

# AUDIA FLIGHT FLS10

## Audia flies high



Comme le saxophone magique de Coleman Hawkins nous fait atteindre les cimes, la marque italienne Audia Flight nous crée l'intégré FLS10 de 2 x 200 W capable de piloter toute enceinte de 2 à 16 ohms avec une qualité de reproduction sonore assez fabuleuse. Mais loin de la brute que peut suggérer son physique de 36 kg, le FLS10 est un sommet de raffinement et d'aisance qui nous fait planer au sommet de la satisfaction musicale.

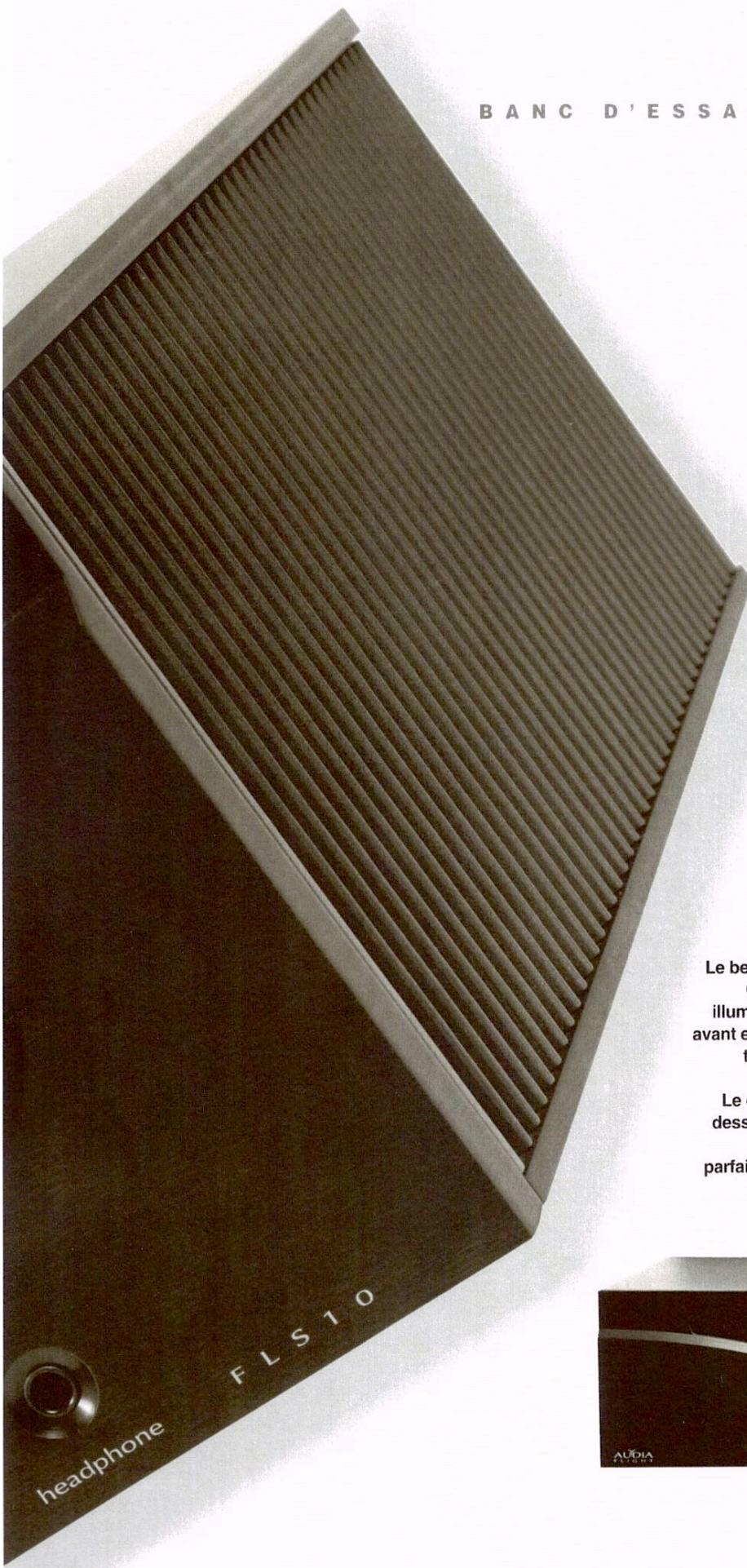
## BANC D'ESSAI AMPLI INTEGRE

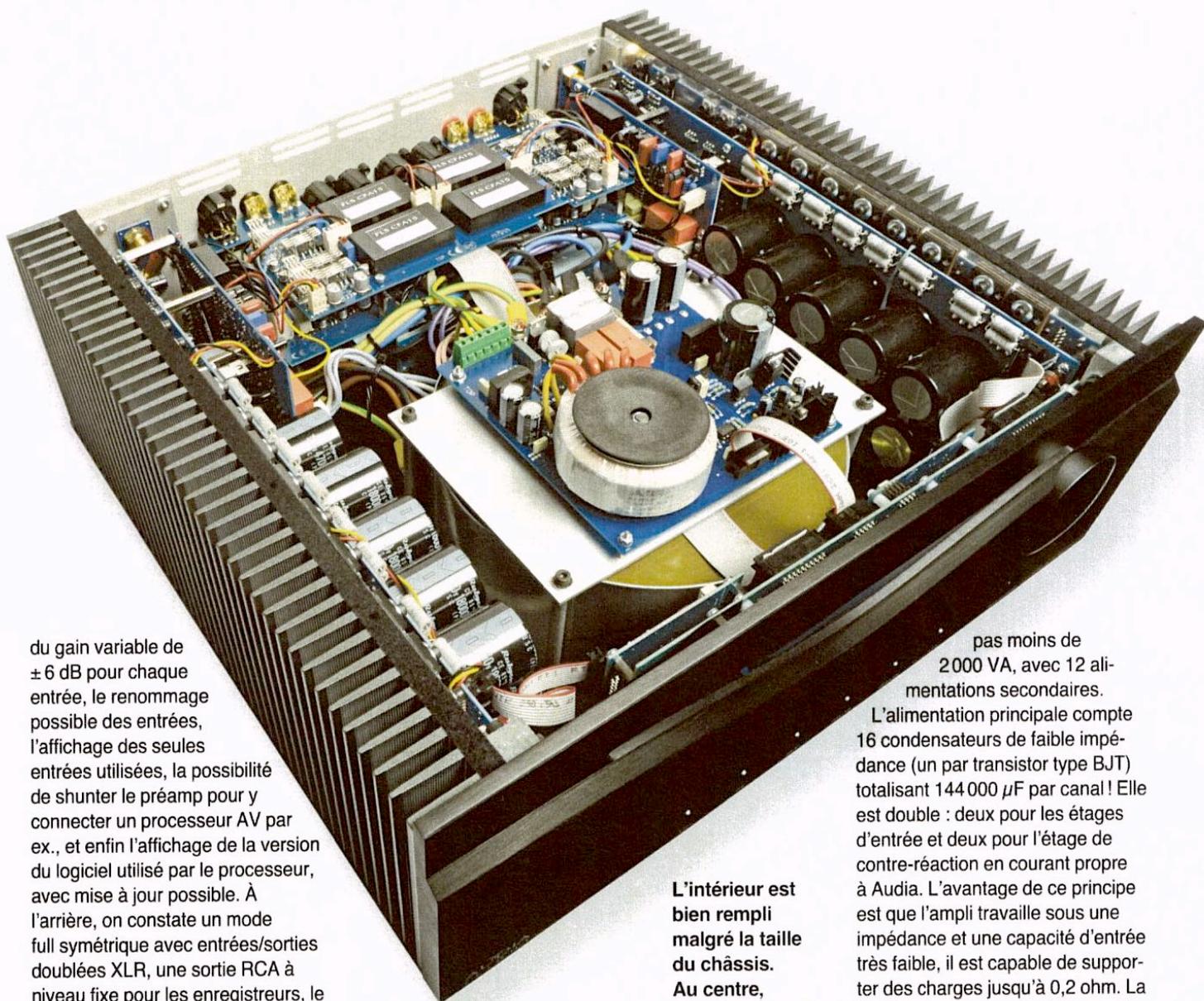
Les créateurs de cette merveille, Massimiliano Marzi et Andrea Nardini, ont fondé la marque Audia Flight en 1996 à Civitavecchia près de Rome, où tous les appareils sont conçus et fabriqués de manière artisanale. Mais avant, ils ont passé deux ans à étudier et analyser les schémas pour développer leurs propres circuits originaux, remettant en cause l'approche courante des étages de puissance à contre-réaction en tension. Développant leur propre circuit à contre-réaction en courant, avec de plus l'idée qu'aucun composant ne doit altérer le signal entrant, c'est le peaufinage ultime de cette démarche qui a donné naissance au FLS10.

