



Ångstrom Research fondé en fin des années 90 par Roberto GARLASCHI et basé en Italie à San Benedetto del Tronto, s'est donné pour but la fabrication d'électroniques d'amplification de Haute Fidélité de la meilleure qualité possible, avec des composants disponibles sur le marché et aisément réparables, mais sans compromis ni du coût de production ni de la main-d'œuvre.

Le credo de la marque est l'utilisation des tubes dans des électroniques d'amplification, y compris pour le redressement et la régulation dans l'alimentation ou les filtres secteur.

Ångstrom Research n'affiche pas un luxe ostentatoire : les appareils restent sobres et tout ce qui n'apporte rien sur la qualité sonore n'est pas pris en compte dans une réalisation standard. L'objectif est d'atteindre le meilleur résultat sonore en maintenant le prix le plus raisonnable possible.

La production est de type artisanal : chaque appareil est entièrement réalisé à la main, sa finition comme les éventuelles modifications esthétiques ou fonctionnelles sont personnalisables lors de sa commande.

Il est donc difficile de donner un tarif dans la mesure où le cahier des charges de chaque réalisation peut varier dans de grandes proportions.

Amplificateur intégré : Equinox

Performant, caractérisé, naturel, distingué... voilà quelques adjectifs qui conviennent parfaitement à l'Equinox.

Il s'agit d'un amplificateur à tubes en classe A, en 2 châssis (alimentation séparée) capable de satisfaire tous les critères indispensables à la reproduction domestique de la musique avec une fidélité inouïe.

Malgré sa puissance de sortie modeste et grâce à ses capacités élevées en courant, l'Equinox est capable d'alimenter avec aisance les enceintes, même de faible rendement.



Caractéristiques :

Puissance maximale : 32 W en classe A

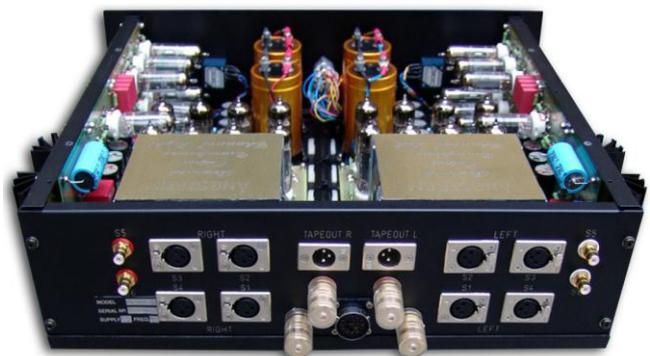
Réponse en fréquence : 18 Hz à 100 kHz

Distorsion : 0,5 %

Sensibilité d'entrée : 750 mV (avec ECC82)

Dimensions (LxHxP) : 484 x 155 x 420 mm

Poids : 45 kg



Face arrière de l'Equinox B (version symétrique)

Préamplificateur : Reference One



Voici, par W. Savignac, la conclusion du banc d'essai du Reference One réalisé par Haute Fidélité :
« L'Angstrom Reference One B est incontestablement un préamplificateur de très haut de gamme capable d'insuffler à l'auditeur toute la vie et toutes les subtilités d'une œuvre musicale. L'écoute n'appelle que des éloges et bien entendu le plaisir pourra virer à l'extase s'il est associé à des éléments de même calibre sonore. Le fait de pouvoir bénéficier sur demande et avec supplément de finitions plus luxueuses va faire de lui un très sérieux concurrent à toutes les références en place, toutes technologies confondues. Pour le mélomane, comme pour le technicien, ce produit est une véritable révélation. »

Caractéristiques :

- Gain : 24 dB ajustable
- Impédance de sortie : 300 ohms
- Distorsion : 0,6 %
- Réponse en fréquence : 12 Hz à 35 kHz
- Absence de contre-réaction
- Dimensions (LxHxP) : 484x155x404 mm
- Poids : 28 kg



Préamplificateur : Reference Two



Reference 2 a la prétention d'être à la hauteur de son nom : une référence absolue, un jalon, dans le domaine de la préamplification autant dans ses performances mesurables que dans sa prestation à l'écoute. Il est capable de faire « chanter » de façon incroyablement naturelle n'importe quel amplificateur digne de son rang et de ce nom.

Reference 2 est un préamplificateur entièrement construit et fini à la main et complètement à tubes ou valves, en pure classe A sur la totalité du trajet du signal. Sa constitution est faite de deux châssis de mêmes dimensions : l'un exclusivement pour l'alimentation au fonctionnement similaire à celui d'une pompe à courant, aux mêmes avantages mais sans les inconvénients d'une alimentation sur batteries et l'autre destiné à l'amplification du signal audio libéré de tous les bruits et interférences.

Caractéristiques :

- Gain : 24 dB réglable
- Impédance de sortie : 300 ohms
- Distorsion : 0,5 %
- Réponse en fréquence : 12 Hz à 35 kHz
- Aucune contre-réaction
- Bruit d'entrée : 4 μ V (-100 dB pour 1V en entrée)
- Dimensions (LxHxP) : 484x155x404 mm



Alimentation du Reference Two

Préamplificateur Phono One



Phono One est un joyau dans la gamme d'Ångstrom Research, capable d'offrir l'insurpassable et indiscutable musicalité que recèle l'écoute des disques vinyles. C'est un préamplificateur phono MM ou MC en un seul châssis pour des raisons d'encombrement, mais dont l'alimentation intégrée est isolée et blindée.

Caractéristiques :

- Gain MC : 64 dB
- Impédance de charge : 100 ohms
- Réponse en fréquence : 15 Hz à 28 kHz
- Correction RIAA : $\pm 0,25$ dB
- Sensibilité d'entrée MC : 0,15 mV
- Impédance de sortie : 300 ohms
- Niveau de bruit : 0,15 μ V
- Signal/bruit : 76 dB pour 0,6 mV d'entrée)
- Distorsion : 1 %
- Dimensions (LxHxP) : 484x155x404 mm
- Poids : 25 kg



Amplificateur : Reference Mono Amp



Les 35 W en classe A de chaque Reference Mono Amp expriment avec toute la puissance, le naturel, la dynamique et la douceur voulus pour alimenter un bon système. Pour certains cette puissance semblera excessive, pour d'autres insuffisante, à notre avis elle est exactement celle qui convient. Il s'agit d'une puissance de 35 W qui puise sa source dans une alimentation respectable dont seuls quelques rares amplificateurs de puissance nominale dix fois supérieure peuvent se targuer ; une alimentation qui garantit la stabilité, la dynamique et la personnalité.

Caractéristiques :

Puissance maximale : 35 W en classe A
Réponse en fréquence : 17 Hz à 130 kHz
Distorsion : 0,5 %
Sensibilité : 1 V (avec ECC82)
Sensibilité : 750 mV (avec ECC81)
Dimensions (LxHxP) : 484x195x420 mm
Poids : 45 kg



Filtres secteur : Reference 3, 4, 4HC



Les filtres d'Ångström n'emploient que des composants passifs, des cellules RLC, en double étage voire en triple étage lorsqu'une pente raide est requise pour supprimer les perturbations sévères. Tous les modèles sont pourvus de 6 prises multiples et peuvent, sur commande, recevoir une ou plusieurs prises supplémentaires. Le modèle 3 est destiné aux amplificateurs stéréo, le modèle 4 aux blocs mono et le modèle 4 HC aux appareils exigeants de forts courants.

Dimensions ((LxHxP) : 484 x 155 (195 version HC) x 460 mm

Poids, modèle 3 : 20 kg ; modèle 4 : 22 kg ; modèle 4 HC : 30 kg.