

# Série PC - PC4801N

## Amplificateurs de puissance



**PC4801N**



### *Amplificateur de puissance haut de gamme, robuste et fiable, polyvalent*

- Excellente qualité sonore, finition soignée contre les vibrations et les sources de distorsion
- Puissance 2 x 475 Watts sous 8 Ohms.
- Modes stéréo/parallèle/bridgé
- Potentiomètres crantés au dB près (31 pos.), indicateur de niveau 2 x 10 LED
- Entrées audio XLR et Euroblock, sorties sur bornier et Speakon
- Filtre passe-bas (subsonique 20 Hz) intégré
- Double 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
- Ports RS485 (2x RJ45) pour contrôle et 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 475 W sur 8 ohms pour chaque canal. La face avant sera équipée de 4 LED de contrôle (POWER/STAND BY, REMOTE, PROTECTION, TEMP) indiquant l'état de l'amplificateur; chaque canal sera équipé d'un VU-mètre (10 LED) 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 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 permettant un excellent compromis rendement /qualité audio de type Yamaha EEEngine avec un gain en tension de 32dB. Le choix du mode de filtrage intégré (Passe-haut 20Hz) 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 d'entrée et de sortie, Ecrêtage en sortie, Impédance de charge, Activation de la protection, Choix du mode, Température) pourront être interrogés à distance en RS485 par les ports de données (connecteurs RJ45) et des interfaces compatibles. Certains paramètres de fonctionnement de l'amplificateur (Mise en marche/attente, Atténuation, Mute des canaux, Polarité d'entrée) pourront être commandés à distance en RS485 par les ports de données (connecteurs RJ45) 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 PC4801N.

## Spécifications générales

## GENERAL SPECIFICATIONS

Model		PC9501N	PC6501N	PC4801N	PC3301N	PC2001N	PC9501N	PC6501N	PC4801N	PC3301N	PC2001N
		120V / 240V					230V				
<b>Output Power</b>	4Ω per channel	1600W	1100W	850W	600W	400W	1650W	1150W	800W	700W	450W
	8Ω per channel	1000W	700W	550W	350W	230W	1050W	750W	500W	400W	250W
1kHz THD+N=1%	8Ω BRIDGE	3200W	2200W	1700W	1200W	800W	3300W	2300W	1600W	1400W	900W
	2Ω per channel	2300W	1500W	1200W	800W	500W	2300W	1600W	1200W	900W	600W
1kHz	4Ω per channel	1600W	1100W	850W	600W	400W	1650W	1150W	800W	700W	450W
	8Ω per channel	1000W	700W	550W	350W	230W	1050W	750W	500W	400W	250W
20ms Burst	4Ω BRIDGE	4600W	3000W	2400W	1600W	1000W	4600W	3200W	2400W	1800W	1200W
	8Ω BRIDGE	3200W	2200W	1700W	1200W	650W	3300W	2300W	1600W	1400W	900W
20Hz-20kHz THD+N=0.1%	4Ω per channel	1400W	930W	725W	525W	325W	1500W	930W	725W	550W	400W
	8Ω per channel	925W	650W	475W	330W	200W	950W	650W	475W	350W	230W
Sensitivity (dBu)	8Ω, Att. max	+9.0	+8.0	+6.0	+4.5	+3.0	+9.0	+8.0	+6.0	+4.5	+3.0
	20Hz-20kHz (DIN AUDIO)	106dB	105dB	103dB	101dB	100dB	106dB	105dB	103dB	101dB	100dB
<b>Idle Power Consumption</b>		55W	40W	40W	40W	40W	55W	40W	40W	40W	40W
<b>1/8 Power Consumption (4Ω)</b>		750W/1000W	700W/800W	450W/600W	450W/500W	350W	1100W	800W	600W	500W	350W
<b>Power Bandwidth</b> (half power THD+N=0.5%)		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		MAX 0dB, TYP 0dB, MIN -1dB f=20Hz-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		800 (except PC2001N)/500 (PC2001N)									
<b>Voltage Gain</b> ATT. max		32dB									
<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), HPF switch (ON/OFF fc=20Hz 12dB/oct), AMP ID switch (6PDIP) x 1									
<b>Connectors</b>	Input	XLR-3-31 type/ch, Euroblock connector (balanced)/ch									
	Output	SPEAKON/ch, 5way binding post x 1									
	DATA PORT	RJ45 x 2									
	Power	AC inlet x 1									
<b>Indicators</b>		POWER/STAND-BY: x 1 (Green/Orange), PROTECTION: x 1 Red, TEMP: x 1 (Red) heatsink temp ≥ 85°C, REMOTE: x 1 (Green)									
<b>Level Meters</b>		10 points LED meter/ch									
<b>Load Protection</b>		POWER switch on/off mute, DC-fault power supply shutdown									
<b>Amplifier Protection</b>		Thermal (heatsink temp ≥ 90°C), VI limiter (RL ≤ 1Ω)									
<b>Limiter Circuit</b>		Clip limiting :THD ≥ 0.5%									
<b>Cooling</b>		Dual Variable-speed fan									
<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>		12.5kg (27.6lbs) (PC9501N is 13kg (28.6lbs))									
<b>Included Accessories</b>		Power cord, Security cover, Owner's Manual, 3-pin Euroblock connector x 2									

\*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®.  
 CobraNet™ is a registered trademark Peak Audio, a Division of Cirrus Logic.  
 All trademarks used are properties of their respective owners.

## DIMENSIONS

