



MD3-USB

STEREO DIRECT BOX

オーナーズ・マニュアル

Ver. 1.0



安全上の注意

- ・この製品を使用する前に本書をよくお読みください
- ・本書は必要などに見返せるよう、大切に保管してください
- ・警告表示には必ず従って、正しくご使用ください
- ・水のかかる場所や湿気の多い場所では使用しないでください
- ・本機を液体のかかる場所に置かないでください。また操作は濡れた手で行わないでください
- ・お手入れは乾いた布で行ってください
- ・本製品を暖房器具やストーブなど、熱を発する機器の近くには設置しないでください。また裸火を近づけないでください
- ・本製品の近くで可燃性ガスを使用したスプレーなどを噴射しないでください。引火のおそれがあります
- ・本製品を移動するときは、電源ケーブル、接続ケーブル等をすべて抜いてから行ってください
- ・電源コードが踏まれたり、挟まれたりしないようにしてください
- ・メーカーが指定した付属品・アクセサリのみを使用してください
- ・修理や点検は、必ず専門の技術者にご依頼ください。以下のような場合には、製品の修理が必要です
 - ・液体をこぼした、異物が製品内部に入り込んだ
 - ・落下や踏みつけなどで、本体が損傷した
 - ・雨や強い湿気にさらされた
 - ・正常に動作しない
- ・テレビやラジオ、携帯電話の近くで使用するとノイズが発生する場合があります



注意

感電の危険があるため、カバーを取り外さないでください。
修理は必ず専門の技術者にご依頼ください。

※本製品を廃棄する際は、地域で定められたルールに従って処分してください

はじめに

高解像度かつノイズフリーのMDB-USBステレオDI。デジタルオーディオをによるクリーンなステレオ・バランス信号に変換できます。端子は、グラウンドリフト付きデュアルXLR。出力レベルコントロールやヘッドフォン出力、そしてモノラルサミングなど便利な機能も搭載しています。

特徴

- ・USB経由で直接コンピューターと接続が可能
- ・高解像度24-bit/96kHzインターフェース
- ・GROUND LIFTスイッチ付きのローインピーダンス/バランスXLR出力端子
- ・MONOスイッチ付きの出力レベルコントロール
- ・容易なモニタリングを可能にするヘッドフォン出力端子
- ・接続機器に影響を与えないノイズフリー設計
- ・USBバスパワー駆動
- ・ドライバーをインストールする必要がない、プラグアンドプレイ仕様
- ・頑丈なハードウェアデザイン

クイックスタート

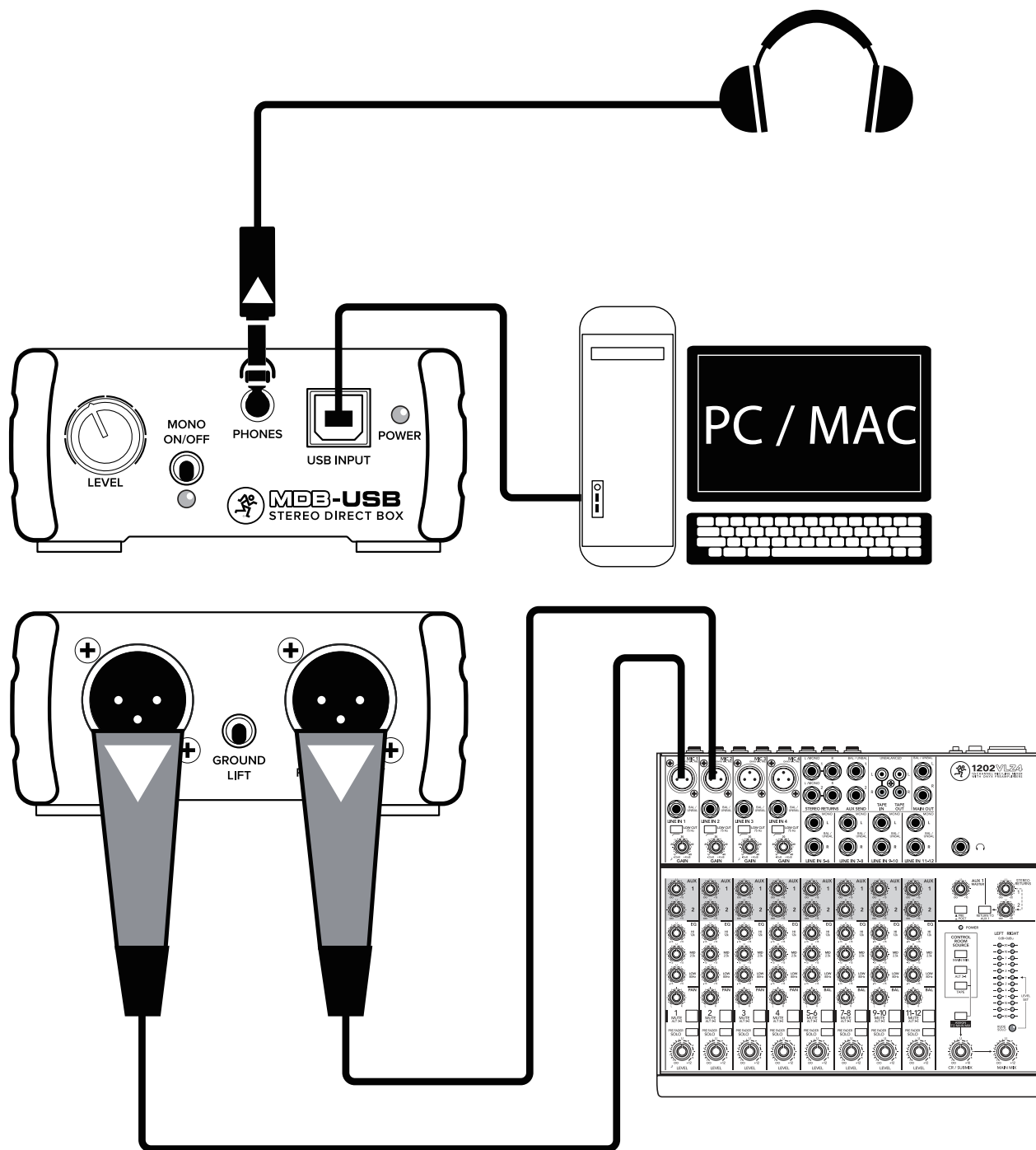
1. 接続する全ての機器のボリュームノブを最小まで下げてください。
2. MDB-USBのXLR出力端子をミキサーやパワードスピーカーなどの入力端子に接続してください。
3. インターフェースのUSB端子にUSBケーブルをしっかりと差し込み、ケーブルの反対側をPCへ接続してください。
4. PCの電源を入れてください。MDB-USBにも電源が入り、POWER LEDが点灯することを確認してください。
5. ミキサー、パワードスピーカーもしくはスタジオモニターの電源を入れてください。
6. 快適なリスニングレベルになるまで、ゆっくりとボリュームノブを回してください。

