



## GROUND GUARD

Lieber Kunde,

vielen Dank für den Kauf eines SCHNERZINGER-Produktes.

Bitte nehmen Sie sich ausreichend Zeit, um die Informationen in dieser Anleitung genauestens zu lesen. Sie finden wichtige Hinweise zur Nutzung Ihres Produktes sowie Tipps zur bestmöglichen Integration in Ihr HiFi-System.

Diese Anleitung erleichtert Ihnen den Gebrauch des Produktes, fördert das Verständnis für seine funktionalen Eigenschaften und hilft Ihnen, die volle Leistungsfähigkeit des Produktes zu erlangen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Einsatz Ihres neuen SCHNERZINGER-Produktes.

Bitte reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem kratzfreien, trockenen Staubtuch und vermeiden Sie den Einsatz von Putzmitteln.

Eine Vergussmasse in den Geräten schützt die innovative GIGA CANCELING Technologie mit ihren speziellen, eigens für SCHNERZINGER gefertigten elektrischen Bauteilen vor direktem Zugriff und dem Durchleuchten mittels Röntgen oder Magnetfeldanwendungen. Ein leichtes durch diese Vergussmasse verursachtes Rascheln ist normal und führt zu keiner funktionalen Beeinträchtigung. Es befinden sich keine informierten Kristalle in den Geräten.

Bei Auftreten von Betriebsstörungen wenden Sie sich an Ihren SCHNERZINGER-Händler. Bitte versuchen Sie nicht, das Gerät selbstständig zu reparieren oder zu öffnen, in diesem Falle verlieren Sie den Anspruch auf unsere Herstellergarantie.

Bei Schäden am Netzstecker oder am Netzkabel, stoßen Sie bitte einen Austausch bei SCHNERZINGER über Ihren Händler an.

## Verpackungsinhalt

### **GROUND GUARD**

Verfügbare Modelle:

GROUND GUARD 5, 7 oder 8 mit  
5, 7 oder 8 Geräteanschlüssen (Supply Lines).

## Inhaltsverzeichnis:

PROTECTOR SYSTEM

GROUND GUARD

Anschluss der HiFi Komponenten

Einsatz des GROUND GUARD

Anhaltende Wirkung des GROUND GUARD

## PROTECTOR SYSTEM

Die Qualität der Musikwiedergabe einer Audioanlage wird in hohem Maße durch nieder- und hochfrequente elektrische Störfelder beeinträchtigt, die z.B. durch WLAN, Mobilfunk, Stromleitungen etc., verursacht werden. Mit den **PROTECTOREN** und ihrer integrierten zukunftsweisenden **GIGA CANCELING** Technologie hat SCHNERZINGER eine Produktsparte entwickelt, die die klanglichen Auswirkungen von nieder- und hochfrequenten Störfeldern aktiv bereinigt.

Die PROTECTOREN erweitern deutlich die Übertragungsqualität der Audioanlage. Die klanglichen Auswirkungen liegen in einer verblüffend höheren räumlichen Tiefe und Auflösung, sowie einer gesteigerten Grob- und Feindynamik der Musikwiedergabe.

Mit ihrer Wirkungsweise und Effektivität der GIGA CANCELING Technologie stellen SCHNERZINGER PROTECTOREN eine einzigartige Lösung am Markt dar.

Ein wichtiger Gesundheitsaspekt: die PROTECTOR Technologie erhöht die Strahlenbelastung im Raum nicht.

## GROUND GUARD

Der **GROUND GUARD** bereinigt Erdungs- bzw. Massestörungen dank seiner 2-Kanal GIGA CANCELING Technologie extrem effektiv:

- Kanal 1 bereinigt Erdungs- bzw. Massestörungen der angeschlossenen Geräte
- Kanal 2 bereinigt bei Einsatz des optionalen GROUND GUARD PROTECTOR Störungen im Netzverteiler der HiFi Anlage, ohne dabei den Stromfluss auch nur im Geringsten zu bremsen.

Der GROUND GUARD verfügt bereits über bidirektional arbeitende Geräteverbindungen (Supply Lines) in SCHNERZINGER EXTREME Qualität und BIDIRECTIONAL PROTECTION. So erfasst er selbst kleinste Erdungs- bzw. Potenzialausgleichströme und bereinigt sie vollständig, ohne dabei eine weitere Störfeldübertragung zwischen den angeschlossenen Geräten zuzulassen.

Wirkungsweise und Effizienz des GROUND GUARD sind durch den Einsatz der GIGA CANCELING und BIDIRECTIONAL PROTECTION Technologien konkurrenzlos.

