



LA4X

CONTRÔLEUR AMPLIFIÉ



Le **LA4X** est un contrôleur amplifié basé sur une architecture 4 entrées / 4 sorties, associant les avantages des enceintes amplifiées à la flexibilité d'un traitement numérique du signal (DSP) et d'une amplification externes. Avec le LA4X, les enceintes L-ACOUSTICS® peuvent être pilotées selon trois modes différents : "À la carte", allocation de chaque sortie à une seule enceinte passive avec 4 entrées disponibles ; "Tout actif", discrétisation complète de l'amplification et du traitement DSP pour des enceintes actives ; "Conventionnel", connexion de plusieurs enceintes en parallèle. Le LA4X est équipé d'une alimentation à découpage (SMPS) avec correction du facteur de puissance (PFC). Les modules d'amplification délivrent une puissance de 4 x 1000 W à 8 Ω ou 4 Ω avec un temps de maintien exceptionnel. Le LA4X offre aussi la compatibilité avec le standard AES/EBU et d'importantes ressources DSP par sortie : 1000 ms de délai, station d'égalisation complète avec l'outil d'Array Morphing, 8 filtres IIR, 3 filtres FIR, un filtre de compensation d'absorption de l'air et la protection avancée L-DRIVE. S'ajoutent une connectivité réseau Ethernet, une interface simple et puissante et un firmware à démarrage ultra-rapide.

Bibliothèque de presets L-ACOUSTICS pour LA4X

- 5XT, 8XT(i), 12XT(i), 115XTHiQ
- ARCS WIDE, ARCS FOCUS, ARCS II
- KIVA, KILO, KARA(i), KUDO, K2
- SB15m, SB18(i/m)
- Systèmes antérieurs de la bibliothèque LA4 (via LA-NETWORK MANAGER)

Étages d'entrée audio analogiques et numériques 4 canaux

- Convertisseurs A/N 24/96 bits kHz en cascade, 130 dB de dynamique
- Entrées AES/EBU avec lien actif de cascade et relais de secours intégré
- Convertisseurs de fréquence d'échantillonnage acceptant des sources AES/EBU ou S/PDIF de 44.1 à 192 kHz
- Fonctions de repli automatique (numérique vers analogique/ Numérique vers numérique) en mode deux canaux avec délai constant et compensation de niveau réglable par l'utilisateur

DSP 4 x 4

- Traitement 32 bits à virgule flottante, échantillonnage à 96 kHz
- Matrice entrée/sortie flexible
- Délai de 1000 ms par canal
- Algorithmes IIR et FIR internes linéarisant la phase des haut-parleurs et améliorant leur réponse impulsionnelle
- Par sortie: station d'égalisation avec 8 filtres IIR, 3 filtres FIR, Array Morphing (LF Contour, Zoom Factor) et filtre de compensation d'absorption de l'air
- L-DRIVE, protection temps réel en excursion et en température
- Monitoring de charge

Alimentation et amplification 4 canaux

- Alimentation à découpage SMPS (100-240V +/- 10%) avec correction du facteur de puissance (PFC)
- Circuits de classe D, légers et à haut rendement énergétique
- 4 x 1000 W/4 ou 8 Ω à 1% THD, tous canaux pilotés simultanément
- Gain d'amplification de 32 dB

Spécifications audio

Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz, ±0.25 dB à 8 Ω
Niveau de bruit en sortie	-71 dBV (20 Hz - 20 kHz, pondéré A)
Plage dynamique de sortie	110 dB (20 Hz - 20 kHz, pondéré A)
Niveau d'entrée maximum	+22 dBu (symétrique, THD 1%)
Séparation des canaux	> 90 dB
Impédance d'entrée	22 kΩ, symétrique
Délai entrée sortie	3.84 ms

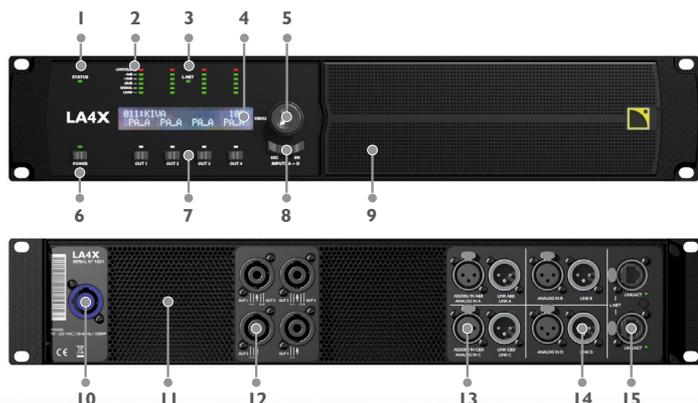
Contrôle et monitoring à distance

- Carte Ethernet deux ports pour le contrôle et le monitoring par LA Network Manager 2
- Compatibilité SNMP pour les solutions tierces de gestion
- Modules de contrôle CRESTRON® et EXTRON®



Physique

H x L x P	88 (2U) x 483 x 420 mm
	3.5 (2U) x 19 x 16.5 in
Poids (net)	11.3 kg 24.9 lbs
Finition	Noir
Indice de protection	IP3x



- 1 LED de statut
- 2 LED de CHARGE/SIGNAL/LIMITEUR/SATURATION
- 3 LED de contrôle du réseau L-NET
- 4 Écran LCD 2x 24 caractères
- 5 Bouton rotatif de navigation/Édition
- 6 Bouton et LED ON/Veille
- 7 Touches de sélection de canal
- 8 Touche menu
- 9 Cache anti-poussière
- 10 Prise d'alimentation PowerCON
- 11 Grille du ventilateur
- 12 Connecteur de sortie SpeakON
- 13 Connecteur d'entrée analogique ou AES/EBU XLR
- 14 Connecteur de cascade analogique ou AES/EBU XLR
- 15 Connecteur Ethernet EtherCON