

AP106

60W Mono Hi-Z-Leistungsverstärker



Der AP106 ist ein 60-W-Leistungsverstärker mit Hi-Z-Ausgängen, der Audiosysteme mit 70 V/100 V ansteuern kann. Die Unterstützung von symmetrischen und unsymmetrischen Line-Level-Eingängen ermöglicht eine hervorragende Klangqualität und Flexibilität bei der Installation. Neben der allgemeinen Lautstärkeregelung bietet der eingebaute 2-Band-Shelf-EQ eine Anhebung bzw. Absenkung der Höhen und Bässe um ± 6 dB, was eine subtile Klangformung und zusätzliche Regelungsvielfalt ermöglicht. Dank der zusätzlichen Aussteuerungsreserve, die dieser Verstärker bietet, ist es für den AP106 kein Problem, vorübergehende Tonspitzen zu bewältigen und Verzerrungen zu vermeiden.

Dank des Klasse-D-Wirkungsgrads hat der Verstärker ein kleineres, leichteres Gehäuse und läuft dennoch kühler als andere Verstärkerklassen mit der gleichen Leistung. Das lüfterlose Design verhindert, dass der Betrieb durch eine Störung des Lüfters unterbrochen wird, und sorgt dafür, dass der Verstärker nicht durch äußere Einflüsse beeinträchtigt wird. Der AP106 ist in einem kompakten, versiegelten Gehäuse untergebracht und kann daher auch versteckt platziert werden, z. B. hinter dem Fernseher oder sogar in staubigen Umgebungen, z. B. über der Decke.

Durch die Systemschutzschaltung wird der AP106 zusammen mit den angeschlossenen Lautsprechern vor Schäden durch kurzgeschlossene Ausgänge, Über- und Unterspannung, Hochfrequenzüberlastung und Übertemperatur geschützt. Der Verstärker ist auf Energieeffizienz ausgelegt und schaltet in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 30 Minuten kein Audioeingang erkannt wird, und schaltet sich wieder ein, wenn eine Quelle erkannt wird. Weitere Merkmale sind die LEDs auf der Vorderseite, die den Gerätestatus anzeigen, sowie der bidirektionale serielle RS-232-Anschluss, der Firmware-Upgrades und eine einfache Integration in das ATEN-Kontrollsystem ermöglicht. Das Kontrollsystem fungiert als zentrale Plattform, auf der Hardware-Geräte zusammengeführt und über eine intuitive Benutzeroberfläche überwacht und gesteuert werden können. Der AP106 eignet sich perfekt für die Aufrüstung kommerzieller oder privater Pro-AV-Systeme, bei denen eine extrem niedrige Verzerrung bei gleichzeitig außergewöhnlicher Klangqualität erforderlich ist.

