

4" - TPX CONE DRIVER - 100 mm

PRESTIGE SERIES

TPX cone
 Non resonant die cast chassis
 Ventilated chassis under spider
 High loss, high compliance rubber surround
 Pure Titanium voice coil former
 High loss phase plug
 Gold plated terminals

Cône TPX
 Châssis Zamak moulé non résonant
 Fond ventilé
 Suspension caoutchouc amortissant h^o compliance
 Bobine sur support pur Titane
 Ogive non résonante
 Connectique plaquée or



This 4" midrange driver features a patented TPX diaphragm coupled to a high loss Norsorex suspension. TPX is an advanced polymer that is extremely rigid, very light and possesses high internal damping. Norsorex is a remarkably well damped material which is used to eliminate undesirable distortion generated from the cone. The pure Titanium former ensures that the transfer of energy from the voice coil to the cone is maximized. The Supra Magnet Structure (short coil in a wide gap) promotes better transient response and provides motional linearity. Unobstructed venting of the Zamak die cast chassis contributes to the dramatic transient response. The smooth frequency response, equalized with a Norsorex phase plug, minimizes the need for a complex crossover. Gold plated terminals offer excellent solderability. A crossover design is suggested in Fig. 1 and corresponding chart for matching this driver with a woofer in our line is provided. Easily coupled with 2nd order crossover as shown Fig 1. Two crossover points are suggested for adequate power handling.

Ce médium de 100 mm est doté d'un cône en TPX, brevet Audax, matériau offrant d'exceptionnelles propriétés d'amortissement interne, de rigidité et de faible densité (0.83). Le cône TPX est associé à une suspension en Norsorex contrôlant et éliminant les ondes stationnaires et les modes parasites du cône. Le support de bobine en Titane pur assure une transmission optimale de l'énergie de la bobine mobile à la membrane. La structure magnétique "Supra" (bobine plus courte que l'entrefer) permet une meilleure réponse en transitoire et une bonne linéarité motionnelle. La réponse en fréquence linéaire (régularisée par une ogive en Norsorex non résonante) permet l'utilisation d'un filtre à rotation de phase réduite. La connectique plaquée or permet une excellente soudabilité. Un schéma de filtre passe-bas est proposé (Fig 1) pour un raccordement optimisé aux woofers de notre série. Il peut être filtré au second ordre (12 dB/Oct) selon le schéma Fig 1. Deux fréquences de coupure sont proposées afin d'obtenir la tenue en puissance adéquate.

