



超高精度、超高速、超低ジッター、超アイソレーション。
すべてに"超"が付く、前人未到の超高音質 USB 伝送

[USB > Pro ISL 方式赤外線レーザー光変換アダプター] "Pro USB"

"Pro USB"は、USB オーディオの電気的信号をMSB独自の"Pro ISL"方式による赤外線レーザー光に変換。PC やNASなどのUSB オーディオサーバーとDACとの間で完全アイソレーションを図り、かつ完全同期による究極の低ジッター化/高精度化を果たす画期的な新 USB 伝送アダプターです。

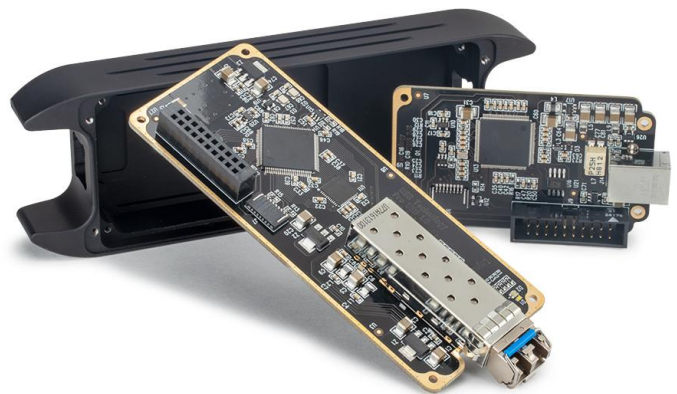
■赤外線レーザー光信号を搬送する光ケーブルには「シングルモード・デュプレックス・グラスファイバー」を採用。たとえ 1Gbps という膨大なデジタルデータを、1km 先に送ったとしても、そのレベルロスも僅か 0.3dB 以下という超大容量/低損失の超高速通信と相互の完璧なアイソレーション化を実現しています。

■その光ケーブルは 2 本を一組とした「双方向通信」方式。

■一本は、MSB DAC から高精度マスタークロックを"Pro USB"に送るためのもの。

■もう一本は、"Pro USB"で光変換された USB オーディオデータを MSB DAC の Pro ISL 入力に送り出すためのもの。"Pro USB"に入力した USB オーディオ信号は DAC から送られてくるマスタークロックに完全同期し、MSB Pro ISL 方式によってシリアルバスデータ化された超低ジッターの光オーディオ信号(Bit Clock / Word Clock / LR Data)を DAC に送ります。

■超高精度、超高速、超低ジッター、超アイソレーションという、すべてに"超"が付く、USB オーディオの概念を一新するビットパーフェクトな究極の超高音質 USB 伝送を実現します。



Pro USB + Pro ISL モジュール/光ケーブル

[Key Features]