### ARTISANAT ITALIEN

Élégance du style oblige, la façade avant est belle, ondulée, pure et sobre alors que le FLS10 regorge de fonctions, qui s'illuminent sur le voyant afficheur OLED bleu réglable en 3 intensités. Les 6 touches à impulsions de la façade commandent la veille et la mise en marche, le sélecteur d'entrée, le menu SET qui permet de personnaliser le FLS10, le mute réglable à -30 ou -90 dB, l'inverseur de phase signal bien utile (on aurait aimé le faire depuis la télécommande) et enfin le choix enceinte/casque avec prise jack en façade. Le reste se gère avec le processeur soit par l'ample bouton de volume, soit par la superbe télécommande en aluminium massif brossé et anodisé. Parmi les fonctions intéressantes de la touche SET, on note : le réglage

**Le bel affichage OLED bleu illumine la face avant et ses fines touches de sélection. Le châssis au dessin très pur intègre parfaitement les radiateurs latéraux.**





du gain variable de  $\pm 6$  dB pour chaque entrée, le renommage possible des entrées, l'affichage des seules entrées utilisées, la possibilité de shunter le préamp pour y connecter un processeur AV par ex., et enfin l'affichage de la version du logiciel utilisé par le processeur, avec mise à jour possible. À l'arrière, on constate un mode full symétrique avec entrées/sorties doublées XLR, une sortie RCA à niveau fixe pour les enregistreurs, le trigger pour chaîner un autre appareil, les 8 borniers dorés autorisant le bi-câblage, et les 2 trappes pour les cartes optionnelles. Audia proposera une carte phono MM/MC (RCA ou XLR) en composants discrets, une carte avec entrées RCA supplémentaires, et une carte DAC avec 5 entrées numériques acceptant les flux PCM 32 bits/784 kHz et DSD 5,6 MHz.

### TECHNOLOGIE PROPRIETAIRE

Le FLS 10 est la réunion dans un seul boîtier des circuits du FLS1 et ceux de l'ampli FLS4, dont toute la finesse de conception est reprise.

D'abord les étages exclusifs de gain en courant pure classe A, avec les composants discrets encapsulés dans un boîtier aluminium rempli de résine afin de les isoler des interférences et les stabiliser thermiquement. Les étages de puissance constitués de 16 transistors par canal sont polarisés en classe A sur 15-20 W, et en classe AB jusqu'à 200 W. Le FLS est conçu pour fonctionner en classe A sur 70 W, mais des tests à l'aveugle n'ont pas départagé les deux versions, donc le 200 W a été choisi pour permettre de driver un large panel d'enceintes. L'alimentation symétrique fournit

pas moins de 2000 VA, avec 12 alimentations secondaires.

L'alimentation principale compte 16 condensateurs de faible impédance (un par transistor type BJT) totalisant 144 000  $\mu$ F par canal ! Elle est double : deux pour les étages d'entrée et deux pour l'étage de contre-réaction en courant propre à Audia. L'avantage de ce principe est que l'ampli travaille sous une impédance et une capacité d'entrée très faible, il est capable de supporter des charges jusqu'à 0,2 ohm. La bande passante peut aller jusqu'à 10 MHz (limitée à 500 kHz) ! Un seul fusible est sur le primaire, les fonctions vitales étant contrôlées par un microprocesseur indépendant le protégeant de toute défaillance.

