

Sherbourn Technologies, Inc.

Extrait du banc d'essai paru dans
HIFI VIDEO MAGAZINE n°375 (Mai-Juin 2009)

“La marque Américaine Sherbourn propose une petite dizaine d'appareils dont la vocation est d'être intégrés dans un système Audio ou Audio-Vidéo domestique. Pour alimenter des enceintes ou haut-parleurs encastrés dans plusieurs pièces on a besoin d'un bloc de puissance compact et facilement “intégrable”. C'est à ce besoin que correspond ce Sherbourn LDS2/150B à 2 canaux, capable de délivrer 2 x 50 W sous 8 Ohms. La présentation est sobre et fonctionnelles en format 1/2 rack 1 unité... et il peut être également fixé verticalement derrière un écran plat, le long d'un mur... Le LDS2/150B utilise un transformateur toroïdal de forte puissance... Un microcontrôleur vérifie l'impédance des haut-parleurs et ne les connecte pas aux amplificateurs en cas d'anomalie. La fabrication est très sérieuse et la fiabilité paraît élevée. Cet amplificateur délivre un message sonore qui ne manque ni de dynamique ni de corps. ...sa restitution est comparable à celle d'un bon ampli Haute-Fidélité...”

Philippe DAUSSIN



Matériel
Ampli à 2 canaux intégrable

Sherbourn LDS2/150B

UN AMPLI POUR SYSTÈME MULTIZONE

La marque américaine Sherbourn propose une petite dizaine d'appareils dont la vocation est d'être intégrés dans un système audio ou audio-vidéo domestique. L'ampli à 2 canaux LDS2/150B peut ainsi amplifier localement un signal audio délivré à partir d'un appareil multizone situé dans la pièce principale d'une habitation.

Certains amateurs souhaitent adjoindre à l'image de leur magnifique écran plat le son de qualité qui lui fait défaut et également sonoriser leur habitat tout en évitant que celui-ci se voit envahi par inévitables appareils et enceintes. Pour cela ils choisissent généralement un amplificateur Home Cinéma disposant de fonctions multizone dont ils confient le plus souvent l'installation à un professionnel en intégration. Cependant, ces appareils ne disposent le plus du temps que de 2 canaux d'amplification réservés à cet usage multizone, complétés par des sorties audio à niveau Ligne nécessitant d'être raccordés à des amplificateurs de puissance. Pour alimenter des enceintes ou haut-parleurs encastrés dans plusieurs pièces on a besoin d'un

bloc de puissance compact et facilement "intégrable". C'est à ce besoin que correspond ce Sherbourn LDS2/150B à 2 canaux, capable de délivrer 2 x 50 W sous 8 ohms.

Sobriété, fonctionnalité
La présentation du LDS2/150B est sobre et fonctionnelle en format 1/2 rack 1 unité intégrable et il peut également être fixé verticalement derrière un écran plat le long d'un mur grâce à 3 trous pratiques dans son fond. La façade s'orne d'une diode LED témoin et de quatre petits boutons permettant de régler le retard pour arrêter le système après disparition du signal sur la voie B, le niveau de déclenchement sur un signal de cette même voie B, le choix de la voie à amplifier (A, B ou auto) et le niveau général avec possibilité d'ajuster la sensibilité de la voie B grâce à un réglage concentrique par tournure, afin d'équilibrer son niveau avec celui de la voie A.

La mise en marche automatique du LDS2/150B sur détection du signal est sans faille et bienvenue pour un appareil ne disposant pas de télécommande. Cet amplificateur délivre un message sonore qui ne manque ni de dynamique ni de corps. Associé à de bonnes enceintes, sa restitution est comparable à celle d'un bon ampli Haute Fidélité, le contraire nous aurait surpris vu la qualité de conception.

Philippe Daussin

>Spécifications

- Distribué par : Hamy Sound (coordonnées en p. 80)
- Poids : 5 kg
- Dimensions (L x H x P) : 210 x 330 x 51 mm
- Puissance : 2 x 50 W/8 ohms, 2 x 75 W/16 ohms
- Bande passante : 0 Hz - 20 kHz
- Rapport signal/bruit : 85 dB/100 dB
- Entrées : 2 entrées A et B (niveau ligne sur Cinch et haut niveau prises haut-parleurs)
- Arrêt automatique : 10 min sur A, 20 s, 1, 2 ou 5 min sur B
- Series HP : 1 et 2 (impédance mini 3 ohms)

Prix : 490 €

Une amplification musclée

Le LDS2/150B utilise un transformateur toroïdal de forte puissance (de diamètre 11 cm, hauteur 3,5 cm), 2 condensateurs de 4 700 µF/25 V et 2 de 8 200 µF/50 V. Les transistors de puissance sont des 2SB817 et 2SD1047 (1 max. 12 A, P max. 60 W). Un microcontrôleur vérifie l'impédance des haut-parleurs et ne les connecte pas aux amplificateurs en cas d'anomalie. La fabrication est très sérieuse et la fiabilité paraît élevée.



La connectique fait appel à des borniers à vis enfilables de type professionnel, en conformité avec la vocation du LDS2/150B. La mise en marche peut aussi se faire sur détection d'un signal vidéo ou à partir d'une tension de 12 V.

AVIS DE LABO

PUISSANCE (à 1 kHz)	2 x 48 W sous 8 Ω
	2 x 63 W sous 4 Ω
PUISSANCE IMPULSIONNELLE (à 100 Hz)	2 x 48 W sous 8 Ω
	2 x 63 W sous 4 Ω

Les puissances mesurées sont à quelques watts près, conformes à celles annoncées par le constructeur et suffisantes pour un usage domestique.

Verdict

- Concept
 - Bons résultats sonores
 - Fabrication
 - Mode d'emploi en anglais
- L'amplificateur 2 canaux LDS2/150B est une solution intéressante et parfaitement adaptée par son format et ses caractéristiques pour venir compléter localement un ensemble multizone. Sa fabrication très sérieuse se double de bonnes qualités audio.