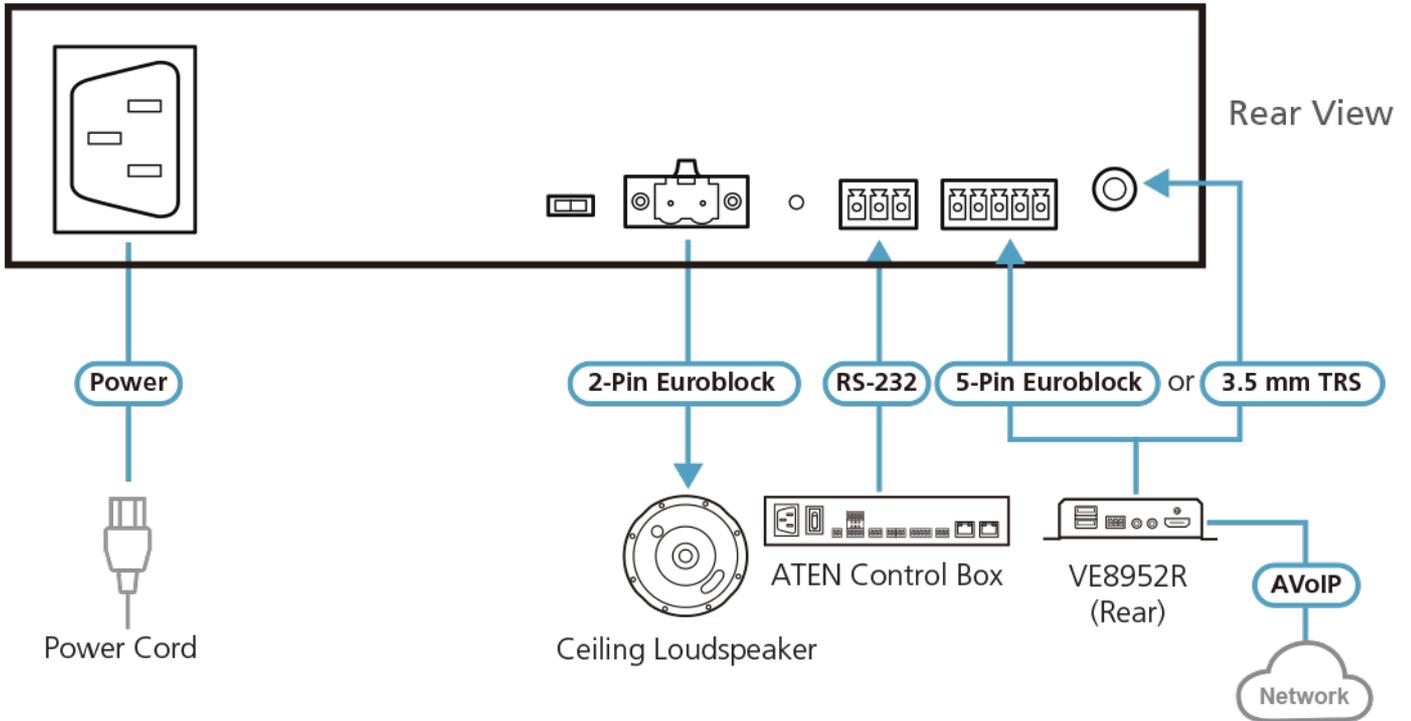
Funktionen und Merkmale

- Leistungsstarker Leistungsverstärker, der 60 W Leistung an verteilte 70-V- oder 100-V-Audiosysteme liefert
- Integrierter 2-Band-Shelf-EQ bietet ± 6 -dB-Anhebung/Unterdrückung von Höhen und Bässen
- Bietet zusätzliche Aussteuerungsreserve, um vorübergehende Audiospitzen abzufangen und Verzerrungen zu vermeiden
- Das lüfterlose Design verhindert, dass der Betrieb durch eine Störung des Lüfters unterbrochen wird, und sorgt dafür, dass der Verstärker nicht durch äußere Einflüsse beeinträchtigt wird.
- Kompaktes, abgedichtetes Gehäuse, das auch in staubigen Umgebungen versteckt werden kann
- Bietet eine breite Palette professioneller Audiogeräte mit einfacher, sicherer Konnektivität:
 - Unterstützt symmetrische und unsymmetrische Line-Eingänge über einen Euroblock-Anschluss und eine TRS-Buchse (nur unsymmetrischer Eingang)
 - Ausgang für High-Z über einen Euroblock-Anschluss
 - AC-Stromversorgung über IEC-Steckdose für den Betrieb in Übersee
- Energiesparmodus - der AP106 schaltet sich ab, wenn innerhalb von 30 Minuten kein Audioeingang mit mehr als -50 dBu erkannt wird und schaltet sich wieder ein, wenn eine Quelle mit -30 dBu erkannt wird
- Integrierter Schutz - Kurzschlusschutz, Über-/Unterspannungsschutz am Ampere-Ausgang, Hochfrequenz-Überlastschutz und Übertemperaturschutz
- Bidirektionaler serieller RS-232-Anschluss ermöglicht Firmware-Upgrade und einfache Integration in das ATEN-Kontrollsystem
- Hocheffiziente und energiesparende Konstruktion der Klasse D
- Perfekt für die Aufrüstung kommerzieller oder privater Pro-AV-Systeme, bei denen eine extrem niedrige Verzerrung bei gleichzeitig außergewöhnlicher Klangqualität erforderlich ist.

Specification

System-Spezifikation	
Nennleistung	60Wrms/ 120Wpeak
Verzerrung	THD+N: <0,1 %, 1kHz, 3 dB vor Übersteuerung
Frequenzantwort	80~20kHz, 0/-3dB @ 70 V, 1 W
Empfindlichkeit	Symmetrisch: +4 dBu Unsymmetrisch: -10 dBV (0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms)
Audioeingänge	
Schnittstellen	1 x 5-poliger 3,5-mm-Euroblock (Sym/Unsym Line In) 1 x 3,5 mm TRS-Klinkenbuchse unsymmetrisch (Vorrang)
Impedanz	Symmetrisch: 20 kΩ Unsymmetrisch: 10kΩ
Audioausgänge	
Schnittstellen	1 x 2-poliger 5,08-mm-Euroblock
Impedanz	Minimale Last 70 V: 80 Ω 100 V: 160 Ω
Audio-Effekte	2-Band-Shelf-EQ, +/-6 dB
Schutz	Ausgang Kurschlusschutz AMP-Ausgangsüber-/unterspannung Hochfrequenz-Überlast Thermischer Schutz
Kommunikation	
RS-232	Anschluss: 3-poliger Steuerklemmenblock, 3,5 mm Baudrate und Protokoll: Baudrate 19200, Datenbits: 8, Stopbits:1, Parität: Nein, Flusskontrolle: Nein
Stromversorgung	
Stromverbrauch	100-240 V~, 50/60 Hz, 1 A
Konformität	
Zertifizierung	FCC, CE, UKCA
Umgebung	
Betriebstemperatur	0~40 °C
Feuchtigkeit	0-80 % RH, nicht kondensierend
Aufbewahrungstemperatur	-20~60 °C
Physikalische Eigenschaften	
Gewicht	1,23 kg (2,71 lb)
Gehäuse	Metall
Abmessungen (L x B x H)	20,00 x 15,72 x 4,40 cm (7,87 x 6,19 x 1,73")
Hinweis	Kits für die Rack-/Oberflächenmontage sind separat erhältlich.
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.