**L'intérieur est bien rempli malgré la taille du châssis. Au centre, l'énorme transfo de 2000 VA et, de chaque côté, la banque de 10 condensateurs par canal. En haut, les étages de gain purs classe A avec les 4 modules encapsulés.**

## FABRICATION ET ÉCOUTE

**Construction :** Magnifico ! Comme la face avant découpée au laser, finie et polie individuellement à la main puis anodisée, le bel affichage bleu ou la télécommande aluminium massive, c'est vraiment un bel objet. La construction est

## **FICHE TECHNIQUE**

Origine : Italie  
Prix : 9 500 euros  
Cartes optionnelles disponibles en fin d'année :  
- Phono MM/MC (RCA ou XLR)  
- DAC avec 5 entrées numériques acceptant les flux PCM 32 bits/768 kHz et DSD 5,6 MHz  
- Carte avec deux entrées RCA supplémentaires  
Dimensions (L x H x P) : 450 mm x 177 mm x 440 mm  
Poids : 36 kg  
Finition : argent ou noir  
Garantie : 2 ans  
Puissance nominale :  
2 x 200 W sous 8 ohms  
2 x 380 W sous 4 ohms  
2 x 700 W sous 2 ohms  
Réponse en fréquence : 1 Hz - 500 kHz/1 W/-3 dB  
Distorsion harmonique totale : < 0,05 %  
Rapport signal sur bruit : 98 dB  
Impédance d'entrée : 47 K (RCA ou XLR)  
Facteur d'amortissement : > 650 sur 8 ohms  
Gamme de réglage du gain : -90 dB à +10 dB  
Résolution du gain : 0,5 dB (2 canaux en fonction) : 840 W  
Connectique :  
3 entrées lignes  
RCA asymétriques  
2 entrées lignes  
XLR symétriques  
1 sortie RCA asymétrique  
1 sortie fixe sur RCA asymétrique  
1 sortie symétrique XLR  
1 sortie casque en façade (jack 6,35 mm)  
1 entrée/sortie Trigger sur jack 3,5 mm  
8 borniers dorés haut-parleurs doublés pour bi-câblage compatibles fiches banane, fourche ou nu  
2 trappes amovibles pour cartes optionnelles

incroyablement solide à l'image de l'énorme transfo, la structure entièrement symétrique, parfaitement agencée et bien rempli malgré la taille imposante. Les pistes extra-larges en cuivre minimisent toute résistance parasite, la carte préamplification en courant pure classe A est extrêmement soignée, avec des petits dissipateurs sur les composants actifs, afin d'extraire un signal d'entrée le plus pur possible.

**Composants** : 8 x 18 000  $\mu$ F - 50 V plus 2 x 4 700  $\mu$ F - 100 V = 153 400  $\mu$ F par canal ! À l'image de l'énorme transfo de 200 mm de diamètre pour 2 000 VA, tous les composants sont sévèrement sélectionnés. Ainsi les relais de qualité instrumentation de laboratoire avec contacts en atmosphère inerte qui isolent chaque source y compris la masse pour éviter tout bruit. Les transistors sont des BJT de grade élevé, et le volume original parfaitement silencieux est un circuit intégré de haute qualité utilisé uniquement en passif, non alimenté, choisi pour la précision de ses résistances calibrées au laser.

**Grave** : Dès les premières écoutes, on est sous le choc ! Puissance, ampleur, facilité, assise incroyable, nos PMC sont transformées. Sur le disque EST *From Gagarine Point of You* (ACT), la basse de Dan Berglund est grandiose, rarement entendue avec autant de poids, d'articulation et de souffle. Le trio lui-même a une présence troublante. Tout comme la contrebasse de Texier qui arrache les notes avec puissance, timbre et dextérité dans « Idoma » (E+E, Label Bleu) avec ses comparses Sclavis et Romano.

**Médium** : La voix de Gianmaria Testa dans « Monsieur William » sur le *À Léo* de R. Cipelli est ample, chaude, veloutée, posée sans aucune agressivité mais aussi débordant d'expressivité et de détails. En même temps bien inscrite dans un espace réaliste, matérialisé, et avec de l'air autour. L'*Aria* de Bach par Ito Ema (MA Recording) est d'une beauté confondante dans son timbre raffiné mais aussi

## AUDIA FLIGHT FLS10



sur l'image du piano et les terminaisons de notes qui durent jusqu'au silence. Tout comme dans « L'Adieu (À Léo) », le piano de Roberto Cipelli a une vraie dimension, une ampleur et un naturel rare.

**Aigu :** La guitare de Dusan Bogdanovic (MA 019A) délivre toute la finesse requise avec toujours une dimension réaliste, rigoureusement en place dans son espace. C'est cette faculté de restituer tous les petits détails dans leur contexte qui frappe. Pas de surdéfinition racoleuse, toutes les tessitures ont leur nature propre reconnaissable instantanément.

