

# Série XM - XM4180

## Amplificateurs de puissance 4 canaux



# XM4180

2U



### *Amplificateur de puissance 4 canaux optimisé pour les installations fixes*

- Amplificateur 4 canaux compact (2 U)
- Idéal pour installations fixes, salles de conférences...
- Excellente qualité audio et fiabilité Yamaha
- Puissance de 4 x 180 Watts sous 8 ohms
- Potentiomètres crantés au dB près
- Entrées audio XLR et Eurobloc
- Sorties sur bornier
- 2 x 2 entrées utilisables en stéréo, parallèle ou bridgé
- Filtres passe-haut commutable 20/55 Hz
- Alimentation à découpage
- Port Monitor/Remote, pour suivi et télécommande des paramètres
- Compatible lignes 70 Volts (300 W par canal en mode Distribution Drive)

#### SPÉCIFICATIONS PRESCRIPTEURS

L'amplificateur de puissance 4 canaux offrira une puissance de 180 W sur 8 ohms pour chaque canal. La face avant sera équipée de 1 LED de contrôle (POWER/STAND BY) indiquant l'état de l'amplificateur. En face avant, chaque canal sera équipé de 3 LED d'état (SIGNAL, CLIP/LIMIT, PROTECT/MUTE) et d'un réglage d'atténuation par 31 pas de 1dB. 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 (par paire de canaux) sous 4 ohms 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 avec un gain en tension fixe de 26dB. Le choix du mode de filtrage intégré (Passe-haut, 20Hz ou 55Hz, par paire de canaux) sera disponible 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 (Niveaux de sortie, Activation de la protection) pourront être interrogés à distance en analogique par le port de données (connecteur SubD15p) et des interfaces compatibles. Certains paramètres de fonctionnement de l'amplificateur (Mise en marche/attente, Mute des canaux) pourront être commandés à distance en analogique par le port de données (connecteur SubD15p) et des interfaces compatibles. Il sera équipé d'une alimentation à découpage. Il sera rackable 19". Cet amplificateur sera de type Yamaha XM4180.

# Spécifications générales

## GENERAL SPECIFICATIONS

Model	XM4180		XM4080	
Output Power	8Ω / Channel	210W x 4	90W x 4	
	4Ω / Channel	250W x 4	120W x 4	
	1kHz, THD+N=1%	8Ω / Bridge	500W x 2	240W x 2
		8Ω / Channel	180W x 4	80W x 4
		4Ω / Channel	230W x 4	115W x 4
		8Ω / Bridge	460W x 2	230W x 2
20Hz – 20kHz THD+N=0.1%	70V / Bridge	300W x 2	-	
	RL=16Ω			
Sensitivity (dBu)	RL=8Ω Att.max	+4,0	+4,0	
S/N Ratio	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	103dB	103dB	
Idle Power Consumption		40W	40W	
1/8 Power Consumption (4Ω)		600W	400W	
THD+N	20Hz – 20kHz, half power	0.1%		
Intermodulation Distortion	60Hz: 7kHz, 4:1, half power	0.1%		
Frequency Response	8Ω, Po=1W,HPF=OFF	MAX 0dB, TYP 0dB, MIN -0.5dB 20Hz-20kHz		
Channel Separation	Half power RL=8Ω 1kHz	60dB		
	ATT, Max input 600Ω shunt			
Residual Noise	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	-73dBu		
Damping Factor	8Ω, f=1kHz	100		
Voltage Gain	ATT, max	30dB	26dB	
Maximum Input Voltage		22dBu		
Input Impedance		20kΩ (balanced) 10kΩ (unbalanced)		
Controls	Front panel	POWER switch (push on/push off), attenuator (31position) x 4		
	Rear panel	MODE switch (STEREO/BRIDGE/PARALLEL) x 2, HPF switch (OFF/20Hz/55Hz 12dB/oct) x 2		
Connectors	Input	XLR-3-31 type/ch, Euroblock (balanced)/ch		
	Output	5-way binding post/ch		
	DATA PORT	D-sub15P, Monitor:Output Level/ch,Active/ch, Model Detect Control:Mute/ch		
	Power	AC inlet x 1		
Indicators	POWER/STAND BY	x 1 (Green/Orange)		
	SIGNAL	x 4 (Green)		
	CLIP/LIMIT	x 4 (Red)		
	PROTECT/MUTE	x 4 (Red)		
Load Protection		POWER switch on/off mute, DC-fault output relay off		
Amplifier Protection		Thermal (heatsink temp ≥ 90°C), VI limiter (RL ≤ 2Ω)		
Limiter Circuit		clip limiting,THD ≥ 0.5%		
Cooling		Variable speed fan x 1		
Power Requirements		120V / 60Hz, 230V / 50Hz, 240V / 50Hz		
Dimensions (W x H x D)		480 x 88 x 412mm (18-7/8" x 3-7/16" x 16-1/4")		
Weight		10kg (22lbs)	9.8kg (21.6lbs)	
Included Accessories		Power cord, Security cover, Owner's Manual, 3-pin Euroblock connector x 4		

\*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

