

LAN PROTECTOR

Willkommen in der SCHNERZINGER-Welt.

Vielen Dank für den Kauf eines SCHNERZINGER-Produktes.

Nehmen Sie sich ausreichend Zeit, diese Informationen in dieser Anleitung zu lesen. Sie finden wichtige Hinweise zur Nutzung Ihres Produktes - und Sie werden hören, das System wird seine volle Effektivität zeigen.

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

Neben den Elektromog-Belastungen, die auf dem Stromnetz liegen, gehören die Belastungen, die über das Netzwerk transportiert werden, zu den größten Klangkillern.

Ist ein Gerät der Audioanlage (z.B. ein Streamer) mit dem Netzwerk verbunden, haben die auf dem Netzwerk liegenden Störungen freie Fahrt in die verbundene HiFi-Komponente und von da aus - auf dem Weg durch die Verbindungskabel - direkt zu den weiteren verbundenen Geräten. Dabei ist es egal, ob Musikschnale oder nur Steuerungsbefehle über die Leitungen geschickt werden.

Der LAN PROTECTOR hebt die Qualität der Musikwiedergabe über digitale Medien auf das nächste Level und erstmals auf direkte Augenhöhe mit der analogen Eleganz klassischer HiFi- Systeme.

Genau wie der GRID PROTECTOR überzeugt auch der LAN PROTECTOR durch effizienteste Wirkung der Schnerzinger GIGA CANCELING Technologie.

Verpackungsinhalt:

LAN PROTECTOR

5-Port Netzwerk Switch

2x 1,5 m LAN Patchkabel

Antenne

12V Netzteil (Kabellänge 1,5 m)

Verlängerungskabel für 12V Netzteil (3 m)

Zertifikat

Gehäusemaß inkl. Fuss:

16,3 x 16,3 x 7,7 mm

Antenne: 11 cm

Gewicht:

4 kg

Anschlüsse:

1x RJ45 LAN Buchse

1x DC-Buchse

1x USB-A Buchse

1x SMA 50Ω Antennenbuchse



Installation der Antenne

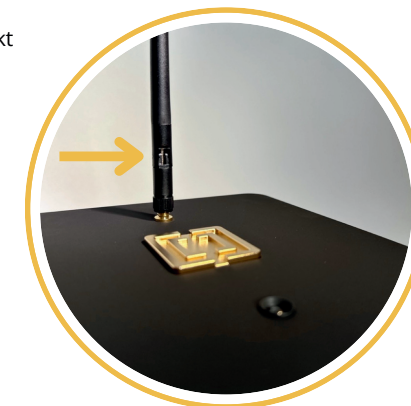
Alle Antennen sämtlicher PROTECTOR-Modelle (auch älterer Ausführungen) besitzen eine ausgeprägte Richtcharakteristik.

Daher ist auf eine korrekte Installation besonders zu achten.

Das **offene Winkelgelenk** der Antenne zeigt direkt **nach vorne** zur LED.

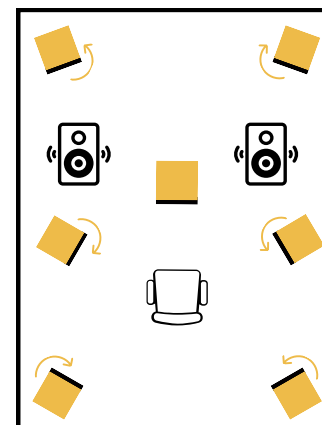
Zur Kontrolle: die Antenne ist nach vorne zur LED kippbar.

(Nachdem die Antenne fest aufgeschraubt ist, das obere Teil im Uhrzeigersinn weiter drehen, bis das Winkelgelenk nach vorne zur LED zeigt.)



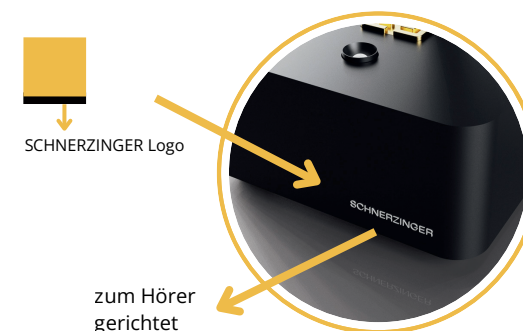
Aufstellung im Raum

Alle SCHNERZINGER PROTECTOREN sollten die gleiche Ausrichtung haben: **die Vorderseite des Gerätes immer zum Hörplatz hin gerichtet.**



Die PROTECTOREN sollten immer mit dem SCHNERZINGER Schriftzug/Logo bzw. mit der vorderen Seite des Gerätes zum Hörer zeigen - auch die Einheiten, die sich hinter oder seitlich neben dem Hörer platziert befinden.

Das Einwinkeln der PROTECTOREN kann einen spürbaren Einfluss auf das Ergebnis haben.



Anschluss an das Netzwerk

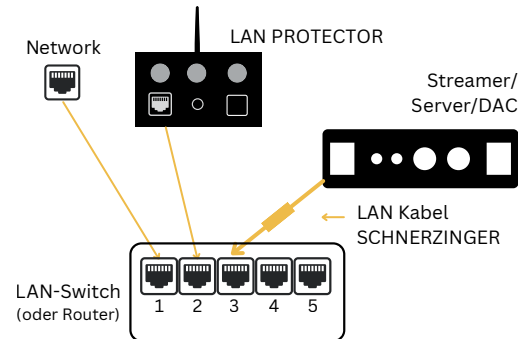
Der LAN PROTECTOR selbst hat keine Funktion zur Signalweitergabe - er wird daher nicht direkt mit einem HiFi-Gerät verbunden.

