

# Série XP - XP2500

## Amplificateurs de puissance



# XP2500



### *Amplificateurs pour les installations fixes*

- Finition soignée contre les vibrations et circuits audio de très grande qualité
- Puissance 2 x 250 Watts sous 8 Ohms
- Modes stéréo/parallèle/bridgé
- Potentiomètres crantés au dB près (31 positions)
- Entrées audio XLR et Euroblock, sorties sur bornier et Speakon
- Sélecteur de gain +4 dBu/+26 dB/+32 dB
- Filtres passe-haut intégré (20Hz ou 55Hz)
- Ventilateur à vitesse variable pour un refroidissement efficace et silencieux
- Technologie d'amplification EEEngine, propriétaire Yamaha: le son de la classe AB et l'efficacité de la classe D
- Poignées fixes, capot de protection en face avant inclus
- Alimentation à découpage
- Port série pour contrôle et de monitoring de certains paramètres (avec contrôleur ACD1 et logiciel Amp Editor)

#### SPÉCIFICATIONS PRESCRIPTEURS

L'amplificateur de puissance 2 canaux offrira une puissance d'au moins 250 W sur 8 ohms pour chaque canal. La face avant sera équipée de 3 LED de contrôle (POWER/STAND BY, PROTECTION, TEMP) indiquant l'état de l'amplificateur; chaque canal sera équipé de 2 LED d'état (SIGNAL, CLIP) et d'un réglage d'atténuation par 31 pas de 1 dB. La face arrière disposera de connecteurs analogiques XLR et Euroblock pour chaque entrée, de connecteurs Speakon et de borniers pour chaque sortie. L'amplificateur pourra fonctionner en mode bridgé (sous 4 et 8 ohms) et le choix du mode de fonctionnement STEREO/BRIDGE/PARALLEL se fera sur la face arrière. Il utilisera une technologie d'amplification permettant un excellent compromis rendement/qualité audio de type Yamaha EEEngine avec un gain réglable (+4dBu/26dB/32dB) sur la face arrière. L'activation du filtrage intégré (Passe-haut) et le choix de la fréquence de coupure pour chaque canal (20Hz ou 55Hz) seront disponibles sur la face arrière. L'amplificateur disposera des circuits de protection usuels (détection de courant continu, protection thermique et limitation de courant). Certains paramètres de fonctionnement de l'amplificateur pourront être interrogés à distance (Niveaux de sortie, Activation de la protection) ou commandés (Mise en marche/attente, Mute des canaux) en analogique par le port de contrôle (SubD15p) et des interfaces compatibles. Il sera équipé d'une alimentation à découpage. Il sera rackable 19" et sera équipé de poignées, et d'un capot de protection en face avant. Cet amplificateur sera de type Yamaha XP2500.

