



ALEF DUET SE UNE ELECTRONIQUE SUR MESURE

LA CONCEPTION DE CE BLOC STEREOPHONIQUE EST L'ŒUVRE DE DOMENICO SIMONETTI, PASSIONNE ITALIEN A L'ORIGINE DE LA MARQUE DELTA SIGMA. ETUDIEE COMME UN MODELE DE BASE EVOLUTIF SELON LES DESIDERATA DE CHAQUE ACQUEREUR, CETTE ELECTRONIQUE EST TRUFFEE DE SUBTILITES TECHNIQUES, DONT CERTAINES TOUJOURS GARDEES SECRETES...

L'aventure Delta Sigma a commencé il y a une dizaine d'années grâce au dynamisme de son créateur, alors journaliste spécialisé en audio et en technologies d'avant-garde. La qualité et l'originalité des

réalisations ainsi que la musicalité des circuits confèrent au fabricant une aura unique qui lui permet d'être retenu dans beaucoup d'installations sans compromis. Delta Sigma s'intéresse alors au marché de la haute-fidé-

lité haut de gamme et propose d'emblée du matériel aux performances ahurissantes. Le préamplificateur North Pole alimenté sur batteries illustre le savoir-faire du constructeur avec les 3 MHz de bande passante de ses étages à transistors J-Fet travaillant en pure classe A. Pour des raisons d'homonymie, Delta Sigma a été récemment rebaptisé Alef. La signature a certes changé, mais l'originalité et l'exclusivité des circuits portent toujours la griffe de M. Simonetti.

DE LA HAUTE COUTURE ELECTRONIQUE

Alors que les bureaux d'études des constructeurs les plus prestigieux redoublent d'imagination pour innover en termes de pré-



sentation et de finition de leurs créations, Alef prend tout le monde à revers et revisite les fondamentaux de l'esthétique à partir d'un volume primaire, de l'aluminium massif et d'infimes touches de finition çà et là. C'est le génie pur du design italien. Le châssis est un assemblage de pièces en aluminium massif anodisé et très finement brossé. Ces pièces sont imbriquées et vissées entre elles de manière à ne laisser aucune vis apparente à l'avant et sur l'appareil. La face avant se compose de deux plaques très épaisses gravées du logo du constructeur et du nom du modèle. Elles sont séparées autour d'une bande lumineuse verticale à base de diodes LED bleues. Elles s'illuminent quand on actionne l'interrupteur de mise sous tension installé sous l'appareil au niveau du bandeau. Deux imposants dissipateurs en aluminium massif font office de parois latérales. La capot supérieur est finement ajouré au niveau de l'emplacement des étages de sortie. Quant à la face arrière, maintenue par de la visserie Torx en inox, elle reçoit les connecteurs RCA et XLR de l'entrée unique, les deux paires de fiches haut-parleurs en cuivre massif et le connecteur Neutrik Powercon pour l'arrivée secteur. Cette fiche de type professionnel assure un maintien mécanique exceptionnel, très supérieur à celui d'un connecteur IEC, et une très grande qualité des contacts électriques. Enfin, sachez qu'Alef peut adapter la finition et la connectique de chaque appareil selon les envies de chaque client. Un Alef Duet SE plaqué or avec connectique Goertz en argent pur ? Oui, c'est possible !

L'ALCHIMIE DU PROFESSEUR SIMONETTI...

Si une industrialisation de la fabrication du châssis paraît envisageable bien que compliquée, elle s'avère carrément impossible pour l'électronique fabriquée et assemblée à la main de manière artisanale. Le câble secteur fourni avec l'appareil est entièrement tressé manuellement à partir de conducteurs de section différente mis sous blindage. L'alimentation du Duet est fournie à partir de

plusieurs transformateurs d'une puissance totale de 680 VA. Ils sont installés sur une épaisseur de poudre de quartz puis noyés dans de la résine dans un boîtier de blindage en mumétal très coûteux et suspendu dans le châssis au moyen de plusieurs silent-blocs. De la sorte, les rayonnements magnétiques et les transmissions de vibrations mécaniques sont totalement inhibés. Tout le câblage interne est réalisé en fil de Litz en cuivre ultrapur. Le schéma audio reste secret mais il est basé sur une configuration asymétrique à simple étage de sortie. Les étages de puissance opèrent autour de 10 transistors en parallèle par canal avec une légère contre-réaction locale. Capables de délivrer 180 W sous 8 ohms en classe AB, dont 15 en pure classe A, ils peuvent fournir environ 600 W sur des charges aussi basses que 0,1 ohm (un dixième d'ohm), ce qui prouve l'incroyable stabilité du circuit. La puissance impulsionnelle annoncée dépasse 10 000 W... Il sera possible d'adapter les caractéristiques du Duet selon les spécificités de l'installation où il sera raccordé. La sensibilité d'entrée, le gain global, le fonctionnement en classe A et la bande passante entre autres pourront être préajustés chez le fabricant selon les besoins du client. Au niveau des composants, tout ou presque est fabriqué sur cahier des charges. Les résistances à film à très faible bruit ont des tolérances ultrafaibles, les condensateurs spécifiques de provenance Wima demandent un délai de livraison de 15 semaines, les composants susceptibles de capter des interférences électromagnétiques sont blindés (enrubannés dans un feuillard en cuivre mis à la masse). Les pistes des circuits imprimés sont épais d'un quart de millimètre, soit au

FICHE TECHNIQUE

Origine : Italie
Prix : 28 000 euros
Dimensions : 48 x 30 x 45 cm
Puissance : 2 x 180 W sous 8 ohms dont 2 x 15 W en classe A (2 x 100 W en classe A sur demande)
Bande passante : 5 Hz à 50 kHz +/- 0,2 dB (bande passante absolue du circuit DC à 6 MHz)
Sensibilité : 2V sous 1 Mohms
Entrées : 1 ligne RCA, 1 ligne XLR
Sorties : 2 paires de fiches haut-parleur en cuivre massif

moins quatre fois plus que ce qui se fait de mieux actuellement. Enfin, les capacités de filtrage d'une valeur finale très élevée sont constituées de plusieurs condensateurs de faible valeur câblés en parallèle et positionnés au plus près des étages actifs.

ECOUTE

Timbres : Le Duet SE qui nous a été prêté était réglé en configuration standard, utilisable avec une majorité d'enceintes dans des conditions classiques. Sachant que le constructeur est capable d'en tirer beaucoup plus, il s'est pourtant affirmé comme une des électroniques les plus justes en timbres que nous ayons eues entre les oreilles. La grande



Fiches haut-parleurs en cuivre massif, Neutrik Powercon pour le secteur.

