

van den Hul[®]

Gebruikshandleiding

The BLACK HOLE



Inhoud

INTRODUCTIE	2
VEILIGHEIDSOPMERKINGEN	4
INSTALLATIE EN GEBRUIK	6
Overzicht van het apparaat	6
Installatie van het filter	6
Tijdens het gebruik	8
TECHNISCHE SPECIFICATIES	9
PROBLEEMOPLOSSING	10
GARANTIE	11

Introductie

Gefeliciteerd met uw aanschaf van The BLACK HOLE.

Hiermee bent u in bezit van een van de momenteel meest innovatieve en geavanceerde netfilters.

The BLACK HOLE is een buitengewoon krachtig vier-uitgangs netfilter dat specifiek ontworpen is met het oog op maximale prestaties en betrouwbaarheid.

Als de best denkbare afscherming tussen uw apparatuur en het lichtnet, bestrijdt The BLACK HOLE op effectieve manier alle mogelijke vormen van net-gerelateerde verstoring van audio en video kwaliteit. Dit waar de meeste andere passieve netfilters zulks slechts ten dele en vrij grof aanpakken.

Lichtnet-gerelateerde geluids- en beeldkwaliteitsverslechtering kan door vele soorten van storing worden veroorzaakt. Dit heeft alles te maken met de complexe interactie binnen het gehele onderling doorverbonden audio/video systeem, waarbij de energievoorziening via het lichtnet een centrale factor vormt.

Door zich tussen het "vervuilde" lichtnet en alle aangesloten apparatuur te plaatsen houdt The BLACK HOLE storingen buiten en onderbreekt zelfs de paden waarlangs storing zich tussen de aangesloten apparatuur kan verplaatsen.

Het filter voorziet elk aangesloten apparaat op effectieve manier van een eigen schone storings-geïsoleerde netvoeding, waarbij de levering van piekstromen volledig behouden blijft (d.w.z. ongehinderde stroomleverantie).

The BLACK HOLE reduceert storing en pulsen afkomstig van het lichtnet, biedt hoogfrequent isolatie en verwijdert de gelijkspanningscomponent.

Superieure prestaties worden daarbij geleverd door een zeer geavanceerd elektronisch ontwerp dat resonantie-vrij is en ons unieke Dynamic Noise Absorption (DNA) concept bevat.

De speciale kenmerken:

- Verwijdering van de gelijkspanningscomponent:
Dit zorgt ervoor dat de transformatoren in uw apparatuur niet meer zullen brommen. De transformatoren zullen ook veel minder vervorming produceren, minder mechanische trillingen op gevoelige onderdelen overdragen en bovenal aanzienlijk grotere piekstromen op vraag kunnen leveren; Dit betekent meer dynamiek en meer dynamisch vermogen gedurende luide muziekpassages.
- Resonantie-vrij:
De meeste passieve netfilters bevatten ingebouwde elektrische resonanties die netstoringen zelfs kunnen versterken en concentreren. Sommige storingen kunnen daardoor makkelijker uw apparatuur binnendringen en het geluidskarakter en de achtergrond aantasten.
Daartegenover voorkomt en bestrijdt The BLACK HOLE zowel interne als externe resonanties. De zo geleverde netspanning blijft hierdoor doodstil.
- Dynamic Noise Absorption (DNA):
DNA volgt de netspanning en strijkt pulsen en andere storings-oneffenheden glad door hun energie weg te eten en deze geruisloos in warmte om te zetten.

Het filter is ontworpen om high-end audio, video en gemengde installaties van een perfect schone netspanning te voorzien. Daarbij kan het filter tot 1800 Watt aan totale belasting aan, dit verdeeld over vier storings-geïsoleerde netuitgangen: twee voor

hogere vermogens belastingen (zoals versterkers) en twee voor lagere vermogens belastingen (zoals voorversterkers, CD- en DVD spelers en LCD TV's).

De Van den Hul BLACK HOLE levert uw A/V systeem een aanmerkelijke winst in transparantie, definitie, detail en dynamiek. Een verbetering in geluid- en beeldkwaliteit waarvan moeilijk terug valt te schakelen zodra u er aan gewend bent.

The BLACK HOLE vormt overigens een perfecte combinatie samen met onze The MAINSSTREAM en MAINSSERVER Hybrid netsnoeren.

