



## Xa2600 / PM 2600

Das Herzstück der Xa-Systeme, PowerMax Systeme und frei konfigurierbaren 2-Weg Systeme sind die 2600er Controller- Endstufen.

Diese auf der Topologie der „LINEAR PRECISION“ Endstufen aufgebauten Systemendstufen bieten jeweils eine Gesamtausgangsleistung von 2600 Watt (RMS) für den aktiven Zweiwegbetrieb. In diese Endstufen sind die aktive Frequenzweiche und zahlreiche Prozessorfunktionen sowie umfassende Schutzschaltungen integriert. Die Ausgangsleistung beträgt:

2 x 700 Watt Lo

2 x 600 Watt Hi

Zu den zahlreichen Prozessor-Funktionen zählen die patentierten LPN-Filter, die Thermal Brain Circuit Schutzschaltungen und die APC-gesteuerten Limiter für jeden Endstufenkanal. Für aktive Sicherheit sorgen darüber hinaus Schutzschaltungen gegen Überhitzung, HF, DC oder Kurzschluß am Ausgang. Desweiteren sind die Endstufen mit der Back-EMF-Protection der Linear Precision Endstufen ausgestattet.

Der integrierte Bassequalizer ist für den Livebetrieb. Ein schaltbarer 4 kHz Dip-EQ gestattet die Anpassung unterschiedlicher Kabinette an verschiedene raumakustische Situationen. Mit einem 12 dB/Okt. Lo-Cut Filter werden Infraschallfrequenzen unterdrückt.

- **Prozessorfunktion LPN**

Die patentierten LPN-Prozessoren (= Low Pass Notch Filter) korrigieren Fehler im Einschwingverhalten der Lautsprecher elektronisch in den Endstufen.

- **Prozessorfunktion APC**

Vier superschnelle Audioprozessoren überwachen ständig den internen und externen Betriebszustand der Endstufen und steuern bei Auftreten von nichtlinearen Betriebszuständen die vier dynamischen Limiter.

- **Prozessorfunktion TBC**

Vier Thermal-Brain-Circuit Schaltkreise simulieren das thermische Schwingspulen-Verhalten typischer Systemkomponenten und limitieren bei drohender Überlast die den Lautsprechern zugeführte Energie.

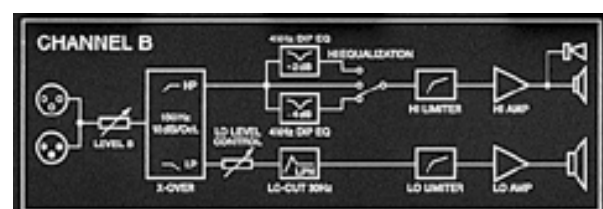


Ursprünglich für die Xa-Systeme entwickelt, offenbart diese Systemendstufe mit ihren verschiedenen Anpassungsmöglichkeiten ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten mit jeder anderen Kombination von Hoch/Mittelton-Lautsprechern mit Subwoofern.

Der Mid-Hi Equalizer mit integrierter Hornentzerrung bei 12 kHz ist für Medium- und Long-Throw Hoch/Mitteltonlautsprechern ausgelegt.

Die Trennung zum Bassbereich übernimmt eine aktive Butterworth/Constant-Power-Response Frequenzweiche bei einer Frequenz von 160Hz mit einer Flankensteilheit von 18dB/Okt. Das 12dB/Okt. Lo-Cut Filter arbeitet zur Unterdrückung von Infraschallfrequenzen unterhalb 30 Hz.

### Dual Active 2-Way Processed Precision Power Amplifier 2600 Watt

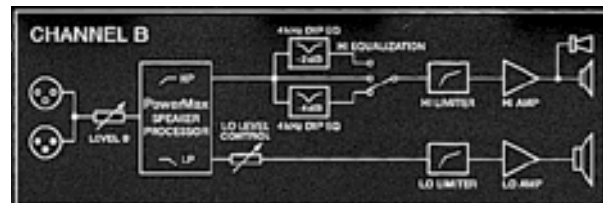




# PM2600

## PM2600 Dual Active 2-Way „PowerMax“ Controlled Amplifier 2600 Watt

Mit der PM2600 können nahezu beliebige Aktiv-2-Weg Systeme bestehend aus Fullrangekabinetten und Subwoofern betrieben werden. Die auf solche Kombinationen optimierte Weiche arbeitet nach der PowerMax Funktion, mit der durch geschickte Anbindung der Systemkomponenten beeindruckende Resultate erzielt werden. Eine nähere Beschreibung finden Sie bei den PowerMax Systemen und beim PowerMax230 Controller.



### SPECIFICATIONS

Crossover Section	Xa2600	PM 2600
Crossover Type	3rd Order BU, Constant-Power-Response Stereo active 2-way	PowerMax12*, Stereo active 2-way
Crossover Frequency	160 Hz	110 Hz
Lo-Cut	12dB/octave, 30Hz at -3dB ref. 1kHz	12dB/octave, 25Hz at -3dB ref. 1kHz

\* Patent pending

### Xa2600, PM 2600

	HI-Channels		LO-Channels	
	8	4	8	4
Load Impedance	8	4	8	4
Maximum Midband Output Power, THD = 1%, 1kHz, 60Hz	380W	700W	380W	700W
Rated Output Power, THD < 0.1%	300W	600W	350W	700W
Maximum Single Channel Output Power, Dynamic-Headroom, IHF-A	400W	750W	400W	750W
Maximum RMS Voltage Swing, THD = 1%	58.7V			
Frequency Response, -3dB, ref. 1kHz, Lo-Cut	25Hz ... 45kHz			
Minimum Load Impedance	2.5			
Input Sensitivity at rated output power @ 4	0dBu (775mV)			
Maximum Input Level	+21dBu (8.7V)			
THD at rated output power, MBW = 80kHz	< 0.05%			
Crosstalk Attenuation	> 60dB			
Slew Rate	30V/µs			
Power Bandwidth, THD = 1%, ref. 1kHz, half power @ 4	10Hz ... 50kHz			
Input Impedance, 20Hz ... 20kHz, balanced	20k			
Damping Factor	> 300			
Signal-to-Noise Ratio, A-weighted	> 100dB			
Power Requirements	230V, 50Hz ... 60Hz			
Power Consumption at 1/8 maximum output power @ 4	1800W			
Protection	Audio limiter (APC), TBC, High temperature, DC, HF, Back-EMF, Peak current limiter, Inrush current limiter, Turn-on delay			
Cooling	Front-to-rear, 4-stage-fans			
Safety Class	I			
Dimensions (W x H x D), mm	483 x 177 x 426			
Weight	30kg			

Amplifier at rated conditions, all channels driven, 8 loads, HI-Channel rated at 1kHz, LO-Channel rated at 60Hz unless otherwise specified. Note: 0dBu = 0.775V