Simply Better Connections

AD400E

Preamplificatore Mic/Line a 4 canali con DSP e uscita Dante

L'AD400E converte 4 canali di segnali audio microfonici e di linea bilanciati/sbilanciati in pacchetti Dante, per poter lavorare con apparecchiature conformi a Dante. È inoltre conforme allo standard AES67, che aumenta l'interoperabilità tra diversi protocolli e dispositivi di rete audio. L'unità supporta 24 bit e offre opzioni di frequenza di campionamento di 44,1k, 48k, 88,2k e 96 kHz per soddisfare le diverse esigenze delle applicazioni commerciali. Il circuito di preamplificazione professionale di cui è dotato l'AD400E offre un'ampia gamma dinamica, un'elevata headroom del segnale e un ottimo rapporto segnale/rumore (SNR). L'alimentazione Phantom (+48V) può essere attivata su ogni singolo ingresso, supportando i microfoni a condensatore e causando una minima distorsione del segnale.

Il DSP integrato consente 24 preset e una rapida regolazione delle impostazioni tramite l'applicazione basata su PC Audio Wizard / il sistema di controllo ATEN VK via LAN / RS-232. Inoltre, l'unità è dotata di una modalità di standby automatica selezionabile per il risparmio energetico, che passa automaticamente alla modalità standby quando il livello del segnale è inferiore a -50 / -60 / -70 dBu per un periodo selezionato. Inoltre, l'unità è dotata di una modalità Standby automatica selezionabile per il risparmio energetico, che commuta automaticamente l'AD400E in modalità Standby quando il livello del segnale è inferiore a -50 / -60 / -70 dBu per una durata selezionata (10 / 30 / 60 minuti), consentendo al sistema di consumare meno energia. L'AD400E consente il funzionamento in ridondanza grazie alla funzionalità PoE, eliminando la necessità di installare ulteriori cavi. Inoltre, grazie al supporto di Dante in daisy-chain, l'AD400E contribuisce a semplificare il cablaggio dell'infrastruttura di sistema. Tutte queste caratteristiche sono racchiuse in un contenitore compatto di dimensioni pari a mezzo rack, che richiede quindi meno spazio in rack e facilita l'installazione sotto le scrivanie o su qualsiasi superficie piana.

L'AD400E non solo migliora l'interoperabilità tra i dispositivi AoIP e consente un'efficace elaborazione Pre-AMP, ma realizza anche sistemi DSP distribuiti al lavoro con i modelli ATEN Pro Audio, aumentando la flessibilità dell'installazione, riducendo i costi complessivi e ampliando le applicazioni. È adatto a scenari audio professionali che utilizzano la tecnologia di rete Dante, come sale riunioni, sale conferenze e strutture ricettive come ristoranti e bar.