Veiligheidsopmerkingen

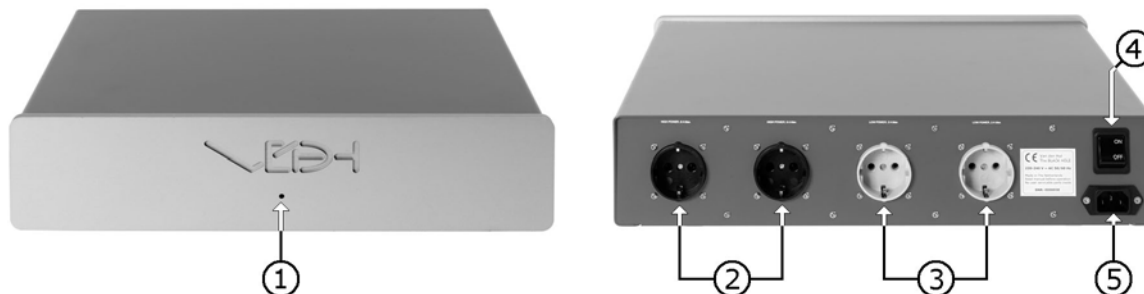
Leest u alstublieft de volgende opmerkingen voor een veilig gebruik van het apparaat:

Waarschuwing	Water en andere Vloeistoffen – Elektrisch Schokgevaar Stel het apparaat niet bloot aan vocht om brandgevaar en risico op elektrische schokken te voorkomen. Gebruik alleen binnenshuis en op droge plekken. Houdt alles wat kan morsen, druppelen, spetteren, dan wel gevuld is met vloeistof (zoals vazen) ver uit de buurt van het apparaat. Sluit niet aan op het lichtnet indien nat geworden: retourneer aan leverancier voor service.
Waarschuwing	Apparaat Niet Openen – Elektrisch Schokgevaar Maak het apparaat niet open om risico op elektrische schokken te voorkomen. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker zelf vervangen kunnen worden. Reparaties mogen alleen door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.
Waarschuwing	Reiniging Haal het apparaat altijd uit het stopcontact alvorens het te reinigen. Schoonmaken met een schone droge stofdoek volstaat. Gebruik geen reinigingsvloeistoffen, sprays of water.
Waarschuwing	Verbinding met Randaarde Vereist I.v.m. veiligheid en bescherming van erop aangesloten apparatuur MOET het apparaat met een drie-aderig netsnoer voorzien van een werkende aardgeleider op het lichtnet worden aangesloten. Dit netsnoer MOET in een stopcontact MET randaarde worden gestoken. Gebruik geen adapters, verdeelstekkers of -dozen zonder randaarde. Het weglaten van een aardverbinding met het lichtnet kan resulteren in persoonlijk letsel of schade aan uw apparatuur. Schakel een professioneel elektricien in wanneer u onzeker bent of er een goede aardaansluiting voorhanden is.
Waarschuwing	Maximaal Toegestane Belastingen Sluit geen belastingen aan die meer stroom verbruiken dan de maximale waarde die bij elk van de vier stopcontact-uitgangen gedrukt staat. Eventuele schade als gevolg van overschrijding van deze waarden doet de garantie vervallen. De MAXIMAAL TOEGESTANE STROOMBELASTING van elk met "Low Power" gemarkeerd stopcontact bedraagt 2 Ampère. De MAXIMAAL TOEGESTANE STROOMBELASTING van elk met "High Power" gemarkeerd stopcontact bedraagt 8 Ampère. Bij 230 Volt netspanning komt dit neer op: Het MAXIMUM TOEGESTANE BELASTINGSVERMOGEN van elk met "Low Power" gemarkeerd stopcontact bedraagt circa 450 Watt. Het MAXIMUM TOEGESTANE BELASTINGSVERMOGEN van elk met "High Power" gemarkeerd stopcontact bedraagt circa 1800 Watt. N.B.: De stroom- en/of vermogensopname van aan te sluiten apparaten staat gedrukt op hun achterkant of in hun gebruikshandleiding.

