



Ergänzende Produkte und Zubehör,
Dritter Platz 2004, 2005 und 2006

VIDEOHiFi.COM



Leser-Auszeichnung **2005-2006**

Pretty magical!

Kari Nevalainen
 6moons.com - Juni 2007



...Für mich ist besonders bemerkenswert, dass BlackNoise seine eindeutigen Vorteile der Netzstrombereinigung umsetzt ohne die Dynamik zu beeinflussen oder Klangfarben hinzuzufügen. Die Wiedergabe ist extrem schnell und livehaftig, bei klarer Darstellung der Makrodynamik und sauberer Abgrenzung der Mikrodynamik. Auch mit BlackNoise habe ich eigentlich Dynamikbegrenzungen erwartet wie sie bei Netzfilterkonzepten sonst üblich erscheinen. Völlig unerwartet war diese Annahme gänzlich falsch.

Bruno Fazzini
 Fedeltà Del Suono - Mai/Juni 2005



BlackNoise ist nicht bloß ein Zubehör für bestehende Setup's, es integriert sich als eigenständige Elektronik und holt das Maximum aus unseren Komponenten und das zu absolut fairen Preisen.

Francesco Bollorino
 VideoHiFi.com - Dezember 2004

...Bei mancher mir wohl bekannter Aufnahme waren die klanglichen Verbesserungen durch BlackNoise so herausragend, dass ich diese Musik gänzlich neu wiederentdeckte.

Stefano Monteferi
 TNT-Audio.com - Dezember 2003

...Soweit in Ordnung; Gelungene Optik und fairer Preis, und klanglich? Beeindruckend!
 Bei mir hat es sofort Klick gemacht, für Zweifel war kein Raum mehr vorhanden.

Roberto Rocchi
 SUONO - September 2004

Die Unterschiede sind beeindruckend; Die Musikdarstellung gewinnt deutlich an Raum und Realität. Besonders die Stimmenwiedergabe ist deutlicher fokussiert.

Fabio Cottatellucci
 VideoHiFi.com - Dezember 2004

Modell	Nennleistung bei 230 V~	Anwendungsbeispiele
Extreme	230 W / 1A	CDP, SACD, DVD Phono-Vorverst. / Vorverst.
500	460 W / 2A	Überall bis Nennleistung
1000	920 W / 4A	Endstufen / Vollverstärker Kompletanlagen
2500	2300 W / 10A	Leistungsstarke Endstufen / - Vollverstärker Kompletanlagen

5-Jahres-Garantie auf alle Modelle

Elektrischer Aufbau

Netzstromfilter rein passiv, jeweils wirksam auf Neutral, Phase und Erde/Schutzleiter.

Netz-Harmonischen: -3dB bei 1.4kHz, -42dB bei 10kHz, -110dB bei 100kHz, -170dB bei 1MHz, modellabhängig, jeweils unter 50/50 Ω standardisierter Lastimpedanz.

Die Filterung der **BlackNoise** Netzfilter wirkt **bidirektional** von der Stromquelle zu den Komponenten als auch rückgerichtet zur Vermeidung wechselseitiger Störeinflüsse zwischen einzelnen Komponenten (z.B. Reflexionen aus dem CD-Spieler zum Verstärker).

Überspannungs- und Stoßspannungsschutz ab einer Nennspannung von 250V~ Effektiv mit einer **Anstiegszeit <25ns**.

Kombinierter Schutz zwischen Phase/Neutral, Neutral/Erde und Phase/Erde mit einem Ableitstoßstrom bis 25.000 (fünfundzwanzigtausend) Ampere der Impulsform 8/20 μ s und einem Ableitstoßstrom bis 640 Ampere bis zu 2ms Impuls.

Anstelle einer gewöhnlichen Sicherung ist der **BlackNoise** Netzfilter durch einen **wiedereinschaltbaren thermischen Sicherungsautomat** geschützt. Somit führen hohe Spitzenströme durch das Einschalten strompotenter Verbraucher nicht zum Ansprechen des Sicherungsautomaten. Dennoch wird die Filtereinrichtung vor Dauerlasten oberhalb des Nennstroms wirkungsvoll geschützt. Ein Auslösen des thermischen Sicherungsautomaten wird durch das Erlöschen der blauen LED angezeigt.

Modelle von 1-10A (230/2300W) bei 230V~ Nennleistung.

Mechanischer Aufbau

Der Schaltungsaufbau beinhaltet **30 diskrete Bauteile höchster Güte**. Alle Kondensatoren haben ein doppelt-metallbedampftes Dielektrikum und sind selbstheilend bei Spannungsdurchschlägen. Als Spulen kommen gesinterte Ringkern- und Magnetkern Typen mit einer Teflon-Schirmwicklung zum Einsatz. Ihr Vorteil liegt in der hohen Temperatur- und Belastungsstabilität.