# Spécifications générales

## GENERAL SPECIFICATIONS

Model		XP7000	XP5000	XP3500	XP2500	XP1000
<b>Output Power</b>	4Ω per channel	1100W	750W	590W	390W	165W(120V),155W(230V)
	1kHz	8Ω per channel	750W	525W	390W	275W
	THD+N=1%	8Ω / BRIDGE	2200W	1500W	1180W	780W
		2Ω per channel	1600W	1300W	1000W	650W
		4Ω per channel	1100W	750W	590W	390W
		8Ω per channel	750W	525W	390W	275W
	1kHz	4Ω / BRIDGE	3200W	2600W	2000W(120V/240V), 1850W(230V)	1300W
	20ms Burst	8Ω / BRIDGE	2200W	1500W	1180W	780W
		4Ω per channel	950W	700W	450W(120V/240V), 430W(230V)	310W(120V/240V), 295W(230V)
		8Ω per channel	700W(120V/240V), 90W(230V)	500W	350W	250W
		8Ω / BRIDGE	1900W	1400W	900W	600W(120V/240V), 590W(230V)
	20Hz-20kHz	70Vper channel RL=8Ω	625W	-	-	-
	THD+N=0.1%	100V / BRIDGE RL=16Ω	-	-	625W	-
<b>Input</b>	Att.max Switch Position	+4dBu 26dB 32dB	+4dBu 26dB 32dB	+4dBu 26dB 32dB	+4dBu 26dB 32dB	+4dBu 26dB 32dB
<b>Sensitivity (dBu)</b>	RL=8Ω Att.max	+4 +13.7 +7.7	+4 +12.2 +6.2	+4 +10.7 +4.7	+4 +9.2 +3.2	+4 +5.2 -0.8
<b>S/N Ratio</b>	20Hz-20kHz	104dB	103dB	102dB	100dB	96dB
<b>Idle Power Consumption</b>		35W	35W	30W	25W	20W
<b>1/8 Power Consumption (4Ω/Pink noise)</b>		650W	500W	450W	320W	170W
<b>Power Bandwidth (half power THD+N=0.5%)</b>		10Hz-40kHz				
<b>THD+N</b>	20Hz - 20kHz, half power	0.1%				
<b>Intermodulation Distortion</b>	60Hz: 7kHz, 4:1, half power	0.1%				
<b>Frequency Response</b>	8Ω, Po=1W,HPF=OFF	MAX 0dB, TYP 0dB, MIN -1dB fs=20H-50kHz				
<b>Channel Separation</b>	Half power RL=8Ω 1kHz ATT. Max input 600Ω shunt	70dB				
<b>Residual Noise Att. min</b>	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	-70dB				
<b>Damping Factor</b>	8Ω, f=1kHz	350(XP7000, XP5000) / 200(XP3500, XP2500, XP1000)				
<b>Voltage Gain</b>	ATT. max	32dB or 26dB or +4dBu input sensitivity by selecting switch				
<b>Maximum Input Voltage</b>		+22dBu				
<b>Input Impedance</b>		20kΩ (balanced) 10kΩ (unbalanced)				
<b>Controls</b>	Front panel	POWER switch(push on/push off), attenuator(31position) x 2				
	Rear panel	MODE switch(STEREO/BRIDGE/PARALLEL) x 1, HPF switch (20Hz/55Hz/OFF 12dB/oct) x 2, GAIN SELECT switch(32dB/26dB/+4dBu) x 1				
<b>Connectors</b>	Input	XLR-3-31 type/ch, Euroblock connector(balanced)/ch				
	Output	SPEAKON/ch, 5way binding post x 1				
	MONITOR/REMOTE	Dsub15P x 1				
<b>Indicators</b>		POWER/STANDBY x 1(Green/Orange), SIGNAL x 2(Green), CLIP/LIMIT x 2(Red), PROTECTION x 1(Red), TEMP x 1(Red) heatsink temp ≥ 85°C				
<b>Load Protection</b>		POWER switch on/off mute, DC-fault:power supply shutdown/do not return automatically.(XP7000, 5000), output relay off/return automatically.(XP3500,2500,1000), clip limiting :THD ≥ 0.5%				
<b>Amplifier Protection</b>		Thermal: cut the output(heatsink temp ≥ 90°C) do not return automatically. VI limiter(RL ≤ 1Ω): Limit the output				
<b>Power Supply protection</b>		Thermal: power supply shutdown(heatsink temp ≥ 100°C)do not return automatically. (XP7000,5000), power supply shutdown(transformer temp ≥ 130°C)return automatically. (XP3500,2500,1000)				
<b>Limiter Circuit</b>		Clip limiting :THD ≥ 0.5%				
<b>Cooling</b>		Variable-speed fan: x 1(XP3500, 2500, 1000), x 2(XP7000, 5000) (Fan stop at heatsink temp ≤ 55°C)				
<b>Power Requirements</b>		120V/60Hz, 230V/50Hz, 240V/50Hz				
<b>Dimensions (W x H x D)</b>		480 x 88 x 456mm (18-7/8" x 3-7/16" x 17-15/16")				
<b>Weight</b>		14kg (30.9lbs)	14kg (30.9lbs)	15kg (33.1lbs)	14kg (30.9lbs)	12kg (26.5lbs)
<b>Included Accessories</b>		Security cover (with a hex wrench), Owner's Manual				

\*1: 1/8 Power = 9dB below rated power  
 \*2: Half Power = 3dB below rated power  
 \*3: 0dBu = 0.775Vrms

Neutrik® and Speakon® are trademarks of Neutrik®.  
 All trademarks used are properties of their respective owners.

## DIMENSIONS