Waarschuwing	<p>Maximaal Toegestane Totale Belasting</p> <p>Het totale stroomverbruik via alle vier stopcontact-uitgangen tezamen mag niet hoger zijn dan 8 Ampère. Bij 230 Volt netspanning komt dit neer op: het totaal opgenomen vermogen via alle vier stopcontact-uitgangen mag niet hoger zijn dan circa 1800 Watt.</p>
Attentie	<p>Netspanning</p> <p>Dit apparaat is bedoeld voor gebruik bij 220-240 V ~ AC, 50/60 Hz netspanning.</p>
Attentie	<p>Condensatie van Vocht</p> <p>Laat het apparaat minstens 1 uur losgekoppeld van het stopcontact opwarmen wanneer het van een koude naar een warmere plek is verplaatst. Dit om condensatie van vocht binnenin het apparaat te voorkomen.</p>
Attentie	<p>Onweersbuien en Langere Perioden van Ongebruik</p> <p>Haal het apparaat uit het stopcontact bij onweer of wanneer het langere tijd niet gebruikt wordt.</p>
Attentie	<p>Plaatsing van het Apparaat</p> <p>Het apparaat dient op een stevige vlakke ondergrond te worden geplaatst. I.v.m. vrije luchtcirculatie rondom het apparaat dienen omringende objecten of apparatuur minstens 1 cm ruimte vrij te laten. Plaats geen zware objecten of apparatuur bovenop het apparaat.</p>
Attentie	<p>Veiligheid i.v.m. Netsnoeren</p> <p>Netsnoeren dienen zodanig te worden geplaatst dat er niet overheen kan worden gelopen en dat ze nergens tussen of onder bekneld kunnen raken. Bij stekkers, stopcontacten en aansluitingen op het apparaat dient hiervoor extra te worden opgelet. Houdt netsnoeren ook uit de buurt van hittebronnen.</p>
N.B.	<p>Serienummer</p> <p>Het serienummer staat op de achterzijde van het apparaat. Dit nummer is uniek voor elk apparaat.</p>
CE	<p>CE Conformiteit</p> <p>Dit apparaat voldoet aan de CE eisen volgens de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC.</p>

Installatie en Gebruik

Overzicht van het apparaat:



- Voorzijde: 1: Aan/uit indicator
Achterzijde: 2: Hoog vermogens stopcontact-uitgangen
3: Laag vermogens stopcontact-uitgangen
4: Aan/uit schakelaar
5: Net entree

Installatie van het filter:

Volg de onderstaande stappen om het filter aan te sluiten:

1. Zorg dat het filter uitgeschakeld staat door de aan/uit schakelaar op de achterzijde in de "off" stand te zetten.
2. De net entree bevindt zich onder de aan/uit schakelaar op de achterzijde van het apparaat.
Neem een 10 Ampère netsnoer met IEC C-13 contrastekker en sluit het apparaat daarmee aan op een randgeaard stopcontact (*).

Belangrijk: Sluit het apparaat nooit aan op een stopcontact zonder randaarde, anders ontstaat een gevaarlijke situatie.

**: U kunt hiervoor een gewoon drie-aderig IEC C-13 apparaatsnoer gebruiken. Wanneer u echter het best haalbare resultaat wilt bereiken, kunt u ook een afgeschermd netsnoer van hoge kwaliteit, zoals onze The MAINSTREAM Hybrid, toepassen.*

3. Voordat u apparatuur op de stopcontacten van het filter aansluit:

3A. Belangrijk: Voor een goede werking van het filter en om overbelasting te voorkomen dient uw audio of A/V apparatuur op het juiste type stopcontact aan de achterzijde van het filter ("High Power" of "Low Power") te worden aangesloten.
Dus, voordat u apparatuur op de stopcontacten van het filter aansluit, dient u voor elk apparaat na te gaan of het een hoog-vermogens of een laag-vermogens apparaat betreft.
De stroom- en/of vermogensopname van apparaten die u wilt aansluiten staat gedrukt op hun achterzijde of in de gebruikshandleiding.

- Apparaten met een stroomverbruik tot 2 Ampère (of met een vermogensopname tot 450 Watt bij 230 Volt) dienen op één van beide met "Low Power" gemarkeerde stopcontacten te worden aangesloten. Zulke laagvermogens apparaten kunnen echter ook probleemloos op een met "High Power" aangegeven stopcontact worden aangesloten.
- Apparaten met een stroomverbruik tot 8 Ampère (of met een vermogensopname tot 1800 Watt bij 230 Volt) **MOETEN** op één van beide met "High Power" gemarkeerde stopcontacten worden aangesloten. Om mogelijke schade aan het filter te voorkomen **MOGEN** zulke apparaten **NIET** op een "Low Power" stopcontact worden aangesloten.

3B. Ten tweede is het belangrijk om te verifiëren dat de totaal opgenomen stroom (of het totaal opgenomen vermogen) van alle aangesloten apparaten tezamen de waarde van 8 Ampère (of 1800 Watt bij 230 Volt) **NIET OVERSCHRIJDT**. Wanneer deze maximale waarden gedurende een korte periode worden overschreden zal de aan/uit schakelaar van het filter automatisch in de uit-stand springen. Zet de schakelaar in zo'n geval niet weer onmiddellijk in de aan-stand, maar lees aub. punt 2 van het hoofdstuk "Probleemoplossing" op pag. 10.

