



AP 8.2

AMPLIFICATEUR PROFESSIONNEL 2 CANAUX - STABLE SOUS 2 Ω

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER - 2 Ω CAPABILITY

Les amplificateurs de la série AP sont construits à partir d'une nouvelle philosophie de circuit permettant d'augmenter leur fiabilité et leurs performances audio dans un châssis compact et solide. Ils peuvent être employés pour une multitude d'applications : prestations, salles de spectacle, théâtres, lieux de culte, parcs de loisirs, discothèques, bars à thèmes....

HORTUS AUDIO AP series amplifiers benefit from a new building circuit philosophy that guarantees outstanding performance with field proven reliability, in a compact and heavy duty chassis. They can be used in an unlimited range of applications such as concerts, opera houses, theaters, churches, themes parks, clubs and pubs...

Tous les modèles de la série AP sont équipés d'une toute nouvelle génération de protection (ICL®, SCP®, CRO® ...) leur permettant de fonctionner jusqu'à des charges de 2 Ω tout en assurant un fonctionnement optimal de tous les étages d'amplification.

HORTUS AUDIO AP series amplifiers are all equipped with a novel and unparalleled protection circuit (ICL®, CSP®, CRO®) that will drive 2 Ω loads safely without compromise sound performance.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Construction modulaire pour un SAV rapide
- Connecteurs d'entrée XLR doublée, pour un chaînage des amplis.
 - Temporisation à la mise sous tension
- Commutateurs de mise à la terre de la masse générale
 - Commutateurs de mode Bridge ou stéréo
- Deux ventilateurs à vitesse variable (Arrière / Avant)
- Un fusible par module d'amplification

MAIN CHARACTERISTICS

- Modular construction for easy servicing
- Twin XLR balanced input to daisy chain several amplifiers.
- Auto ramp input signal at turned on
- Ground lift switch
- Stereo / Bridged mono mode switch
- Dual, continuously variable speed axial fans (Back to Front cooling)
- Independent channel supply fuses

2 x 825 W sous 4 Ω , 2U, 20 Kg

2 x 825 W under 4 Ω , 2U, 44 Lbs.

Transformateur torique surdimensionné

High efficiency toroidal main transformer

Nombreux systèmes de protections brevetés de l'électronique et des HP

Unique protection circuits

Très haut facteur d'amortissement

High damping factor

Grande capacité en courant instantané (puissance impulsionnelle)

Instantaneous high flow power supply (impulse power)

DESIGNED in FRANCE by HORTUS AUDIO

info@hortusaudio.com - tel : + 33 (0) 467 666 790 - fax : + 33 (0) 467 843 622

www.hortusaudio.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Nombres de canaux	2
Puissance RMS Stéréo 8Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 500 W (2 x 650 W)*
Puissance RMS Stéréo 4Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 825 W (2 x 900 W)*
Puissance RMS Stéréo 2Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 1000 W (2 x 1400 W)*
Puissance RMS Bridgée 8Ω (1 KHz, DHT 1%)	1 x 1500 W (2 x 1800 W)*
Puissance RMS Bridgée 4Ω (1 KHz, DHT 1%)	1 x 2000 W (2 x 2800 W)*
Bande Passante (1W, 8Ω)	10 Hz à 20 KHz
Facteur d'amortissement (8Ω)	100 Hz = 600 / 10 KHz = 250
Temps de Montée (8Ω)	65 V/μs (avec filtre à l'entrée désactivé)
Rapport Signal/Bruit	> 110 dB/A
Distorsion DHT de 20 Hz à 2KHz	< 0,01 % max. de 0,1 W à la pleine puissance
Distorsion DHT de 2 KHz à 20 KHz	< 0,1 % max. de 0,1 W à la pleine puissance
SMPTTE intermodulation	< 0,05 % max. de 0,1 W à la pleine puissance
Température de fonctionnement	0°C à + 45°C
Classe d'amplification	AB
Tension d'alimentation	210 V- 230 V alternatif, 50/60 Hz (connecteur CEE tripolaire)
Consommation électrique (220 V)	12,5 A
Facteur de puissance cos φ	> 0,60 de 0 W à pleine Puissance
Refroidissement	Arrière / Avant par ventilateur à vitesse variable
Contrôle	Potentiomètre de gain (droit et gauche), plage de réglage de -00 dB/ +33 dB
Indicateurs de fonctionnement (led)	Défaut / Surchauffe / Présence du signal / Etat de l'amplis / Clip
Connecteur d'entrée	LR femelle, symétrique à la masse (2+ / 3-) + XLR male pour le chaînage d'amplis
Impédance d'entrée	10 KΩ par canal, symétrique à la masse
Sensibilité d'entrée	1,15 V
Gain d'entrée	+ 33 dB
Connecteur de sortie	2 x Speakon Neutrik 4 broches (1+/1-) + 1 x Speakon Neutrik 4 broches mode bridge(1+ / 1-)
Dimensions extérieures en mm	482(L) x 89(H) x 445 mm(P)
Poids Net	20 Kg
Poids emballé	21,8 Kg

