

Eigenschaften:

- 4 Modelle für den Betrieb an 2 Ohm
- ISA1350 liefert 1500 Watt an 70 Volt
- die drei Ti-Modelle bieten 2-Ohm-Betrieb sowie separate Ausgänge für 25, 70 und 100 Volt
- ISA450 und ISA750 sind nach THX zertifiziert
- Pegelsteller auf der Rückseite verhindern Bedienung durch Unbefugte, die 2 dB Rasterung erlaubt präzises Einpegeln
- XLR- und abnehmbare Euro-Style-Eingänge
- DataPort V2 zum Betrieb mit DPV2-kompatiblen Zubehör für Signalprozessoren (XC-3, SF-3, LF-3) und DSP-3/DSP-4 (mit externem Netzteil)
- unabhängige, abschaltbare Clip-Limiter sorgen für weniger Verzerrungen
- zuschaltbare Hochpass-Filter schützen die Lautsprecher und verhindern Übersättigung des Lautsprecherübertragers bei minimalem Effekt auf das Programm (30 oder 70 Hz bei Nicht-Ti-Modellen, 50 und 75 Hz bei Ti-Modellen)
- Zusätzlich zur Class-H-Technik senkt eine „Bipolar Output“-Schaltung den Stromverbrauch und Abwärme um 40 % bei den Modellen ISA750 und ISA800Ti bzw. um 50 % bei ISA1350
- Kontrollleuchten für Netz, Signal und Clip auf der Front (und „Protect“ bei ISA1350)
- verdeckt angebrachte Anschlussleiste
- die automatische Anpassung der Ventilatorengeschwindigkeit garantiert ruhigen Betrieb und stets ausreichende Kühlung
- der Luftfluss von hinten nach vorne sorgt für kühle Amp-Racks
- Betrieb in stereo, parallel oder gebrückt möglich
- umfassende Schutzschaltungen bewahren vor Überlast durch Gleichstrom, Infraschall, Überhitzung und Kurzschluss
- 3 Jahre Garantie



Ti-Modelle:

- getrennte Ausgänge für 25, 70 und 100 Volt und 2 Ohm parallel nutzbar
- Betriebsart wird durch einfache Verbindung an der Anschlussleiste gewählt

Die sieben Endstufen der ISA-Serie (Installed System Amplifiers) wurden speziell für den Einsatz in Festinstallationen entwickelt. Drei Modelle bieten separate Abgriffe für den 25-, 70- und 100-Volt-Betrieb, vier der Endstufen eignen sich für den Betrieb an 2 Ohm, und die ISA1350 liefert 1500 Watt pro Kanal an 70 Volt. Mit ihren zahlreichen Anschluss- und Konfigurationsmöglichkeiten empfiehlt sich die ISA-Serie als ebenso kostengünstige wie zuverlässige Verstärkerlösung in allen fest installierten Soundsystemen.

ISA-Endstufen

Leistung pro Kanal

Modell	70 V*	8 Ω**	4 Ω**	2 Ω†
ISA280		185 W	280 W	430 W
ISA450		260 W	425 W	700 W
ISA750		450 W	650 W	1.200 W
ISA1350	1500 W††	800 W	1.300 W	2.000 W
ISA300Ti	300 W	185 W	280 W	430 W
ISA500Ti	500 W	260 W	425 W	700 W
ISA800Ti	800 W	450 W	650 W	1.200 W