Die Bauteile sind auf einer 2mm dicken Grundplatte angeordnet und verlötet. Die Kupferbahnen sind 70 μ m dick und zusätzlich verzinnt. Dies entspricht einer 2,5qmm Massivverdrahtung.

Das gesamte Schaltungslayout ist mit elektronischem Gießharz vergossen und somit extrem stabil und in hohem Maße unempfindlich gegen interne/externe Vibrationen.

Die Gehäuse sind aus 4mm dicken, eloxierten Aluminium, CNC gefertigt und ohne sichtbare Schrauben. Selektiert, aufgebaut und kontrolliert werden sie ausschließlich von Hand.

Alle BlackNoise Netzfilter sind-zertifiziert  durch ein unabhängiges Prüfungsinstitut.

Zwei Multikontakt-Steckdosen mit jeweils 16A (Schuko, Italien, US-110/115V).

Alle Modelle baugleich;

Gehäuse-Abmaße (BxHxT) 100x40x325mm, Gewicht ca. 3,5Kg.

Wirkungsweise BlackNoise

Die Musikdarstellung findet vor einem **deutlich schwärzeren Hintergrund** und mit wesentlich verbesserten Differenzierungsvermögen statt. Der stark verringerte Rauschteppich offenbart musikalische Details, die so bisher nicht wahrgenommen wurden.

Der Informationsgehalt nimmt deutlich zu, das Ineinanderfließen von Tönen wird viel besser nachvollziehbar. Stimmen und Instrumente bekommen mehr Kraft und Luft, wirken aber gleichzeitig **harmonischer und natürlicher**.

Die „virtuelle“ Bühne zeichnet sich deutlich und in ihrer Originalgröße ab, die Anordnung von Instrumenten und Stimmen scheint fast schon greifbar und dreidimensional, ein Umstand der auch bei sehr dynamischen Passagen nicht verklärt wird.

Doch auch die leisen Passagen wirken wesentlich **kontrollierter**, bei Stimmenwiedergabe **ohne Verschleierung und deutlicher Artikulation**. Der Klang scheint einfach richtiger zu sein.

Durch den A/B-Vergleich mit/ohne **BlackNoise** Netzfilter wird deutlich, dass dem Netzstrom überlagerte parasitäre Einstreuungen einen eindeutigen und nachteiligen Effekt auf die Musikwiedergabe haben.

BlackNoise wird somit zu einer klaren Empfehlung für jedes Setup. Die Filterauswirkungen variieren sicherlich beim Austausch anderer Komponenten, bleiben jedoch immer wahrnehmbar und bürgen als Qualitätsindiz für eine langanhaltende, sinnvolle Investition.

Weitere Anwendungsbereiche

Die **BlackNoise** Linie ist zwar gezielt für den Bereich der Audio-Wiedergabe entwickelt, dennoch gibt es eine Vielzahl weiterer sinnvoller Anwendungen wie z.B. DVD-Spieler, Video-Projektoren, TV-Anlagen, PC, Bildschirme als auch jede weitere Haushalts- und Betriebs-elektronik, die eine Reduzierung der Netzharmonischen und einen effektiven Überspannungs- und Stoßspannungsableiterschutz erfordern.

In Abhängigkeit der örtlichen Netzsituation kann der Einsatz von **BlackNoise** z.B. bei TV-Anlagen, Projektoren und Monitoren sehr deutliche Vorteile durch gesteigerten Kontrast und höhere Farbsättigung bringen. Die Beseitigung oder Minimierung von Schnee und Bildflimmern bei gleichzeitig höherer Detailauflösung sind weitere Vorteile.

BlackNoise ist auch eine klare Empfehlung an Einsatzorten mit starker elektromagnetischer Belastung wie z.B. in Büros mit hoher Anzahl an PC's, Faxanlagen, Drucker, Halogen- und/oder Sparlampen, Klimaanlage usw. Diese Belastung kann an einzelnen Geräten jederzeit und unerwartet zu Fehlfunktionen bis hin zum Totalausfall führen. Unter solchen Umständen ist es neben der Absicherung einzelner Geräte sogar sinnvoll **BlackNoise** als Schutzorgan zugehöriger Server, Router, ISDN- ADSL-Modems etc. einzusetzen.

S Y S T E M S A N D M A G I C TM

<http://www.systemsandmagic.com>

Deutschlandvertrieb Daluso, Op den Dijk 30, NL-6102 EX Echt, Niederlande

Tel. +31 611354725 / Fax. +31 475483217 - Email: info@daluso.de

<http://www.daluso.de>