

STEREO-VOLLVERSTÄRKER

E-480

● AAVA-Lautstärkeregelung ● Ausgangskreis mit MOS-FET-Leistungstransistoren in dreifach paralleler Gegentaktanordnung ● 180 W Nennausgangsleistung an 8 Ohm ● Dämpfungsfaktor 600 ● Instrumentationsverstärkerprinzip in Endstufe realisiert voll symmetrische Signalübertragung ● MCS+ Schaltungsarchitektur und Signalstrom-Rückkopplung in Verstärkungsschaltungen ● Logikgesteuerte Relais für kurze Signalwege ● Kräftiges Netzteil mit massivem, effizientem Netztransformator und großen Siebkondensatoren ● Schutzschaltungen mit Halbleiter (MOS-FET) Schaltern





Reichlich Ausgangsleistung und akkurate Lautsprecheransteuerung -Nahe an der funktionalen Exzellenz und dem Leistungsniveau von separaten Verstärkerkomponenten

Das Vorverstärkerteil implementiert die neueste Version der AAVA-Lautstärkeregelung für noch bessere Klangreinheit. Instrumentationsverstärkerprinzip in der Endstufe realisiert voll symmetrische Signalübertragung und sichert ausgezeichneten Signal-Rauschabstand. Balanced Remote Sensing (Symmetrische Signalkontrolle) senkt die Innenimpedanz des Ausgangskreises und ermöglicht einen Dämpfungsfaktor von 600. Endstufe mit MOS-FET-Leistungstransistoren in dreifach paralleler Gegentaktanordnung liefert satte 180 Watt an 8 Ohm für dynamischen Musikgenuss.

Innovation - immer an der Vorderfront der Technik

AAVA-Lautstärkeregelung

AAVA ist eine bahnbrechende Technologie zur Lautstärkeregelung, die ganz ohne Potentiometer im Signalweg auskommt. Dies wird durch eine Kombination von 16 Strom-/Spannungswandlern mit unterschiedlichem Verstärkungsfaktor realisiert. Da das Musiksignal nicht mithilfe eines Drehpotentiometers gedämpft werden muss, werden optimaler Signal-Rauschabstand und minimale Verzerrungen über den gesamten Einstellbereich erzielt. Qualitätsverlust und Impedanzschwankungen, die bei herkömmlichen Schaltungen unvermeidlich waren, sind ein Ding der Vergangenheit. Im E-480 sind die Strom-/Spannungswandler für die höchste Verstärkungsstufe vierfach parallel ausgelegt, um Leistungsspielraum, Zuverlässigkeit und Stabilität weiter zu verbessern.



■ AAVA-Lautstärkeregelungs-Platine beseitigt Rauschen und andere Störungen

Wichtige Besonderheiten von AAVA

- Rein analoges Schaltungsprinzip vermeidet das Eigenrauschen von digitalen Schaltungen
- Hervorragender Signal-Rauschabstand bei jeder Lautstärkeposition
- Keine Änderung der Klangqualität über den gesamten Einstellbereich
- Fein abgestufte Lautstärkeeinstellung
- Keine Pegelunterschiede zwischen linkem und rechtem Kanal
- Hohe Übersprechdämpfung
- Dämpfungs- und Balanceregelung erfolgen ebenfalls durch AAVA

Klangqualität – einfach überragend

■ Endstufe mit MOS-FET-Leistungstransistoren Ausgangsstufe verwendet für Klangreinheit berühmte MOS-FET-Leistungstransistoren in dreifach paralleler Gegentaktanordnung.

Um 20% verbesserter Dämpfungsfaktor
Balanced Remote Sensing und MOS-FET-Schalter sichern einen Dämpfungsfaktor von 600, eine Verbesserung von 20 Prozent im Vergleich zu Vorgängermodellen.

Für optimale Stabilität konzipiertes Netzteil Großer Ringkerntransformator und massive Siebkondensatoren mit 40.000 µF produzieren absolut stabile Stromversorgung von hoher Qualität.

Eindrucksvolle Nennausgangsleistung von 180 Watt an 8 Ohm, 260 Watt an 4 Ohm

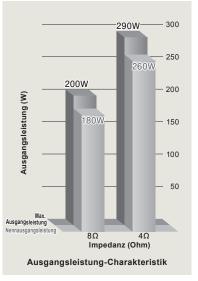
Zwei direkt auf großen Kühlblechen montierte Leistungsverstärkereinheiten für rechts und links stellen makellose Leistung zur Verfügung: 180 Watt and 8 Ohm oder 260 Watt an 4 Ohm.