その他の注意

- ・長時間、大音量で音楽を聴くと難聴の原因となる恐れがあります。
- ・梱包箱と同梱物は大切に保管してください。



このアイコンは特に重要、あるいは独自の情報を示す際に使われています。

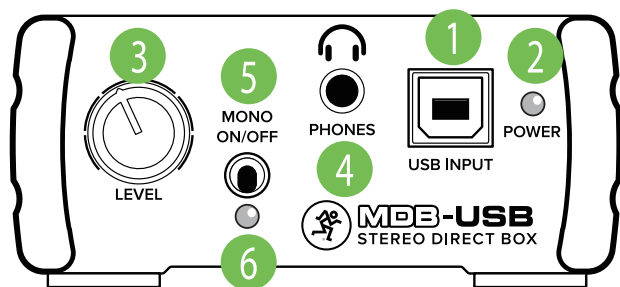


MDB-USBは非常に便利なステレオDIです。

PCのUSB端子にUSBケーブルを接続し、ケーブルのもう一方の端子はMDB-USBのUSB入力端子に接続してください。そしてステレオミニフォン端子にヘッドフォンを接続してください。フロントパネルの接続は以上です。

リアパネルの接続は、XLRL/Rライン出力端子とミキサーの入力端子を接続。そしてミキサーの出力端子はスピーカースステムの入力端子と接続します。

フロントパネルの機能



① USB INPUT

内蔵のUSBインターフェースにより、PCからのオーディオ信号を出力端子およびヘッドフォン出力へルーティングできます。接続すると自動的にWindows/Mac上でデバイスとして認識されるため、ドライバーをインストールする必要はありませんが、下記設定を行う必要があります。

Windowsの場合

コントロールパネル→ハードウェアとサウンド→再生の項目でスピーカーMDB-USBを選択し既定値に設定

Macの場合

システム環境設定→サウンド→サウンドを出力する装置を選択の項目でMDB_USBを選択

本機の動作は部分的にコンピュータの動作速度に依存します。顕著なレイテンシーが発生しないようある程度の速度が必要となります。

② POWER LED

PCの電源が入っており、USBケーブルを使用してMDB-USBと問題なく接続できている際に、緑色に点灯します。

③ LEVEL ノブ

全体的な音量を調整できます。XLR出力とヘッドフォン出力ともに影響します。右に回すと音量が大きくなり左に回すと音量が小さくなります。

④ PHONES 端子

このステレオミニTRS端子にヘッドフォンを接続します。この信号は出力にルーティングされているものと同様です。ボリュームはLEVELノブでコントロールすることができます。



ヘッドフォンを接続する前に、必ずレベルコントロールを最小まで絞るようにしてください。ボリュームの調整は、できる限りゆっくりと行ってください。ヘッドホンから、かなりの音量で再生され、難聴の原因となる場合があります。