**Dynamique :** Un ampli vraiment dynamique est celui qui la délivre presque sans que l'on s'en aperçoive, comme dans la réalité. En écoutant Michel Petrucciani dans « September Song » (*Live at Tokyo*), dans une salle pleine de ferveur, les envolées menées par le pianiste ont de forts contrastes, comme une vague qui arrive sans effort, délimitant une salle de concert aux contours réalistes tout comme les applaudissements. Cela rappelle un peu la manière dont certains amplis à tubes à triodes chauffage direct de haute puissance délivrent la dynamique : une aisance dans le rendu des contrastes saisissant.

**Attaque de note :** La trompette de Markus Stockhausen dans « Still Light » (MA 027A) surprend par des attaques à la fois franches, puissantes, mais modulés, subtiles, avec toute la couleur de l'instrument, et sans jamais être agressives dans le rendu cuivré de l'instrument. Les percussions de Mark Nauseef distillent leur finesse et leur violence avec des accents variés, parfaitement installées dans l'espace.

**Scène sonore :** Sur un morceau comme « Idoma » du trio

Sclavis/Romano/Texier, avec Nguyễn Lê à la guitare, extrêmement touffu et aux timbres éclatants, très peu d'appareils arrivent à le transcrire sans aucune confusion, fixant chaque musicien à sa place, sans agressivité sur la clarinette virtuose de Sclavis, de plus dans toute sa dynamique. C'est pourtant ce qu'arrive à faire le FLS10 facilement. Mais vous pourrez partager aussi l'ambiance feutrée et intimiste du merveilleux trio de Bill Evans « Live » dans *Nardis*, grâce à la souplesse d'utilisation du FLS 10.

**Transparence :** Toujours la même faculté de délivrer les détails bien placés dans un tout, certainement dû à la qualité des circuits d'amplification, l'impédance générale très basse, les multiples alimentations, la structure totalement symétrique, l'absence de contre-réaction globale, et à la carte des petits signaux en classe A. Toujours est-il que malgré l'aspect confortable et profond de la restitution, on ne perd pas non plus en définition, tout est juste bien intégré.

**Qualité/prix :** 9500 euros c'est cher, ou ce n'est pas cher ? À chacun de juger selon son budget, mais si c'est pour s'offrir un des meilleurs intégrés existants de 200 W, beau, pratique, capable de driver n'importe quelle enceinte, le tout dans un unique boîtier fini comme seuls savent le faire les Italiens, alors on peut dire que le rapport qualité/prix est très bon.

### VERDICT

Le but d'Audia Flight d'approcher de

près la perfection sonore, plutôt à la manière d'un luthier utilisant ses années d'expérience, son savoir-faire et sa passion pour trouver à l'écoute le caractère parfaitement timbré et la reproduction de l'émotion par les instruments, semble parfaitement atteint avec le FLS10. Pour prendre une image automobile, il évoque la magie que peut dégager une *gran turismo* transalpine équipée d'un V12 de grosse cylindrée. Mais il sait transmettre le principal : vous faire atteindre les hautes sphères musicales.

Bruno Castelluzzo

CONSTRUCTION	■■■■■■■■■■
COMPOSANTS	■■■■■■■■■■
GRAVE	■■■■■■■■■■
MEDIUM	■■■■■■■■■■
AIGU	■■■■■■■■■■
DYNAMIQUE	■■■■■■■■■■
ATTAQUE DE NOTE	■■■■■■■■■■
SCENE SONORE	■■■■■■■■■■
TRANSPARENCE	■■■■■■■■■■
QUALITE/PRIX	■■■■■■■■■■

### SYSTEME D'ECOUTE

Lecteur CD Icos Fado en drive  
Câble SPDIF : Hifi-Cables Maat  
Convertisseur-préampli :  
Total Dac D1 Dual  
Mac Book Air  
avec Audirvana+ V3  
Enceintes : PMC MB2i  
Câbles :  
HP Purist Audio Strumento,  
ligne Sine Junior,  
secteur Sine Nidas,  
Why Not, Purist Audio

**Entrées/sorties  
RCA et XLR  
avec en dessous  
2 emplacements  
pour les cartes  
optionnelles.  
Les larges  
borniers  
permettent  
facilement  
le bi-câblage.**