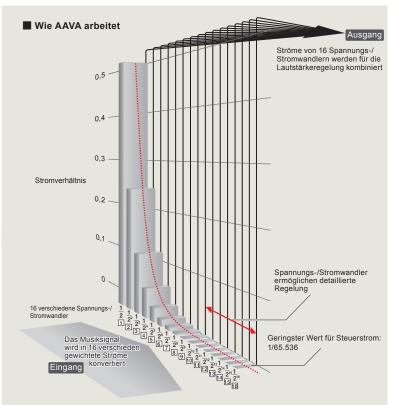


Ringkern-Netztransformator



Siebkondensatoren







Herausragende Features

- Logikgesteuerte Relais für kurze Signalwege
- Fünf Line-Eingänge und zwei symmetrische Eingänge
- Line-Eingangs- und Ausgangsanschlüsse für einen Recorder
- Für jeden Eingang individuell einstellbare Phasenlage
- Stereosignal kann auf Monobetrieb umgeschaltet werden
- Links/Rechts-Balance-Einstellung ebenfalls durch AAVA realisiert
- Pegel-Absenkungstaste ist z.B. für Bedienung eines Schallplattenspielers nützlich
- Loudness-Korrektur für gehörrichtige Basswiedergabe auch bei niedriger Lautstärke
- Klangreger mit Summier-Aktivfiltern
- Instrumentationsverstärkerprinzip in der Endstufe realisiert voll symmetrische Signalübertragung
- MCS+ Architektur und Signalstrom-Rückkopplungstechnik für Verstärkungsschaltungen garantieren ausgezeichnete Phasencharakteristik im hohen Frequenzbereich
- Schutzschaltungen mit Halbleiter-Schaltern (MOS-FET)
- Zwei Paare von großformatigen Lautsprecherklemmen erlauben auch die Verwendung von Y-Kabelschuhen
- Vorverstärker und Endstufe können unabhängig voneinander genutzt werden
- Vorverstärkerausgang ermöglicht auch Bi-Amping-Anschluss
- Auswahl von Line und symmetrischen Anschlüssen für Vorverstärkerausgang und Endstufeneingang
- Separater Kopfhörer-Verstärker optimiert für beste Klangqualifät
- Zwei Steckplätze für Optionsplatinen
- DAC-Eingangs-Wahltaste f
 ür Verwendung mit Digital-Eingangsplatine (DAC-50 oder DAC-40)
- Numerische Anzeige der Digitalsignal-Abtastfrequenz (wenn DAC-50 oder DAC-40 installiert ist)
- Analoge Spitzenwert-Pegelanzeigen







Line- und symmetrische Eingangsanschlüsse

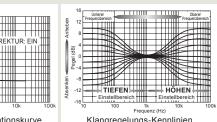
chlüsse MOS-FET-Schalter

Schutzschaltungen

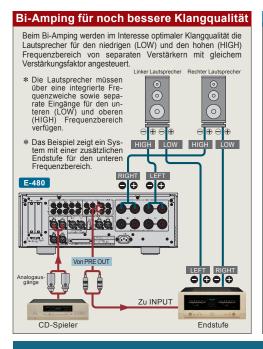


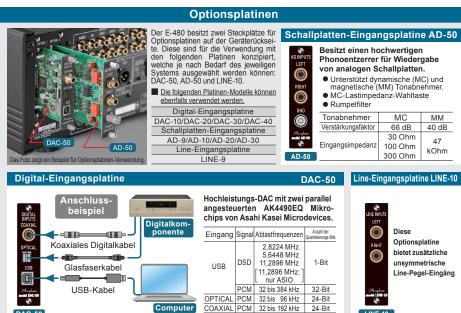
- 1 Lautsprecherwähler für zwei Lautsprecherpaare
- 2 Tiefenrealer
- **8** Höhenregler
- 4 Klangregelung-Ein/Aus-Taste
- 6 Eingangssignal-Phasenwahltaste
- 6 Mono/Stereo-Taste zum Kombinieren der beiden Stereokanäle
- Loudness-Korrekturtaste für volle Basswiedergabe auch bei niedriger Lautstärke
- DAC-Eingangs-Wahltaste für Verwendung mit Digital-Eingangsplatine (DAC-50 oder DAC-40)
- MC/MM-Taste zur Wahl des Tonabnehmertyps bei Verwendung der Schallplatten-Eingangsplatine AD-50, AD-30 oder AD-20.
- Manzeige-Taste f
 ür Ein/Aus-Kontrolle der Pegelanzeigen und Umschaltung zwischen Pegel- und Frequenz-Anzeige
- Balance-Regler
- Taste f
 ür Auftrennung von Vorverst
 ärker und Endstufe
- Recorder-Wähler für Aufnahme oder Wiedergabe mit angeschlossenem Recorder