AES67 Dante®

Caratteristiche

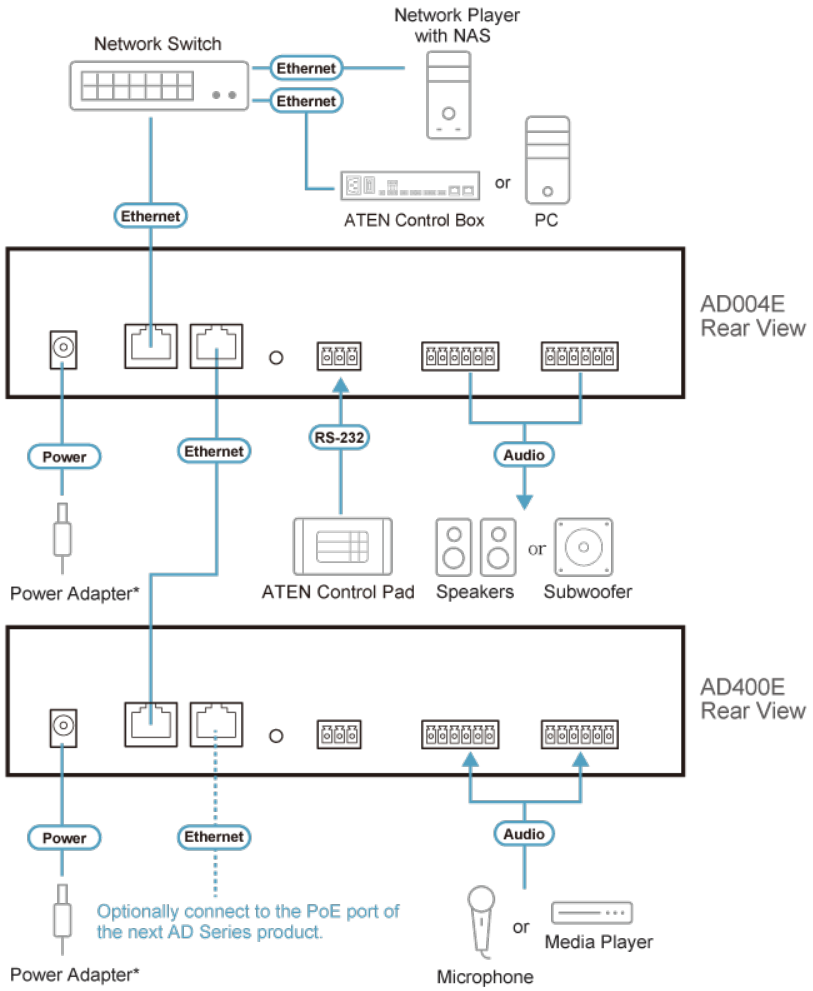
- Tecnologia Dante AoIP – sostituisce i pesanti e costosi cavi audio analogici con cavi Cat economici e facili da gestire
- Compatibile con AES67
- Converte 4 canali di segnali audio microfonici e di linea bilanciati/sbilanciati in pacchetti Dante
- Supporta 24 bit e offre opzioni di frequenza di campionamento di 44,1k, 48k, 88,2k e 96 kHz
- I connettori Euroblock sono forniti in dotazione per il collegamento degli ingressi analogici
- Circuito di preamplificazione professionale – offre un'ampia gamma dinamica e un ottimo rapporto segnale/rumore (SNR)
- Alimentazione Phantom (+48V) – può essere abilitata su ogni singolo ingresso, supportando i microfoni a condensatore e causando una minima distorsione del segnale
- Compressione parallela – 4 canali aggiuntivi fungono da ingressi per la catena laterale, combinando un segnale originale con una copia compressa per migliorare il suono
- DSP incorporato – consente 24 preset e una rapida regolazione delle impostazioni tramite l'app Audio Wizard basata su PC / il sistema di controllo ATEN VK via LAN / RS-232
- Modalità Standby automatica selezionabile: l'unità entra automaticamente in modalità Standby quando il livello del segnale è inferiore a -50 / -60 / -70 dBu per una durata selezionata (10 / 30 / 60 minuti)
- Supporta il PoE per il funzionamento in ridondanza ed elimina la necessità di installare cablaggi aggiuntivi
- Supporta il collegamento a margherita Dante per semplificare il cablaggio dell'infrastruttura del sistema
- Telaio compatto di dimensioni half-rack: installazione flessibile all'interno dei rack e facile posizionamento sotto le scrivanie o su superfici piane
- Al lavoro con i modelli ATEN Pro Audio per realizzare sistemi DSP distribuiti

Specifiche

Ingressi microfono	
Gain Range	0~+34dB
Livello di ingresso massimo	-30dBu
Impedenza	3kΩ
Phantom power	+48V, controllo individuale in ogni canale d'ingresso
Ingresso di linea	
Gain Range	Bilanciato: -8~+4dB Sbilanciato: -8~+10dB
Livello di ingresso massimo	+24dBu, livello di ingresso nominale: +4dBu
Impedenza	Bilanciato: 20kΩ Non bilanciato: 10kΩ
Specifiche del sistema	
Distorsione	THD+N: <0,01%, 1kHz, massimo. Guadagno
Risposta in frequenza	20~20kHz, +/-0.5dB
Campionamento audio	24-bit, 44.1k/48k/88.2k/96kHz
Diafonia	<-95dB
Consumo	DC12V:6.84W:23.34BTU/h POE:6.29W:21.46BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
PoE	
Conformità standard	Classe 0, IEEE802.3af
Controllo	
RS-232	Connettore: 3 pin, 3,5 mm, morsettiera Velocità di trasmissione e protocollo: Velocità di trasmissione: 19200, Bit di dati: 8, Bit di stop: 1, Parità: No, Controllo di flusso: No
Ethernet	RJ45
Conformità	
Certificazione	FCC, CE, UKCA
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0~40°C
Umidità	0-80% RH, senza condensa
Temperatura di conservazione	-20~60°C
Proprietà fisiche	
Peso	0.92 kg (2.04 lb)
Struttura	Metallo
Dimensioni (L x P x A)	20.00 x 4.40 x 15.40 cm (7.87 x 1.73 x 6.06 in.)
Nota	L'adattatore di alimentazione esterno è venduto separatamente.
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia

Connection Diagram



Note: The power adapter is sold separately. Please contact your ATEN dealer or go to ATEN website for available accessories and product information.

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.