليل ضوضاء إضافي على مخارج AEC
- ل تستخدم مصادر معالجة من معالجة الإشارة الرقمية الخاصة بـ SERVER أو SERVER-IO
- متوافق مع توجيه حظر استخدام المواد الخطرة (RoHS) ومعتمد على معيار التشفير المتطور (AES)
- خاضع لضمان Biamp Systems لمدة 5 سنوات

المواصفات الهندسية والمعمارية

يجب أن تكون خاصية إلغاء صدى الصوت عبارة عن بطاقة رباعية القنوات تم تصميمها بشكل حصري للاستخدام مع أجهزة خادم Tesira. يجب أن توفر البطاقة المعيارية 4 مداخل متوازنة للميكروفون أو الخط على الموصلت الشريطية الحاجزة للمقيس. يجب أن يشمل تكوين البرنامج والتحكم في كل مدخل ما يلي: تضخما من خلال مؤشر مقطع، وتشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة الطيفية وكنم الصوت والمستوى وعكس الشارة. يتم تكوين لوغاريتم إلغاء صدى الصوت والتحكم فيه بشكل منفصل في البرنامج كما يشتمل على معالجة من مرشح تردد عال وعلى الضبط التلقائي للتضخم والتخلص من الضوضاء. تشمل المعلمات القابلة للبرمجة ما يلي: نظام المؤتمرات والتخلص من الضوضاء والحد المسموح به وكنم الصوت والمستوى. يجب أن تعتمد بطاقة الإدخال المعيارية على AES48-2005 وممارسات EMC، ويجب أن تكون متوافقة مع التوجيه الأوروبي EC/2002/95 وتوجيه حظر استخدام مواد خطرة معينة (RoHS). يجب أن يكون الضمان 5 سنوات. يجب أن تكون بطاقة الإدخال SEC-4 من Tesira.

مواصفات SEC-4

استجابة التردد (20 هرتز إلى 20 كيلوهرتز عند 4+ ديسيبل):	0.25-/0+ ديسيبل	الطاقة الطيفية: 48+ فولت تيار مستمر (7 مللي أمبير/إدخال)
THD+N (من 20 هرتز إلى 20 كيلوهرتز، إيقاف AEC): عند كسب يبلغ 0 ديسيبل، أكثر من 4 وحدات ديسيبل بالداخل: عند كسب يبلغ 54 ديسيبل، -50 وحدة ديسيبل بالداخل:	> 0.006 % > 0.055 %	حديث متقاطع (قناة إلى قناة عند 1 كيلوهرتز): عند كسب يبلغ 0 ديسيبل، أكثر من 4 وحدات ديسيبل بالداخل: عند كسب يبلغ 54 ديسيبل، -50 وحدة ديسيبل بالداخل:
EIN (20 هرتز إلى 20 كيلو هرتز، كسب يبلغ 66 ديسيبل، 150 أوم):	> 125 وحدة ديسيبل	الحد الأقصى للكسب: 66 ديسيبل
النطاق الديناميكي (20 هرتز إلى 20 كيلوهرتز، 0 ديسيبل):	< 108 ديسيبل	نطاق كسب الإدخال (خطوات بمعدل 6 ديسيبل): 0 - 66 ديسيبل
طول التذبذب:	يصل إلى 300 متر	معدل العينات: 48 كيلوهرتز
التقارب:	يصل إلى 100 ديسيبل/ثانية	المحولات التناظرية/الرقمية - الرقمية/التناظرية: 24 بت
أقصى حد للمدخل:	24+ ديسيبل	التوافق: EMI AES48-2005 للتأريض و ممارسات RoHS التوجيه (أوروبا)
معاوقة المدخل (متوازن):	8 كيلو اوم	