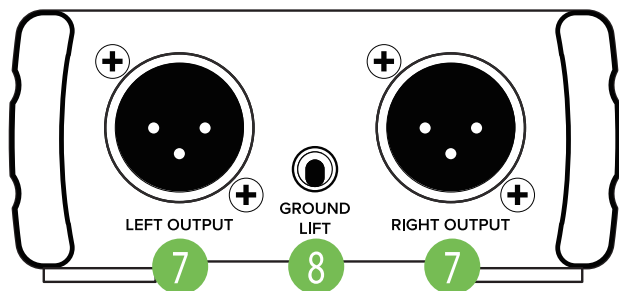
⑤ MONO ON/OFF スイッチ

このスイッチがオフの位置（上方向）に設定されていると、ステレオ信号が再生されます。スイッチがオン（下方向）に設定されていると、ステレオ信号がサミングされモノラル信号となります。

⑥ MONO ON/OFF LED

このLEDはモノラルモード（MONOスイッチがオン）になっている場合に点灯します。

リアパネルの機能

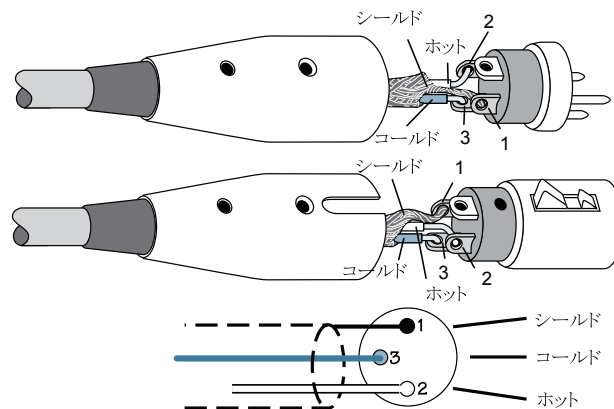


⑦ XLR 出力端子

XLR端子はミキサー、パワードスピーカーやスタジオモニターの入力端子にバランスラインレベルの信号を出力することができます。

⑧ GROUND LIFT スイッチ

GROUND LIFTスイッチにより、バランス出力端子の信号グラウンドとシャーシグラウンドを分離することができます。出荷時の位置は「GROUND」になっています。スイッチを有効にすることで、グラウンドループによって発生するハムノイズを防ぎます。



バランスXLRコネクター

- 1番ピン=シールド(グラウンド)
- 2番ピン=ホット(+)
- 3番ピン=コールド(-)

トラブルシューティング

電源が入らない

- ・ USBケーブルを用いてPCと正しく接続されているか確認してください。
- ・ PCの電源が入っているか確認してください。

音が出ない

- ・ 入力のゲインノブまたはMAINレベルノブが最小になっていないか確認してください。システムのボリュームコントロールが正しく調整されているか確認してください。
- ・ シグナルソースが正常に動作しているか確認してください。ケーブルが両端とも正しく接続されているか確認してください。接続したデバイス側の音量が十分上がっていることを確認してください。
- ・ ミキサーのミュートがオンになっていないか、またプロセッサのループが有効になっていないか確認してください。このような状況の場合、問題の機器を外す前に必ず音量/ゲインを下げてください。

音が明らかに良くない

- ・ 音が大きくて歪んでいる場合、レベルが正しくセットされているか確認してください。
- ・ すべての入力コネクターがジャックに完全に差し込まれているか確認してください。接続端子のクリーニングを試してください。

ハムノイズの発生

- ・ すべての音響機器の電源コードをグラウンドを共用するコンセントに接続してください。コンセントからそのグラウンドまでの距離は接地インピーダンスの上昇や電位差によるハムノイズの発生を防ぐためできるだけ短くしてください。

仕様

オーディオパフォーマンス

周波数レスポンス	20 Hz - 20 kHz, $\pm$ 0.5 dB
THD	<0.01%
ダイナミックレンジ	88 dB
歪率 (THD+N)	0.02% THDF @1 kHz [MDB-1A] 0.002% from 1000 Hz [MDB-1P/MDB-2P]
ステレオチャンネル分離	<-78 dB

ディスプレイ LED

POWER LED, MONO ON/OFF LED

寸法・重量

高さ:	38 mm
横幅:	86 mm
奥行き:	147 mm
重量:	0.5 kg

入力 / 出力

入力端子	Type-B USB メス
入力インピーダンス	330k Ω バランス
出力端子	2 $\times$ XLR 3 ピンオス バランス 1/8 インチステレオミニフォン (Phones)
出力インピーダンス	600 Ω バランス (XLR) 150 Ω バランス (ステレオミニフォン)

必要条件

USB バスパワー	90mA
フォーマット	USB 2.0
互換性	Windows 7 以降 MacOS
サポート	WDM, MME, CoreAudio, DirectSound, .WAV
サンプルレート	44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz 16 / 24 ビット

製品の外観及び仕様は予告なく変更することがあります。

「ランニングマン」、「Running man」は LOUD Audio 社の商標です。他の商品名または会社名は各社の商標または登録商標です。

MDB-USB ステレオダイレクトボックス寸法図

