DA12

Amplificateur

Le DA12 est un amplificateur 4 canaux pouvant être utilisé avec toutes les gammes d'enceintes APG en fonction de l'application souhaitée.

L'amplificateur DA12 comprend un traitement complet du signal, des entrées et sorties analogiques, AES3, Dante/AES67, et un écran IPS lumineux de 4,3 pouces avec un toucher capacitif.

Les 4 canaux offrent une puissance et une tension suffisantes, permettant un SPL élevé même avec des charges de 8 ou 16 Ω, et sont capables de fournir une sortie massive de 4 x 3000 W sur des charges de 4 Ω.

L'alimentation de l'amplificateur a été conçue pour permettre son utilisation partout dans le monde et un système interne de stockage de l'énergie permet à l'amplificateur de conserver un niveau de performance optimal en cas de baisse de la qualité du réseau électrique sur lequel l'amplificateur est raccordé.

L'amplificateur peut être contrôlé localement via l'écran tactile. Les fonctions disponibles comprennent les fonctions de rappel, de gain, de retard et de mute.

L'amplificateur peut également être contrôlé à distance avec ArmoníaPlus.



Amplificateur DA12

Nombres de canaux : 4

Puissance de sortie @8Ω : 1800W par canal
Puissance de sortie @4Ω : 2700W par canal
Puissance de sortie @2Ω : 2000W par canal

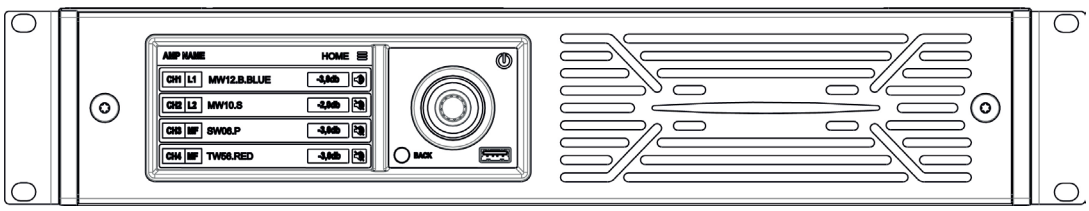
Puissance de sortie @8Ω mode-bridgé : 5400W
Puissance de sortie @4Ω mode-bridgé : 4000W

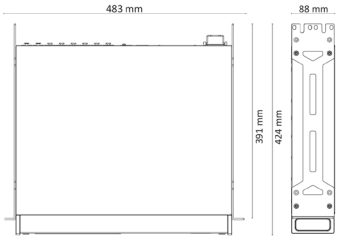
Entrée : Analogue ou Dante
Remote : GPI ou Ethernet

Garantie 5 ans

APG

DA12
Spécifications Techniques





Canaux

Sorties	4 x Speakon NL4
	4 Dante/AES67 TX (depuis entrée locale ou DSP)
Entrées	
Analogiques	4 XLR femelle
	4 XLR male (LINK)
Numérique AES3	2 XLR femelle (4 canaux audio)
	2 XLR male (LINK)
Numérique Dante/AES67	2 XLR Ethercon (4 canaux audio)

Audio

Gain	32dB
Sensibilité d'entrée @ 8Ω	2.77 Vrms
Rapport S/B (20 Hz - 20 kHz @ 8Ω)	110 dB(A) typ.
Niveau d'entrée max.	24 dBu
Réponse en fréquence (charge 8Ω)	20 Hz - 20 kHz +/- 1.0 dB
Diaphonie (1 kHz)	-75 dB typ.
Impédance d'entrée	20 kΩ symétrique
CMRR	65 dB typ.
THD+N (de 0.1 W à mi-puissance)	<0.1% (typique <0.05%)
IMD SMPTE (de 0.1 W à mi-puissance)	<0.1% (typique <0.05%)
Impédance de sortie à 100 Hz	30mΩ

DSP

Convertisseurs A/N	24 bits Tandem™ @ 48 kHz Dynamique 125 dB(A) - THD+N 0.005 %
Convertisseurs N/A	24 bits Tandem™ @ 48 kHz Dynamique 117 dB(A) - THD+N 0.003 %
Convertisseur de fréq. d'échant.	24 bits @ 96 kHz Dynamique 140 dB - THD+N 0.0001 %
Précision interne	Virgule flottante 32 bits
Latence	Architecture à latence fixe de 2.5 ms
Mémoire/Presets	50 snapshots amplificateur, presets d'enceintes pratiquement illimités
Délai	2 s (entrée) + 100 ms (sortie), alignement temporel
Egaliseur	Cosinus surélevé, FIR personnalisé, IIR paramétrique : cloche, shelving haut/bas, passe-tout, passe-bande, coupe-bande, passe-haut/bas
Filtrage	phase linéaire (FIR), Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel : 6 à 48 dB/oct (IIR)
Limiteurs	TruePower™, tension RMS, courant RMS, crête
Contrôle d'amortissement	Active DampingControl™ et mesure LiveImpedance™

Spécification d'affichage

Résolution	480x272, diagonale 4.3"
Luminosité	600 nits
Commande	Tactile capacitif multipoint, encodeur rotatif 20 crans/tour avec bouton-poussoir

Puissance de sortie

par canal @ 8Ω (symétrique)*	1800W
par canal @ 4Ω (symétrique)*	2700W
par canal @ 2Ω (symétrique)*	2000W
par canal @ 8Ω (asymétrique)**	1900W
par canal @ 4Ω (asymétrique)**	3000W
par canal @ 2Ω (asymétrique)**	2000W
@ 8Ω ponté	5400W
@ 4Ω ponté	4000W
Tension de sortie max. sans écrêtage	$180V_{peak}$
Courant de sortie max.	$>55A_{peak}$

* Tous les canaux attaqués et chargés symétriquement

** Tous les canaux attaqués, canaux 2 et 4 à -6 dB

Tension secteur AC

			DA12
@ 100 V	Veille	Puissance	16 W
	Repos	Puissance	42 W
	1/8 puiss. @4Ω	Puissance	1570 W*
		Courant consommé	16.5 A_{rms}
		Dissipation thermique	1670 BTU/h
@ 240 V	Veille	Puissance	17 W
	Repos	Puissance	42 W
	1/8 puiss. @4Ω	Puissance	1940 W
		Courant consommé	8.9 A_{rms}
		Dissipation thermique	2000 BTU/h

Alimentation	Universelle à découpage régulée, avec PFC
Tension nominale (+/-10%)	100-240 VAC @ 50-60Hz
Plage de fonctionnement	90-264 VAC @ 50/60 Hz
Connecteur secteur	Embase IEC C20 (20 A max)

* Limité par le courant secteur à 1/10 de la puissance nominale

Constructions

Dimensions	483 x 381 x 88.9 mm (19 x 15 x 3.5 in)
Poids	11.3 kg

DOP_1477_E - Novembre 2026

ARBANE GROUPE - 8 Rue Johannes Gutenberg 44340 BOUGUENAIS - FRANCE
Tel. : +33 (0)2 40 46 66 64 - e.mail : contact@apg.audio - www.apg.audio