

SONIA AMP



Der Sonia Amp ist ein PoE+ IP-adressierbarer Verstärker, der bis zu acht Lautsprecher Sonia C5 5,25" von einem einzigen Gerät aus betreiben kann. Mit vier verschiedenen Kanälen, die die Sonia C5-Lautsprecher entweder mit identischen oder unterschiedlichen Audiosignalen versorgen können, kann ein Sonia Amp als einziger Verstärker Audiosignale in ein bis vier verschiedene Räume übertragen. Der Sonia Amp ist vollständig CatX-basiert und benötigt keine proprietären Audioanschlüsse oder herkömmlichen Kupferlautsprecherkabel. Stattdessen können IT-Techniker Sonia-Systeme mit Standard-Kategorie-Kabeln und RJ45-Steckern installieren. Dies reduziert erheblich den Zeit- und Kostenaufwand für die Bereitstellung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Verstärkern, die ein spezielles Gestell für die Montage und Belüftung benötigen, wird der Sonia Amp direkt an der Rückseite eines Sonia C5-Lautsprechers montiert, wodurch eine Unterbringung im Raum überflüssig wird und ein vollständiges Lautsprechersystem in eine abgehängte Decke integriert werden kann. Der Sonia Amp ist konvektionsgekühlt ohne Lüftergeräusche und hat eine Plenum-Bewertung, die eine Installation in Lüftungskanälen ermöglicht. Der Sonia Amp ist Dante-fähig, AES67-kompatibel und bietet einen integrierten Netzwerk-Switch mit PoE, um die Stromversorgung eines an der Decke montierten Mikrofonarrays zu ermöglichen. In dieser Hinsicht bietet der Sonia Amp dem IT-Techniker einen zusätzlichen Nutzen, da für das gesamte Audiosystem des Raums nur ein einziges Kategoriekabel zur Decke verlegt werden muss. Bei Kopplung mit einem Xilica Solaro QR1 kann ein komplettes Audiosystem in der Zwischendecke installiert werden. Der Sonia Amp verfügt ferner über eine Fehlererkennung auf jedem Kanal und bietet damit die gleichen Überwachungsmöglichkeiten wie ein einzeln adressierbarer IP-Lautsprecher, ohne dass dafür Kosten anfallen.

VORTEILE

- › Das CatX-basierte Lautsprechersystem macht herkömmliche Kupferkabel überflüssig und ermöglicht durch Standardkategoriekabel und RJ45-Anschlüsse eine schnelle Bereitstellung durch IT-Techniker.
- › Die integrierte Fehlererkennung des Sonia Amp bietet dem Endnutzer die gleichen Überwachungsmöglichkeiten wie ein einzeln adressierbarer IP-Lautsprecher, ohne dass dafür Kosten anfallen.
- › Der Sonia Amp wird direkt an der Rückseite eines Sonia C5-Lautsprechers montiert, sodass ein komplettes Raumlautsprechersystem in einer abgehängten Decke untergebracht werden kann und keine Gestelle im Raum erforderlich sind.
- › Der im Sonia Amp integrierte PoE-fähige Netzwerk-Switch ermöglicht die Stromversorgung eines an der Decke montierten Beamforming-Mikrofons, sodass ein ganzes Audiosystem mit nur einem Kategoriekabel an der Decke verlegt werden kann.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der Audioverstärker für den Raumbereich wird mit dem Netzwerk verbunden, über PoE+ (802.3at Klasse 4) mit Strom versorgt und stellt bis zu vier Kanäle für Dante/AES67-Netzwerk-Audio bereit. Der Klasse-D-Verstärker liefert bis zu 15 W für einen einzelnen Audiokanal, 6 W für zwei Kanäle und 3 W für vier Kanäle bei 8 Ohm, wobei jeder Kanal über standardmäßige CAT5e/CAT 6-Kabelverbindungen an die Deckenlautsprecher angeschlossen wird. Der Verstärker verfügt über einen Mikrofoneingang, der über PoE (802.3af, Klasse 0) mit Strom versorgt wird und eine Durchgangs-Netzwerk-Audioverbindung, die ein an der Decke montiertes Mikrofonarray ermöglicht. Der Verstärker ist konvektionsgekühlt ohne Lüfter und verfügt über einen internen Temperaturfühler und Überhitzungsschutz. Er bietet Strombegrenzungsschutz und Fehlererkennung für angeschlossene Lautsprecher. Zur Verringerung des Energieverbrauchs bei Nichtgebrauch ist ein konfigurierbarer Standby-Modus vorgesehen. Der Verstärker erfüllt die Anforderungen der UL 2043 und ist für den Einsatz in Lüftungskanälen geeignet. Es handelt sich bei dem Verstärker um einen Xilica Sonia Amp.

