

# van den Hul

## The BLACK HOLE



### « Le son comme s'il y avait un trou noir à l'intérieur »

Notre but a été de concevoir une alimentation secteur filtrée ultime pour l'utilisation de tout système audio ou vidéo et de dépasser les alimentations à filtrage passif standards du marché tout en s'associant parfaitement à nos en câbles et cellules de haute qualité.

Les signaux audio ou vidéo voient leur qualité constamment menacée par l'influence sans cesse croissante des interférences électromagnétiques dans lesquelles nous sommes immergés.

Pour répondre à cet objectif, nous avons repris la conception du filtre secteur à la source et pris le parti de n'employer que les meilleurs composants.

Le résultat, signé Van den Hul appelé The Black Hole, est un filtre secteur lourd et de forte puissance sur 4 prises secteur à filtrage passif basé sur un concept et une technologie innovants.

The Black Hole est une source de courant parfaitement propre pour vos appareils audio ou vidéo, capable de fournir une charge d'une puissance totale de 1800 W sur quatre prises, individuellement isolées du bruit. Deux prises sont destinées à alimenter des appareils gourmands comme des amplificateurs de puissance et les deux autres pour des appareils de consommation moyenne comme des préamplificateur, lecteurs CD ou DVD, téléviseurs etc.

The Black Hole nettoie le courant du secteur du bruit qui le pollue, des pics de tension, du courant continu résiduel et isole la tension du secteur de toutes les hautes fréquences (radio) et interférences (radio et TV, transmissions sans fil, téléphone mobile...)

Caractéristiques de The BLACK HOLE :

- Étages de filtrage multiples.

Avant d'atteindre les prises de sorties, la tension du secteur ne traverse pas moins de 12 étages de filtrage chargés de supprimer le bruit sur un large spectre de fréquences allant de 1 kHz à 1 GHz !

- Élimination de la composante continue du courant.

Elle a pour conséquence la suppression du bourdonnement des transformateurs. Les transformateurs des alimentations produisent ainsi beaucoup moins de distorsion, moins de vibrations mécaniques auxquelles certains composants sont très sensibles et sont mieux à même de pourvoir aux demandes de pics de puissance : la dynamique s'en trouve améliorée.

- S'affranchir des résonances.

La plupart de filtres passifs génèrent eux-mêmes des résonances électriques et peuvent même amplifier ou concentrer le bruit résiduel des lignes d'alimentation électrique. Ces résonances atteignent aisément les appareils et peuvent dégrader le résultat sonore du système.

The Black Hole prévient et agit contre les résonances à la fois internes et externes et garde les lignes d'alimentation électrique silencieuses.

- Système DNA (Dynamic Noise Absorption).

Ce système suit la forme de la sinusoïde de la tension du secteur et fait disparaître tous les signaux parasites ou autres irrégularités en absorbant cette énergie qu'il transforme en chaleur et donc sans aucune conséquence audible.

- Prises de sorties isolées individuellement.

En annulant le bruit sur toutes les voies de transmission, chacune des prises filtrées est une source de courant nettoyée des hautes fréquences et protégée des influences mutuelles des charges qu'elles alimentent.

- Aucune perte de puissance.

Le filtre n'oppose au courant qu'une impédance minimale et préserve ainsi la totale transparence lors des demandes importantes d'énergie, sans constituer la moindre résistance au transfert du courant.

La puissance est immédiatement disponible à chaque sollicitation.

- Protection surdimensionnée et rapide.

Le filtre est équipé d'un circuit de protection robuste capable d'accepter des intensités instantanées de 8000 A avec un temps de réaction de la nanoseconde.

- Consommation propre très faible.

Le filtre, par lui-même, consomme moins de 4 watts (moins que votre téléviseur en veille !).



The Black Hole nettoie votre alimentation secteur en aspirant tous les bruits parasites, comme le fait un trou noir de tout ce qui l'entoure, améliorant significativement la transparence, la définition et la dynamique des systèmes audio/vidéo qu'il alimente.

À tel point que tout retour en arrière est difficile après l'avoir essayé.

The Black Hole s'associe à la perfection avec les cordons secteur The Mainsstream Hybrid ou The Mainserver Hybrid.

Caractéristiques techniques :

- Tension d'utilisation : 220 à 240 V, CA, 50/60Hz
- Intensité maximale totale : 8 A (coupure par circuit thermique au-delà de 8 A)
- Intensité maximale pour chaque prise puissance moyenne : 2 A
- Intensité maximale pour chaque prise de forte puissance : 8 A
- Consommation propre, hors service : 0 W, en service : 3,5 W (en 230 V 50 Hz)