



Conçue spécifiquement pour les installateurs comme une solution économique, la gamme ISA comprend sept modèles dont quatre à basse impédance (ISA 280, ISA 450, ISA 750, ISA 1350) donnés pour un fonctionnement en 2 ohms, et trois versions «Ti» avec sorties 25, 70 et 100 volts isolées pour systèmes audio distribués (ISA 300Ti, ISA 500Ti, ISA 800Ti). Des options de charge flexibles et un jeu complet de fonctionnalités font de la gamme ISA une solution de puissance robuste et économique pour tout système de sonorisation installé de façon permanente.

Uniques parmi les amplificateurs de puissance pour son distribué, les versions «Ti» attaqueront simultanément des charges de 8 ou 4 ohms et un système distribué sur le même canal. Cela permet à un prestataire de réduire le nombre de canaux d'amplificateur requis en permettant à un nombre limité de haut-parleurs distribués d'être eux aussi reliés à l'ampli qui alimente le système de sonorisation principal.

Abrités dans un robuste châssis 3 U, les sept modèles possèdent des commandes de gain en face arrière pour un fonctionnement à l'abri des interventions avec des crans de 2 dB en vue de réglages rapides et reproductibles. Les entrées comprennent à la fois des connecteurs XLR et Euro détachables. Les sorties ont des connecteurs sur barrette pour conformité avec les agences de sécurité et, pour plus de polyvalence, un port de données DataPort V2 (Version 2) sur connecteur HD-15 est prévu afin d'employer des accessoires de traitement du signal compatibles DPV2 comme le crossover XC-3, le filtre de caisson de graves SF-3, le filtre basses fréquences LF-3 et le DSP-3 avec alimentation électrique externe.

Des filtres passe-haut commutables sont inclus pour protéger les enceintes et éviter la saturation du transformateur d'enceintes avec un effet minimal sur les données du programme. La gamme ISA fournit un circuit de protection supplémentaire contre les tensions continues (CC), les infrasons, la surchauffe, les HF et les courts-circuits.

Sur l'ISA 750 et l'ISA 800Ti, un circuit de sortie bipolaire complémentaire de classe H accroît le rendement du système en réduisant le courant tiré du secteur et la perte thermique de 40%. Le refroidissement s'accomplit via un ventilateur à vitesse variable automatique, qui propulse l'air de l'arrière vers l'avant.

Points forts

- Quatre modèles pour les applications basse impédance
- L'ISA 1350 attaque directement des lignes 70 V avec 1500 watts/canal
- Trois versions «Ti» comprennent des sorties basse impédance et 25, 70 et 100 volts isolées pour les systèmes audio distribués
- Commandes de gain en face arrière pour un fonctionnement protégé des interventions avec des crans de 2 dB en vue de réglages rapides et reproductibles
- Connecteurs d'entrée sur XLR et bloc Euro détachable
- Port de données DataPort V2 pour l'emploi avec des accessoires de traitement du signal compatibles DPV2 (XC-3, SF-3, LF-3) et DSP-3/DSP-4 (avec alimentation électrique externe)
- Limiteurs d'écrêtage désamorçables indépendamment pour une distortion réduite
- Les filtres passe-haut commutables protègent les enceintes et évitent la saturation du transformateur d'enceintes avec un effet minimal sur les données du programme (30 Hz ou 70 Hz sur les modèles non «Ti», 50 Hz ou 75 Hz sur les modèles «Ti»)
- Le circuit de sortie bipolaire complémentaire de classe H réduit le courant tiré du secteur et la perte thermique de 40% sur les ISA 750 et 800Ti, et de 50% sur l'ISA 1350
- Les indicateurs de la face avant comprennent alimentation, signal et écrêtage (et protection sur l'ISA 1350)
- Sortie sur barrettes de connexion couvertes pour conformité avec les agences de sécurité
- Ventilateur à vitesse variable automatique pour un fonctionnement silencieux en temps normal et un refroidissement maximal à la demande
- Le flux d'air d'arrière en avant maintient au frais les racks d'équipements
- Modes de fonctionnement stéréo, bridgé ou parallèle
- Circuit de protection complet incluant des protections contre les tensions continues (CC), les infrasons, la surchauffe et les courts-circuits
- 3 ans de garantie plus en option une prolongation de contrat de maintenance de 3 ans

Modèles «Ti»

- Sorties 25, 70, 100 volts, et basse impédance disponibles simultanément
- Une simple barrette de connexion détermine le mode de sortie
- Les modèles «Ti» ont des sorties 25, 70 et 100 volts entièrement isolées