TECHNISCHE DATEN

Elektrisch

Power-over-Ethernet	PoE+ to IEEE 802.3at, Klasse 4
Leistungsaufnahme	maximal 30 W
Ausgangsleistung	Vier Kanäle, maximal 15 W/Kanal (ohne verwendeten Mikrofonanschluss) Vier Kanäle, maximal 6 W/Kanal (mit verwendetem Mikrofonanschluss)

Leistung Mikrofonanschluss	PoE zu IEEE 802.3af, Klasse 0 15 W maximal, 10 W Nennleistung
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 – 40 °C
Kühlung	Konvektionskühlung, kein Lüfter
Feuchtigkeit	0 – 95 % relative Feuchtigkeit, nichtkondensierend
Anschlussmöglichkeiten	<i>LAN:</i> 1 RJ45, PoE+ Stromversorgung <i>Mikrofon:</i> 1 RJ45, PoE-Stromversorgung für das Mikrofonarray, Durchgangsnetzwerk zum LAN-Anschluss; <i>Lautsprecher:</i> 4 RJ45, verstärkter Audioausgang zu Sonia C5
Audiovernetzung	Dante™ mit AES67-Konformität, vier Ausgangskanäle
Verstärkertyp	Klasse D
Verstärkerleistung	<i>Ein Kanal:</i> 15 W <i>Zwei Kanäle:</i> 7 W <i>Vier Kanäle:</i> 3 W
Frequenzgang (20 Hz – 20 kHz)	+/- 1dB
Samplingrate	48 kHz
Dynamikbereich (20 Hz – 20 kHz BW)	>90 dB
THD+N (20 Hz bis 22 kHz)	<0,3 %
Intermodulationsverzerrung (SMPTE)	<0,3 %
Nebensprechen (Kanal zu Kanal bei 1 kHz)	<-90 dB
Steuerungen, Servicefunktionen und Anzeigen	<i>Reset:</i> Drucktaste <i>Status:</i> RGB-LED-Anzeige <i>LAN (PoE+)/Mic (PoE) RJ45-Anzeigen:</i> Grün (links) – Verbindungsstatus, Ein = Verbindung hergestellt Aus = keine Verbindung Grün (rechts) – blinkt bei Datenübertragung <i>Sonia C5 RJ45-Anzeigen:</i> Ein Sonia C5, angeschlossen an RJ45 (8 Ohm Last erkannt) – linkes grünes Licht an, rechtes grünes Licht an Zwei Sonia C5, angeschlossen an RJ45 (4 Ohm Last erkannt) – linkes grünes Licht an, rechtes grünes Licht aus

Mechanisch

Finish	Mattschwarz mit widerstandsfähiger Beschichtung Etiketten in weiß
Gewicht	1,5 kg
Abmessungen (HxBxT)	1,0" × 7,5" × 4,0" (25 × 191 × 102 mm)
Montage	Montage auf der Rückseite jedes Sonia C5-Lautsprechers Montage auf jeder ebenen Fläche

Allgemein

Konformität	UL 2043 (Plenum-Qualität) CE (EMC, LVD) FCC Teil 15B RoHS WEEE
Gewährleistung	Fünf Jahre beschränkte Gewährleistung von Xilica
Teilenummer(n)	2200-007-0101