Wichtig:

Wir empfehlen, zur Anbindung ans Netzwerk den **beiliegenden Switch** zu nutzen. Die Verwendung vorhandener High-End Switches oder LAN-Conditioner kann durch deren integrierte Filter die Performance des LAN PROTECTORS beeinflussen.

Alle Verbindungen sind generell mit marktüblichen Netzkabeln realisierbar. Für die Verbindung zum Digitalspieler empfehlen wir jedoch explizit die Verwendung eines SCHNERZINGER LAN-Kabels.

Es schließt dank seiner integrierten BIDIREKTIONALEN BARRIERE auch auf dem letzten Meter das vorhandene Einfallstor für klangschädigende Hochfrequenz Störpotentiale aus der direkten Umgebung, welche über diese Kabelverbindung in den nachfolgenden Signalweg eindringen können.



Schrittweise Einstellung

Betrieb zunächst ohne 12V Netzteil - LED leuchtet nicht.

Zusätzlich zur automatischen Anpassung an wechselnde Störfeldeinflüsse kann das System individuell über die rückseitigen Kippschalter justiert und an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Grundeinstellung

Alle 3 Schalter in Grundstellung 0, die LED leuchtet nicht.
Der Schalter POWER bleibt in der Regel in Grundstellung 0.

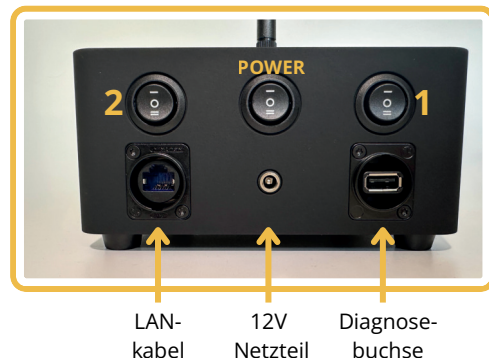
Schalter 1 - Bandbreite

Grundstellung 0 > hören
zu Stellung I wechseln > hören
zu Stellung II wechseln > hören
Bestes Ergebnis beibehalten.

Schalter 2 - Taktrate

Grundstellung 0 > hören
zu Stellung I wechseln > hören
zu Stellung II wechseln > hören
Bestes Ergebnis beibehalten.

In der Regel ist die Einstellung nun abgeschlossen.



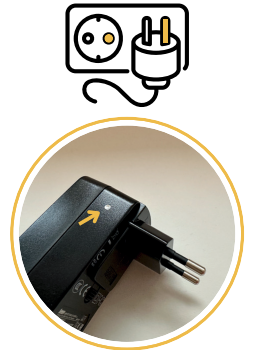
Booster:

Reicht die Grundstellung für das vorliegende Störfeldspektrum jedoch nicht aus, bedarf es des dauerhaften Anschlusses des 12V Netzteils an das Stromnetz.

Es sollte an einen **von der HiFi-Anlage getrennten Stromkreis**, idealerweise an eine andere Phase des Hausnetzes, angeschlossen werden.

Beim Stromanschluss an die Steckdose beachten:

Die Phase (am Netzteil durch einen silbernen Punkt markiert) muss mit der Phase der Steckdose übereinstimmen. Diese lässt sich mit einem Phasenprüfer ermitteln.



Die in den Schritten zuvor ermittelte optimale Schalterstellung für Bandbreite und Taktrate nicht verändern.

Schalter POWER

zu Stellung I wechseln (LED weiterhin aus) > hören
zu Stellung II wechseln (LED leuchtet) > hören
Bestes Ergebnis beibehalten.

Ergänzende Informationen

Die auf den vorigen Seiten beschriebene Vorgehensweise der Einstellung der Schalter ist eine Empfehlung und in den meisten Fällen die effektivste Variante. Alle Varianten von Schalter-Stellungen in allen Kombinationen sind erlaubt, das Gerät nimmt keinen Schaden beim Probieren aller Möglichkeiten.

Möchten Sie nach einiger Zeit hören, wie Ihre Anlage ohne LAN PROTECTOR klingt, so ist unbedingt die Pufferwirkung zu beachten. Ein nur kurz ausgeschalteter LAN PROTECTOR wirkt nach.
Trennen Sie den LAN PROTECTOR vom Stromnetz (falls vorhanden auch das 12V Netzteil). Entfernen Sie die Antenne, stellen das Gerät auf den Fußboden (am besten auf der Seite lagernd) und bringen den mittleren Schalter POWER in Stellung 0. Halten Sie diesen Zustand über mehrere Stunden bei, bestenfalls über Nacht. So erreichen Sie, dass der LAN PROTECTOR nicht mehr wirkt. Nach Wiederinbetriebnahme werden die Störfelder schnell wieder bereinigt.

Zum Erhalt seiner Leistung sollte der LAN PROTECTOR mit dem 12V Netzteil 1x pro Jahr für ca. 15 Min. an das Stromnetz angeschlossen werden. Während dieses Vorgangs sind sämtliche Schalter in Stellung II zu halten (LED leuchtet).

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 Fall verlieren Sie den Anspruch auf unsere Herstellergarantie.

Viel Spaß beim Hören!