CARACTÉRISTIQUES	ISA280	ISA450	ISA750	ISA1350	ISA300Ti	ISA500Ti	ISA800Ti
MODE STÉRÉO, les deux canaux alimentés							
8 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	185 W	260 W	450 W	800 W	185 W	260 W	450 W
4 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	280 W	425 W	650 W	1300 W	280 W	425 W	650 W
2 ohms, 1 kHz, DHT de 1%	430 W	700 W	1200 W	2000 W	430 W	700 W	1200 W
PUISSANCE DIRECTE, MODE STÉRÉO							
70 V, 20 Hz-20 kHz, +0/-0,3 dB, DHT de 0,5%	-	-	-	1500W	-	-	-
PUISSANCE DE SORTIE XF, MODE STÉRÉO							
70 V ou 100 V, 50 Hz-16 kHz, DHT de 0,5%	-	-	-	-	300 W	500 W	800 W
25 V, 50 Hz-16 kHz, DHT de 0,5%	-	-	-	-	200 W	300 W	500 W
MODE MONO BRIDGÉ							
8 ohms, 1 kHz, DHT de 0,1%	600 W	900 W	1500 W	2800 W	600 W	900 W	1500 W
4 ohms, 1 kHz, DHT de 1%	830 W	1400 W	2400 W	4000 W	830 W	1400 W	2400 W
PUISSANCE DE SORTIE XF, MODE MONO BRIDGÉ							
140 V ou 200 V, 50 Hz-16 kHz, DHT de 0,5%	-	-	-	-	600 W	1000 W	1600 W
Rapport signal/bruit (20 Hz-20 kHz)	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB
Distorsion (SMPTE-IM)	Moins de 0,01%	Moins de 0,01%	Moins de 0,02%	Moins de 0,01%	Moins de 0,01%	Moins de 0,01%	Moins de 0,02%
Sensibilité d'entrée sous 8 ohms	1,15 V (+3,4 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,24 V (+4,1 dBu)	1,15 V (+3,4 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)	1,07 V (+2,8 dBu)
Gain de tension sous 8 ohms	33,4x (30,5 dB)	44,7x (33 dB)	56,2x (35 dB)	64,0x (36,1 dB)	33,4x (30,5 dB)	44,7x (33 dB)	56,2x (35 dB)
Circuit de sortie	Classe AB	Classe AB	Classe H	Classe H, 3 étages	Classe AB	Classe AB	Class H
Certification THX	-	THX	THX	-	-	-	-
Poids net	16,3 kg	19 kg	21,3 kg	30,8 kg	20,0 kg	22,3 kg	26 kg
Poids brut	19,1 kg	22 kg	24,0 kg	34,4 kg	22,7 kg	25 kg	28,6 kg
TOUS LES MODÈLES							
Distorsion (type) 20 Hz-20 kHz : 10 dB sous la puissance nominale 1,0 kHz et en dessous : puissance nominale	Moins de 0,03% de DHT, 4 ohms et 8 ohms Moins de 0,03% de DHT, 4 ohms et 8 ohms						
Réponse en fréquence 10 dB sous la puissance nominale	ISA 280, 450, 750 et 1350 : 20 Hz-20 kHz, +0/-1 dB; points à -3 dB : 5 Hz et 50 kHz				ISA 300Ti, 500Ti et 800Ti : Sorties directes : -3 dB à 50 Hz, -0,5 dB à 20 kHz; sorties XF : 50 Hz-16 kHz, +1/-3 dB		
Facteur d'amortissement (sorties directes)	Supérieur à 200 sous 8 ohms; ISA 1350 : supérieur à 250						
Régulation de sortie (sorties isolées)	Moins de 1,5 dB						
Impédance d'entrée	10 kohms asymétrique, 20 kohms symétrique						
Écrêtage d'entrée	10 Vrms (+22 dBu)						
Refroidissement	Ventilateur à vitesse variable en continu, flux d'air d'arrière en avant						
Connecteurs, chaque canal	Entrée : active symétrique; bloc Euro 3 broches détachable et XLR (point chaud sur la broche 2) Sortie : barrettes de connexion à cache de sécurité Port de données DataPort V2 : connecteur HD-15						
Commandes	Face avant : interrupteur d'alimentation Face arrière : commandes de gain de canal 1 et canal 2, 10 mini-commutateurs DIP						
Indicateurs	ALIMENTATION : DEL verte; SIGNAL : DEL verte (1 par canal); ÉCRÉTAGE : DEL rouge (1 par canal)						
Dimensions	48,3 cm (montage en rack 19»), 13,3 cm de hauteur (3 U de rack), 40 cm de profondeur (depuis les rails de montage avant)						
Protection de l'amplificateur	Totale contre les courts-circuits, circuits ouverts, surchauffes, ultrasons, et HF. Stable en cas de charge réactive ou disproportionnée.						
Alimentation électrique requise	CA 120, 230 V, 50-60 Hz						
Protection de la charge	Coupeure du son à l'allumage/extinction; limiteur en tension à Triac : ISA 750, 1350 et 800Ti; couplage CA : ISA 280, 300Ti, 450 et 500Ti						

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.