## Anschluss der HiFi-Komponenten

Der **GROUND GUARD 5, 7** oder **8** kann mit 5, 7 oder 8 Komponenten (jedoch keine Lautsprecher\*) verbunden werden. Der Anschluss an die HiFi Komponenten erfolgt über die bei der Bestellung gewählten, fest angeschlossenen **Supply Lines**.

Es wird empfohlen, alle wesentlichen Komponenten der HiFi Anlage mit dem GROUND GUARD zu verbinden, beginnend mit dem wichtigsten Quellengerät, den weiteren Quellen und weiter in Signalflossrichtung über den Vorverstärker bis zum Endverstärker. Die betreffende HiFi Komponente sollte während der Montage unbedingt ausgeschaltet\* sein.

Über die Supply Line Optionen RCA, XLR/W, XLR/M, BNC, USB Type A und Type B stehen die freien Eingänge und Ausgänge (jedoch kein Lautsprecherausgang\*) der HiFi-Komponenten zum Anschluss an den GROUND GUARD zur Wahl.

Falls bei einer anzuschließenden Komponente kein geeigneter freier Ein- oder Ausgang vorhanden ist, kann der Anschluss über die Supply Line Option Chassis Ground auch direkt an das geerdete Gehäuse erfolgen.



\* Vorsicht – Beschädigungsgefahr

## Einsatz des GROUND GUARD

### 1. Schritt: Anschluss der HiFi Komponenten

Alle Geräte der Anlage sollten aus einem Netzverteiler betrieben werden. Die Geräte werden mit dem GROUND GUARD verbunden, siehe separate Seite 3. Dabei wird der Stromanschluss noch nicht verwendet, d. h. der Klang wird zunächst ohne den GROUND GUARD Stromanschluss ausgetestet.



### 2. Schritt: Optionales Zubehör

Der GROUND GUARD verfügt über zwei freie CC1-Anschlüsse. Hier können das optionale Zubehör GROUND GUARD PROTECTOR und/oder das PROFESSIONAL Zubehör **GROUND GUARD BOOSTER** angeschlossen werden. Es darf maximal ein BOOSTER angeschlossen werden.

Zur Störfeldbereinigung im Netzverteiler genügt der Einsatz eines PROTECTOR, ein zweiter steigert die Wirkung. Zwei PROTECTOREN kann man hintereinander stecken an einen CC1 Anschluss oder je einen an beide CC1 Anschlüsse.

### 3. Schritt: Stromanschluss

Der Stromanschluss\* des **GROUND GUARD** sollte am 1. Steckplatz der HiFi Netzleiste erfolgen, bzw. am nächsten freien Platz nach einem SCHNERZINGER GRID PROTECTOR oder MULTI GUARD. Testen Sie, ob der Betrieb des GROUND GUARD ohne Stromanschluss bessere Ergebnisse erzielt. In diesem Fall sollte er zum Erhalt seiner Leistung 1x pro Jahr für ca. 15 Min. an das Stromnetz angeschlossen werden.

\* Korrekte Phase (durch einen silbernen Punkt markiert) beachten, hierfür ist die Phase der hauseigenen Steckdose zu messen.

## Anhaltende Wirkung des GROUND GUARD

Der **GROUND GUARD** arbeitet ständig daran, Störfelder wirkungsvoll und umfassend zu bereinigen.

Möchten Sie nach einiger Zeit einmal hören, wie Ihre Anlage ohne GROUND GUARD klingt, so ist unbedingt die Pufferwirkung zu beachten.

Ein nur kurz ausgeschalteter GROUND GUARD wirkt durch die Pufferung des Netzteils nach.

Trennen Sie das Stromkabel des GROUND GUARD vom Stromnetz. Entfernen Sie alle weiteren Anschlüsse vollständig, insbesondere die Supply Lines. Halten Sie diesen Zustand über mehrere Stunden bei, bestenfalls über Nacht. So erreichen Sie, dass der GROUND GUARD nicht mehr wirkt.

Nach Wiederinbetriebnahme werden die Störfelder schnell wieder bereinigt.

### Kontakt

sales@schnerzinger.com  
Tel +49 (231) 13 38 50 15

### Impressum

Schnerzinger GmbH & Co. KG  
Heinrich-Sträter-Str. 15 | 44229 Dortmund  
Registergericht: Amtsgericht Dortmund | HRA 17290 | USt-IdNr.: DE276913602  
WEEE-Reg.-Nr. DE68142962  
Geschäftsführerin: Sandra Austerschulte  
Tel +49 (231) 13 38 50 15 | sales@schnerzinger.com