N.B.: Het overbelasten van één of meerdere filter-stopcontacten doet de garantie en de aansprakelijk voor welke directe of indirecte schade dan ook vervallen.

Controleer altijd eerst de stroom- of vermogensopname van uw apparatuur alvorens deze op het filter aan te sluiten.

De stroom- of vermogensopname van apparatuur is gedrukt op hun achterkant of in de gebruikshandleiding te vinden.

4. Nadat uw audio of A/V apparatuur op de juiste filter-stopcontacten is aangesloten wordt nu eerst het filter aangezet. Daarna kunt u uw apparatuur inschakelen.

Tip: I.v.m. maximale storings-ongevoeligheid is het het beste om netsnoeren en verbindingkabels in uw installatie op enige afstand van elkaar te houden en om te vermijden dat ze parallel lopen.

Noot: Het filter levert de beste prestaties wanneer er per stopcontact alleen enkele apparaten worden aangesloten.

- De functionaliteit van het filter kan verminderen wanneer u er verdeelstekkerblokken op aansluit om zo meerdere apparaten per filter-stopcontact te voeden.
- De functionaliteit van het filter kan ook verminderen wanneer de erop aangesloten apparatuur audio-, video- of digitale kabelverbindingen heeft naar andere netgevoede apparatuur die niet door het filter wordt gevoed, maar in plaats daarvan direct op het lichtnet is aangesloten. Kabelverbindingen naar zulke ongefilterde apparatuur kunnen storingslekkagepaden introduceren. Aanbevolen wordt om alle met elkaar doorverbonden apparaten in uw A/V installatie via een netfilter te voeden.

Tijdens het gebruik:

Het filter aan laten staan:

Het filter kan in principe altijd aan worden gelaten aangezien het zelf zeer weinig energie verbruikt (*).

U kunt het filter dus simpelweg ingeschakeld laten staan en, wanneer nodig, alleen de erop aangesloten apparatuur aan en uit schakelen.

Voor maximale veiligheid adviseren wij echter om het filter uit te schakelen wanneer het gedurende langere perioden niet gebruikt wordt en om het filter uit het stopcontact te trekken bij onweersbuien.

**: Het stroomverbruik van aangesloten apparatuur die in standby staat komt hier echter nog bij.*

Het in- en uitschakelen van het filter:

Alhoewel het vaak het handigst is om het filter ingeschakeld te laten, kan de aan/uit schakelaar van het filter ook als een hoofdschakelaar voor alle aangesloten apparatuur worden gebruikt.

Voor maximale bescherming van uw apparatuur adviseren wij echter ten eerste om alle aangesloten apparatuur uit te schakelen alvorens het filter uit te schakelen (*).

**: Dit advies heeft opzich niets met het filter zelf te maken.*

Er bestaat echter een klein aantal (voornamelijk oude) apparaten die er niet tegen kunnen wanneer er opeens netspanning wordt aangeboden terwijl ze al ingeschakeld staan.

Zulke apparaten zijn ontworpen om alleen aan en uit geschakeld te worden via hun eigen aan/uit schakelaar, en niet door middel van het opeens aanbieden of weghalen van de netspanning (via de aan/uit schakelaar van het filter).

De meeste moderne apparatuur kan dit doorgaans verdragen, maar wanneer u twijfels heeft kunt u beter eerst de gebruikshandleidingen van de betreffende apparatuur raadplegen.

Technische Specificaties

Netspanning, werkbereik:	220-240 V ~ AC, 50/60 Hz
Maximaal toegestane totale belastingsstroom: (alle stopcontacten tezamen)	8 Ampère (*) *: Thermische zekering in de aan/uit schakelaar activeert bij totale belastingsstromen boven 8 Ampère RMS.
Maximaal toegestane belastingsstroom: (individuele stopcontacten)	Elk low power stopcontact: 2 Ampère Elk high power stopcontact: 8 Ampère
Opgenomen rustvermogen:	Ingeschakeld: 3.5 Watt bij 230 V ~ AC 50 Hz (onbelast) 4.2 Watt bij 220 V ~ AC 60 Hz Uitgeschakeld: 0 Watt

Probleemoplossing

Neem alstublieft het volgende door voordat u hulp inschakelt.

