



Stereo Aufhol- und Summierverstärker



1. Beschreibung:

Der ASAV ist ein Stereoverstärker in asymmetrischer Technik zum Anpassen niederpegeliger Geräte (HiFi-Geräte und Homerecording) an Studiogeräte, bei denen eine symmetrische Anschlusstechnik nicht erforderlich ist. Er kann auch als Bufferverstärker für hoch- und mittelohmige Ausgänge verwendet werden um z.B. längere, verlustfreie Anschlussleitungen zu ermöglichen.

Auf Wunsch ist der ASAV auch als Summierverstärker für Impedanzen zwischen 600 Ohm und 100 kOhm lieferbar. In dieser Version können beliebig viele Signale ohne gegenseitige Beeinflussung zusammengefasst und verstärkt werden.

Durch seinen besonders kompakten Aufbau ist der Verstärker hervorragend zum nachträglichen Einbau in bereits vorhandene Geräte oder Baugruppen geeignet.

Die Verstärkung kann über 20-Gang-Spindeltrimmer auf der Platine für beide Kanäle getrennt sehr genau eingestellt werden. Die max. Verstärkung beträgt 20 dB.

Daher lassen sich Aus- und Eingänge mit Arbeitspegeln von - 10dBv (wie z.B. bei Fostex und Tascam oft anzutreffen) mit dem ASAV auf + 6 dBu Studiopegel umrüsten.

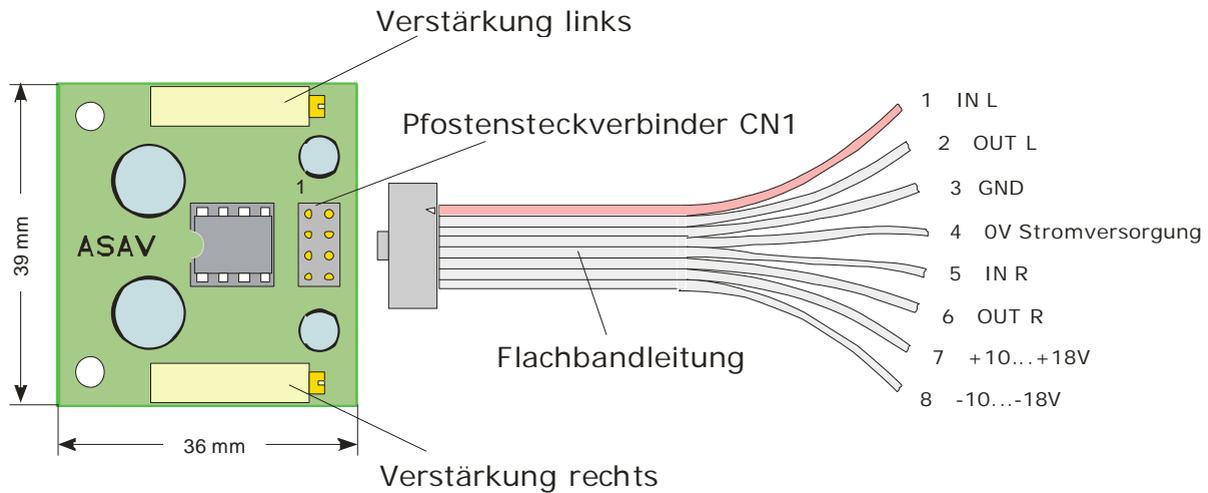
Sämtliche Ein- und Ausgangssignale und die symmetrische Stromversorgung gelangen über einen 8-poligen Pfostensteckverbinder auf die Platine.

Auf Wunsch ist die Ausführung des ASAV als Aufholverstärker auch mit anderen Eingangswiderständen von 10..50 kOhm lieferbar.

Die symmetrische Stromversorgung erfolgt in der Regel aus dem umzurüstenden Gerät, da brauchbare Versorgungsspannungen bereits oft intern vorhanden sind.

Flachbandkabel und Pfostenstecker sind im Lieferumfang enthalten.

2. Anschlussbelegung:



3. Technische Daten:

(wenn nicht anders angegeben bei ± 18 Volt Versorgungsspannung und einer üblichen Last von 10 kOhm gemessen)

Stromversorgung :	+/- 10...18 V (max. 1 mV Brummspannung)			
Stromaufnahme :	9 mA im Leerlauf (max. 40 mA bei + 22 dBu an 600 Ohm zweikanalig)			
Verstärkung :	- 60 ...+ 20 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer (auf 10 dB voreingestellt)			
Eingangswiderstand :	5 kOhm (auf Wunsch auch 10 kOhm oder 50 kOhm lieferbar)			
Eingangsspannung max. :	+24 dBu			
Ausgangswiderstand :	47 Ohm			
Ausgangsspannung max. :	+ 23,5 dBu an 10 kOhm + 22 dBu an 600 Ohm			
Verzerrungen (THD + Noise) :	20 Hz...20 kHz weniger als 0,01 % bei + 18 dBu an 600 Ohm			
Frequenzgang :	20 Hz...20 kHz weniger als 0,1 dB an 600 Ohm			
Rauschen (Eingänge auf Masse) :	bei Verstärkung von:	+ 10 dB	0 dB	- 10 dB
Geräuschspannung (CCIR 468-2 qp) :		- 91 dBu	- 98 dBu	- 101 dBu
Geräuschspannung (A-Bewert. eff.) :		- 104 dBu	- 111 dBu	- 115 dBu
Fremdspannung (20 Hz...20 kHz eff.) :		- 101 dBu	- 107 dBu	- 110 dBu
Abmessungen :	38mm x 35 mm x 20mm (Höhe)			