* 50 Hz – 16 kHz, 0,5% THD

** 20 Hz – 20 kHz, 0,1% THD

† 1 kHz, 1% THD

†† direkter Input, 70V, weniger als 0,5% THD, 20 Hz - 20 kHz

	ISA280	ISA450	ISA750	ISA1350	ISA300Ti	ISA500Ti	ISA800Ti
Stereomodus (beide Kanäle unter Last, Dauerleistung)							
8 Ohm / 20 Hz - 20 kHz / 0,1 % THD	185 W	260 W	450 W	800 W	185 W	260 W	450 W
4 Ohm / 20 Hz - 20 kHz / 0,1 % THD	280 W	425 W	650 W	1.300 W	280 W	425 W	650 W
2 Ohm / 1 kHz / 1 % THD	430 W	700 W	1.200 W	2.000 W	430 W	700 W	1.200 W
70 V oder 100 V / 50 Hz - 16 kHz / 0,5 % THD	-	-	-	-	300 W	500 W	800 W
25 V / 50 Hz - 16 kHz / 0,5 % THD	-	-	-	-	200 W	300 W	500 W
Dauerleistung mono gebrückt							
8 Ohm / 1 kHz / 0,1 % THD	600 W	900 W	1500 W	2800 W	600 W	900 W	1500 W
4 Ohm / 1 kHz / 1 % THD	830 W	1400 W	2400 W	4000 W	830 W	1400 W	2400 W
XF / 140 V o. 200 V / 50 Hz - 16 kHz / 0,5 % THD	-	-	-	-	600 W	1000 W	1600 W
Rauschspannungsabstand (20 Hz - 20 kHz)	100 dB			100 dB			
Verzerrung (SMPTE-IM)	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,02 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,02 %
Eingangsempfindlichkeit bei 8 Ohm	1,15 V (+3,4 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,24 V (+4,1 dBu)	1,15 V (+3,4 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)
Voltage-Gain, 8 Ohm	33,4x (30,5 dB)	44,7x (33 dB)	56,2x (35 dB)	64x (36,1 dB)	33,4x (30,5 dB)	44,7x (33 dB)	56,2x (35 dB)
Ausgangsschaltung	AB	AB	Class H, zweistufig	Class H, dreistufig	AB	AB	Class H, zweistufig
Stromaufnahme ($\frac{1}{8}$ Leistung, Rosa Rauschen, 4 Ohm)	2,1 A	3,0 A	3,5 A	5,0 A	2,1 A	3,0 A	3,5 A
Verzerrung (typisch) 20 Hz - 20 kHz: 10 dB unter max. Dauerleistung 1 kHz und darunter bei Dauerlast	< 0,03 % THD / 4 und 8 Ohm < 0,03 % THD / 4 und 8 Ohm			< 0,03 % THD / 4 und 8 Ohm < 0,03 % THD / 4 und 8 Ohm			
Frequenzgang (10 dB unter max. Dauerleistung)	> 200 bei 8 Ohm		> 250 bei 8 Ohm		> 200 bei 8 Ohm		
Dämpfungsfaktor (Direct Outputs)	unsymmetrisch: 10 kOhm; symmetrisch: 20 kOhm			unsymmetrisch: 10 kOhm; symmetrisch: 20 kOhm			
Ausgangsdämpfung (separate Ausgänge)	< 1,5 dB			< 1,5 dB			
Eingangsimpedanz	unsymmetrisch: 10 kOhm; symmetrisch: 20 kOhm			unsymmetrisch: 10 kOhm; symmetrisch: 20 kOhm			
Eingangs-Clipping	10 Vrms (+22 dBu)			10 Vrms (+22 dBu)			
Kühlung	stufenlos geregelter Lüfter, Luftfluss von hinten zur Front			stufenlos geregelter Lüfter, Luftfluss von hinten zur Front			
Anschlüsse	Eingang: aktiv symmetrierter 3-Pin-Euro-Style, abnehmbar; XLR (Pin : +)			"Eingang: aktiv symmetrierter 3-Pin-Euro-Style, abnehmbar; XLR (Pin : +)			
Bedienelemente	Front: Netzschalter, Rückseite: Pegelsteller für Kanal 1 & 2, zehnfacher DIP-Switch			Front: Netzschalter, Rückseite: Pegelsteller für Kanal 1 & 2, zehnfacher DIP-Switch			
Anzeigen	Netz: grüne LED, Signal: gelbe LED (je Kanal), Clip: rote LED (pro Kanal)			Netz: grüne LED, Signal: gelbe LED (je Kanal), Clip: rote LED (pro Kanal)			
Schutzschaltungen	Kurzschluss, offene Ein-/Ausgänge, Überhitzung, Ultraschall, RF, Fehlanpassung, Stummschaltung bei Ein-/Ausschalten des Gerätes, AC Coupling			Kurzschluss, offene Ein-/Ausgänge, Überhitzung, Ultraschall, RF, Fehlanpassung, Stummschaltung bei Ein-/Ausschalten des Gerätes, AC Coupling			
Maße (HBT)	13,3 cm (3 HE); 19" (48,3 cm); 40 cm			13,3 cm (3 HE); 19" (48,3 cm); 40 cm			
Gewicht							
Netto	16,3 kg	19 kg	21,3 kg	30,8 kg	20 kg	22,3 kg	26 kg
Versand	19,1 kg	22 kg	24 kg	34,4 kg	22,7 kg	25 kg	28,6 kg

Technische Änderungen vorbehalten