Probleem	Mogelijke oplossing
<p>1 - Het groene aan/uit indicatorlampje aan de voorzijde licht niet op:</p>	<p>► Controleer of de aan/uit schakelaar ingeschakeld staat. Indien het filter zichzelf heeft uitgeschakeld, zie s.v.p. punt 2 onderstaand.</p> <p>► Controleer het netsnoer dat het filter voedt.</p> <p>► Controleer of het stopcontact dat het filter voedt netspanning voert door er een ander apparaat op aan te sluiten.</p> <p>Staat er geen spanning, controleer dan de zekeringen en aardlekschakelaars in uw zekeringkast (*).</p> <p><i>*: In het geval van een uitzonderlijk sterke puls-storing op het lichtnet (bijv. door blikseminslag in de omgeving) kan het filter zichzelf uitschakelen of kan er een zekering in uw zekeringkast doorslaan. Dit ter bescherming van uw apparatuur.</i></p> <p>► Neem in andere gevallen s.v.p. contact op met uw dealer.</p>
<p>2 - Het filter schakelt vanzelf uit:</p>	<p>► De aangesloten apparatuur heeft hoogst waarschijnlijk teveel stroom getrokken.</p> <p>De aan/uit schakelaar van het filter heeft een ingebouwde thermische zekering die de schakelaar in de uit-stand doet springen wanneer de totale van het filter afgenomen belastingsstroom te lang boven de 8 Ampère RMS blijft.</p> <p>Belangrijk: Wacht s.v.p. minstens <u>één minuut</u> alvorens de aan/uit schakelaar aan de achterzijde weer in te schakelen. De ingebouwde thermische zekering moet eerst voldoende kunnen afkoelen.</p> <p>Wanneer niet voldoende afgekoeld, zal de aan/uit schakelaar weerstand bieden tegen het inschakelen. Forceer de schakelaar dan niet naar de aan-stand.</p> <p>Wanneer voldoende afgekoeld, kan de schakelaar weer met normale kracht worden ingeschakeld.</p>

Garantie

A.J. van den Hul B.V. garandeert uw The BLACK HOLE tegen fabrikage fouten gedurende een periode van 2 jaar na aankoop.

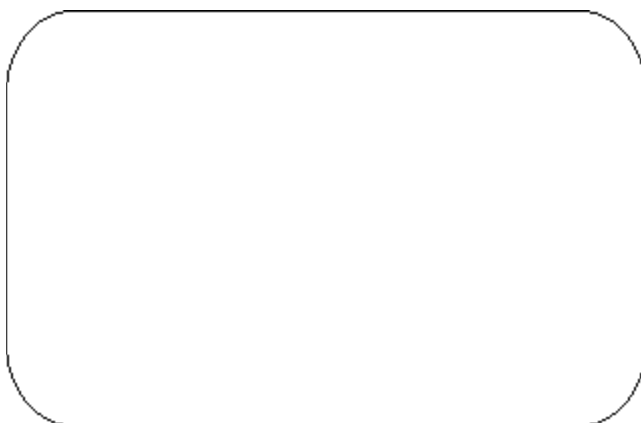
Wanneer u een beroep doet op de garantie dient u de originele factuur waarop de koper staat vermeld over te leggen.

De garantie vervalt indien:

- Het apparaat niet is gebruikt conform de gebruikshandleiding.
- De factuur is veranderd of onleesbaar gemaakt.
- Het serienummer op de achterkant is gewijzigd, verwijderd, bekrast of onleesbaar gemaakt.
- Modificaties of reparaties zijn verricht door daartoe niet bevoegde personen.
- De schade te wijten is aan apparaat-externe oorzaken, zoals o.a. overbelasting, atmosferische ontladingen, brandschade of waterschade.

De garantie beperkt zich tot interne schade aan The BLACK HOLE zelf: alle eventuele daaruit voortvloeiende schades zijn van de garantie uitgesloten.

Dealersstempel



While A.J. van den Hul B.V. provides the information contained in this document to anyone, we retain (joint) copyright and/or publication rights on all text and graphic images. This means that:

You MAY NOT: Modify or re-use the text and graphics, distribute the text and graphics to others, or "mirror" this document's information on another server without the written permission of A.J. van den Hul B.V.

You MAY: Store the document on your own computer for your own personal use, print copies of the information for your own personal use, and refer to it in your own documents or on your website.

A.J. van den Hul B.V. reserves all other rights and is not to be held liable for the contents of this document.

www.vandenhul.com