$E extstyle{-}480$ Garantierte technische Daten $_{ extstyle{1}}$ [gemäß EIA-Testnorm RS-490] Klangregler Übergangsfrequenzen und Einstellbereich

Nominale Sinusleistung (beide Kanäle gleichzeitig angesteuert, 20 - 20.000 Hz) 260 Watt je Kanal an 4 Ohm

180 Watt je Kanal an 8 Ohm

Gesamtklirrfaktor (beide Kanäle gleichzeitig angesteuert, 20 - 20.000 Hz)

0,05% 4 bis 16 Ohm Lastimpedanz

Intermodulationsverzerrungen 0,01%

Frequenzgang HOCHPEGEL-EINGANG

Bei Nennausgangsleistung: 20 - 20.000 Hz +0, -0,5 dB ENDSTUFEN-EINGANG Bei Nennausgangsleistung: 20 - 20.000 Hz +0. -0.2 dB

Bei 1 Watt Ausgangsleistung: 3 - 150.000 Hz +0, -3,0 dB 600 (EIA, 8-Ohm-Last, 50 Hz)

Dämpfungsfaktor Eingangsempfindlichkeit, Eingangsimpedanz

> Eingangsempfindlichkeit Eingangs-Eingang impedanz ir Nennausgangsleistung | Für 1 W Ausgangsleistung (EIA HOCHPEGEL-EINGANG 20 kOhm 190 mV 14.2 mV SYMMETRISCHER EINGANG 14,2 mV 40 kOhm 190 mV ENDSTUFEN-EINGANG (LINE) 1,51 V 113 mV 20 kOhm ENDSTUFEN-EINGANG (SYMMETRISCH) 1,51 V 113 mV 40 kOhm

Ausgangsspannung und -impedanz

VORVERSTÄRKER-AUSGANG 1,51 V, 50 Ohm (bei Nennausgangsleistung)

Verstärkungsfaktor HOCHPEGELEINGANG → VORVERSTÄRKER-AUSGANG: 18 dB

 ${\tt ENDSTUFEN-EINGANG} \rightarrow {\tt AUSGANG}:$ 28 dB Spitzenwert-Anzeigen

Loudness-Korrektur +6 dB (100 Hz) Pegelabsenkung -20 dB Signal-Rauschabstand Eingang kurzgeschlossen (A-bewertet) Signal-Rauschspan Eingang Rauschabstand bei Nennausgangsleistung HOCHPEGEL-EINGANG 109 dB 97 dB SYMMETRISCHER FINGANG 102 dB 97 dB ENDSTUFEN-EINGANG 125 dB 101 dB

TREBLE: 3 kHz ±10 dB (20 kHz)

300 Hz ±10 dB (50 Hz)

LINE-10

Logarithmischer Typ mit Spitzenwertanzeige in dB oder Prozent *Mit Pegelanzeiger-Ein/Aus-Schalter

Ausgangs-Lastimpedanz 4 bis 16 Ohm Stereokopfhörer

Passende Impedanz: 8 Ohm oder mehr 120/220/230 V Wechselstrom 50/60 Hz Stromversorgung

BASS:

(Spannung wie auf der Geräterückseite angegeben) 93 W im Ruhezustand

Leistungsaufnahme 425 W nach IEC 60065

Maximale Abmessungen Breite 465 mm Höhe 181 mm Tiefe 428 mm

Masse 24,6 kg netto

31,0 kg im Versandkarton

Hinweise

★ Dieses Produkt ist in Ausführungen für 120/220/230 V Wechselspannung erhältlich. Vergewissern Sie sich, dass die auf der Rückseite angegebene Spannung der Netzspannung vor Ort entspricht.
 ★ Die 230-V-Ausführung besitzt einen Eco-Modus (Sparmodus), der nach 120 Minuten den Strom abschaltet.
 ★ Die Form des Netzanschlusses und des Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.

Mitgeliefertes Zubehö

Netzkabel

● Fernbedienung RC-230

