north star design

Lecteur CD/DAC **Blue Diamond**

Voici l'appareil répondant au besoin de reproduire à la fois la musique gravée des CD et celle contenue dans les nouveaux fichiers haute résolution, puisque Blue Diamond est équipée d'une interface USB moderne acceptant les formats jusqu'à 32 bit/384 kHz ainsi que les flux DSD, DSDx2 et DSDx4 (11,2 Mbit/s).

Une fonction SETUP complète est disponible permettant de configurer certains paramètres comme la bande passante du DAC PLL (4 constantes), la phase absolue (normale ou inversée), le filtrage à la fois pour les flux PCM (2 pentes) et DSD (4 pentes).
L'appareil est d'un emploi très simple : à partir de son état de veille, il est possible de lancer la lecture d'un CD ou d'avoir accès au convertisseur.
Le convertisseur offre une entrée USB, une entrée coaxiale sur RCA et une entrée optique Toslink. La conception de l'appareil fait appel à la séparation des sections à partir de l'alimentation. Le transformateur toroïdal principal alimente la mécanique CD, la section numérique et la section analogique par des bobinages secondaires distincts ; chaque partie de circuit est soigneusement conçue pour obtenir le rapport signal/bruit le plus élevé possible en étage de sortie.
L'entrée USB est couplée optiquement à la section numérique pour éviter tout bruit indésirable de l'ordinateur.
Comme sur Impulso, le cœur du DAC est un convertisseur Sabre ES9016 réputé pour ses très hautes performances et son excellent rendu à l'écoute.

L’étage analogique possède à la fois des sorties asymétriques sur prises RCA et symétriques sur prises XLR. Une sortie numérique est disponible sur prise RCA uniquement pour le flux PCM.
Une superbe télécommande complète, usinée en aluminium, accompagne ce lecteur. Le Blue Diamond est désormais disponible avec façade en finition satinée silver ou black au prix de 2475 euros.

Caractéristiques :
• Formats disques lus : CD, CD-R, CD-RW
• Circuit intégré de conversion : Sabre ES9016
• Réponse en fréquence CD : 1 Hz à 22 kHz ; DAC : 1 Hz à 100 kHz
• Entrées numériques S/PDIF : coaxiale sur RCA et optique Toslink de 44,1 kHz à 192 kHz jusqu’à 24 bit
• Entrée numérique USB en PCM : de 44,1 kHz à 384 kHz jusqu’à 32 bit ; en DSD de 2,8 à 11,2 Mbit/s
• Sortie numérique S/PDIF : coaxiale sur RCA, 75 ohms, native de 44,1kHz à 192 kHz et jusqu’à 24 bit
• Sorties analogiques : 1 paire asymétrique sur prises RCA ; 1 paire symétrique sur prises XLR
• Tension de sortie maximale : 4 V en symétrique ; 2 V en asymétrique
• Impédance de sortie : 75 ohms en asymétrique ; 150 ohms en symétrique
• Alimentation (préréglée en usine selon destination) : 100 V, 120 V, 230 V, 240 V ; 50-60 Hz
• Consommation maximale : 25 W
• Dimensions (LxHxP) : 435 x 85 x 350 mm
• Poids : 10 kg