

LAN iSilencer の導入(1) (HP 収載)

—仕様と機能—

1. はじめに

LAN iSilencer の発売のアナウンスがあり、これまで一連の iFi 製品のシリーズを導入して効果を得てきたことから、LAN iSilencer も導入を決めました。

<https://www.phileweb.com/news/audio/202303/03/24129.html>

<http://ifi-audio-jp.blogspot.com/2023/03/lan-isilencer.html>

2. LAN iSilencer の仕様と機能

iFi の上記サイトで公開された LAN iSilencer の仕様と機能は以下のとおりです。



構想 7 年、すべての有線 LAN ネットワーク環境に寄り添うアクセサリが誕生
2015 年、iPurifier が発売された時点で、日本から LAN アダプター仕様のを強くリクエストしていました。iFi チームからは技術的に難易度が高いプロダクトだとの返答をもらいつつも、チャレンジする姿勢を見せていました。

iFi 技術陣の 7 年の試行錯誤を経て、ついにネットワークオーディオで最も重要なアクセサリ、LAN iSilencer が発売となります。

ネットワークからのオーディオ信号に含まれた歪みによる電氣的ノイズを「絶縁」によって取り除く LAN iSilencer はノイズフロアと干渉の低減に大きく貢献、有線 LAN でのインターネット接続を行っているユーザー、ネットワークノイズを低減&最小化したいユーザーの要望をかなえます。

さらに、LAN iSilencer は、自社のみならず他社ストリーマー&ミュージックサーバーで使用できるのはもちろん、iFi audio iPower Elite、iPower II などの iFi 電源製品と一緒に使用することで素晴らしい効果を発揮します。ネットワークと電源の問題を同時に低減できるのです。

主な特徴

- ・ギガビット・イーサネットを伝送速度の制限なしでサポート

- ・必要不可欠となるグラウンド線を備え、本体筐体の絶縁ケースが外部からのノイズ干渉をブロック、パケット・ロスを最小にすることで、安定した信号伝送を確保
 - ・TVS（トランジェント・ボルテージ・サプレッサー [過渡電圧サプレッサー]）内蔵。電圧の急上昇と過渡電圧から装置を保護
 - ・サージプロテクション機能内蔵
 - ・REbalance テクノロジー(後述)
 - ・ガルバニック・アイソレーション(ガルバニック絶縁)内蔵（後述）
- ガルバニック・アイソレーション(ガルバニック絶縁)

LAN iSilencer は高品質なガルバニック・アイソレーション・テクノロジーを誇っています。iFi が今もっとも注目されているアイソレーション(絶縁)技術を、LAN ネットワークにも導入。

ゼロ・ジッター・メモリー・バッファとガルバニック・アイソレーションを施すことでデジタル・ノイズを根絶します。

オーディオ信号はガルバニック・アイソレーションを施された回路間を通過することができ、電気回路は切り離され、迷走電流を除去することができます。迷走電流(グラウンドの電位差や、AC 電源によって誘導される電流)をアイソレーション機能でブロックするということです。

Galvanic Isolation

REbalance テクノロジー

「REbalance」は文字通り信号の DC オフセットを取り除き、信号のバランス=整合性を取り戻すことで、ジッターによって引き起こされる一般的な問題に対処します。これにより、データの「パケット」エラーや冷酷な耳障りな音につながるデジタル歪みの一種が改善します。iFi の「REbalance」は、どのオーディオフォーマットが再生されているかに関係なく、DAC が受信するデジタル信号が本来のソース信号と同じになるように信号のバランスを取り戻します。

REbalance®

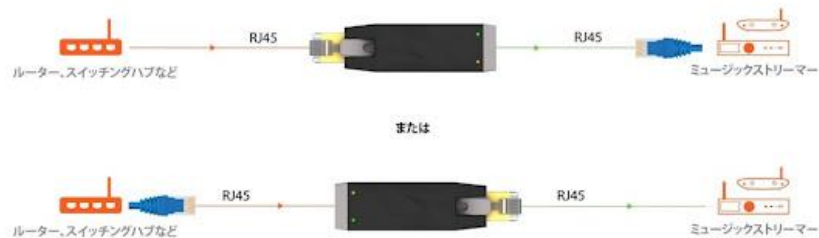
接続はとても簡単

LAN iSilencer を使用するには、ネットワークオーディオ機器、ルーター、スイッチングハブ、あるいは壁の RJ45 タイプ LAN ソケットに接続するだけです。電源は必要ありません。

便利になるにつれ増えるノイズから守り、ご自宅で使用している有線 LAN から流れているすべての信号をオーディオグレード化することができます。



LAN iSilencer 接続例



製品仕様

入力：RJ45 ソケット

出力：RJ45 プラグ

伝送速度：1000BASE-T / 100BASE-T / 10BASE-T

対応機器：RJ45 搭載ネットワーク機器全般、ネットワークオーディオ機器、ノート PC、スイッチングハブ、ルーター、有線 LAN 端子付きワイヤレス中継器など

サイズ：73.5×19×16 mm

重量：17g

保証：12ヶ月

JANコード：5060738787517

標準的な小売価格：15,950円(税込)

日本独自施策として3個、4個、5個のバンドルセットの展開も準備中。

3. LAN iSilencer の評価計画

LAN iSilencer を使用するには、「ネットワークオーディオ機器、ルーター、スイッチングハブ、あるいは壁の RJ45 タイプ LAN ソケットに接続する」とありますので、使用中のネットワークオーディオ機器、ルーター、スイッチングハブなどを対象に導入の検討を行っていきます。

以上