(*) puissance impulsionnelle

Number of channels	2
Stereo Power 8Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 500 W (2 x 650 W)*
Stereo Power 4Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 825 W (2 x 900 W)*
Stereo Power 2Ω (1 KHz, DHT 1%)	2 x 1000 W (2 x 1400 W)*
Bridged Power 8Ω (1 KHz, DHT 1%)	1 x 1500 W (2 x 1800 W)*
Bridged Power 4Ω (1 KHz, DHT 1%)	1 x 2000 W (2 x 2800 W)*
Power bandwidth (1W, 8Ω)	10 Hz to 20 KHz
Damping factor (8Ω)	100 Hz = 600 / 10 KHz = 250
Slew rate (8Ω)	65 V/μs (input filter bypassed)
Signal / Noise ratio	> 110 dB/A
Distortion THD from 20 Hz at 2KHz	< 0,01 % max. from 0,1 W at full rated power
Distortion THD from 2 KHz at 20 KHz	< 0,1 % max. de 0,1 W at full rated power
SMPTTE intermodulation	< 0,05 % max. de 0,1 W at full rated power
Operating temperature	0°C to + 45°C
Amplification class	AB
Power supply requirements	210 V- 230 V alternative, 50/60 Hz (IEC tripolaire connector)
Power consumption (220 V)	12,5 A
Power factor cos φ	> 0,60 from 0 W to Max power
Cooling	Back to front via variable speed DC fan
Gain control	Stepped attenuator (right and left) settings -00 dB/ +33 dB
LED indicators	Fault / Over heat / Signal / ready / Clip
Input connectors	- XLR female, electronically balanced and floating (2+/3-) + - XLR male for link to others amplifier
Input impedance	10 KΩ per channel
Input sensitivity	1,15 V
Gain control	+ 33 dB
Output connectors	2 x Neutrik 4 pole Speakon connectors (1+/1-) + 1 x Neutrik 4 pole Speakon connectors for bridged operation (1+ / 1-)
External dimensions (in inch)	19"(L) x 3,5"(H) x 17,6" (P)
Net Weight 30,8 Lbs	44 Lbs
Shipping weight 34,8 Lbs	48 Lbs

(*) puissance impulsionnelle

CIRCUIT DE PROTECTION

Les amplificateurs de la série AP sont tous protégés contre les éventuelles erreurs d'utilisation.

- SCP® : protection contre les court-circuits en cas de charge critique (< 2 Ω)
- TEMP® : protection contre la surchauffe
- ICL® : limiteur d'écrêtage sur le signal d'entrée en cas de surmodulation
- CRO® : protection des HP lors de la connexion / déconnexion de ceux -ci alors que l'amplificateur est en marche.

PROTECTION CIRCUITS

The AP series amplifiers are able to resist to possible user mistakes.

- CSP® : prevents operations under critical loads (< 2 Ω)
- TEMP® : overheat protection
- ICL® : Intelligent clip-limiter in case of overmodulation
- CRO® : an immediate load disconnection system that exclude current in output circuit relay