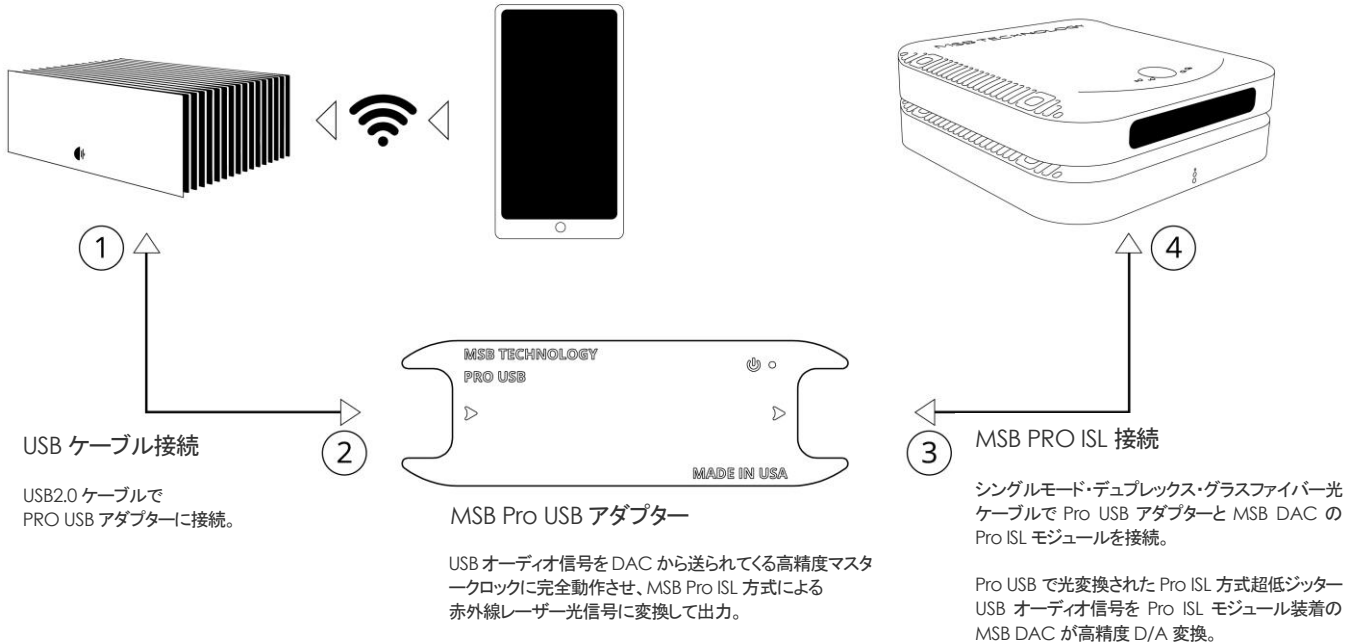
- 最大許容デジタルデータレート: 768kHz PCM / 8xDSD / MQA
(但し、デコードを可能とする最大レートは DAC 側スペックに依存)
- PC などの USB サーバーと DAC 間を 100%電気的アイソレーション
- Pro USB と Pro ISL 間の相互接続 Pro ISL ケーブルには、超高速 LC-LC Fiber Single Mode Duplex 光ケーブルを採用。最長 1km までを損失なしでサポート
- DAC からのマスタークロックに完全同期した Pro ISL 信号がジッターを根絶
- "Pro USB"は"Pro ISL"モジュールを装着した最新の MSB DAC(Discrete DAC, Reference DAC, Select DAC など)との組み合わせで機能します。

[シグナルプロセス]

PC / Roon Core / NAS

Controller/Mobile Device

MSB DAC W/Pro ISL



[LED 表示]

- ・点灯せず: 給電なし
- ・白点滅: スタンバイ/オーディオ再生なし
- ・白点灯: オーディオ再生 (フォーマット PCM または DSD)
- ・青点灯: オーディオ再生 (フォーマット MQA)
- ・緑点灯: オーディオ再生 (フォーマット MQA Studio)
- ・アンバー: オーディオ再生 (フォーマット MQL)

[Pro USB 仕様]

- USB 接続フォーマット: Type B パワード USB
- 消費電力: USB バスパワー、400mA @ 5V の一定電流
- サポートフォーマット: [PCM; 44.1kHz-705.6kHz, 48kHz-768kHz], [DSD; 1x-8x], MQA フルデコード
- 外形寸法: 49.53W x 22.352H x 152.4D (mm)

[対応 Pro ISL 光ファイバーケーブル]

- ケーブルタイプ: LC-LC デュプレックス・シングルモード・ファイバーケーブル
- コネクタ: LC UPC
- サポート距離: 最長 1 km

“Pro USB” アダプター (USB > Pro ISL 変換アダプター)

¥160,000(税別)

※既に Pro ISL モジュール+ Pro ISL cable をお持ちの方のための単体モデル

“Pro USB” スターターパック (Pro USB アダプター + Pro ISL モジュール + Pro ISL cable *)

¥320,000(税別)

※Pro ISL モジュール+ Pro ISL cable をお持ちでない方のためのセットモデル * LC-LC Fiber Single Mode Duplex 光ケーブル(3ft長)