



Wi-Fi オーディオシステム

Mutracks

取り扱い上の注意事項は、
本製品付属の取扱説明書をご覧ください。

機能・操作説明書

もくじ

本書の見かた

- このたびは、ミュージナル製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本書は、Mutracks の各機能と操作方法を説明しています。
取扱上の注意事項は、本製品付属の「取扱説明書」に記載しております。
本書と本製品付属の「取扱説明書」はどちらも必ずお読みください。
本製品のご使用前にご理解いただくべき重要事項が含まれています。
- 本書で説明しているソフトウェアの仕様、およびハードウェアの外観と仕様は開発途中のものであり、最終仕様と異なる場合があります。

1. はじめに

- 本製品の特徴
- 付属品を確認する

2. 各部の名称と機能

- MT-SA0 (親機, Server)
- MT-CS0 (子機, Client)
- リモコン (親機)
- リモコン (子機)

3. 入出力の優先順位

- 入出力の優先順位について
- MT-SA0 (親機, Server)
- MT-CS0 (子機, Client)

4. 詳細設定

- 詳細な設定を行う
- 遅延時間の設定
- 遅延時間の設定変更方法
- USB オーディオのチャンネル数の設定
- USB オーディオのチャンネル数設定変更方法

5. アンプ出力変更

- アンプ出力変更
- アンプ出力変更作業についての注意事項
- 準備
- 作業手順①
- 作業手順②
- 作業手順③
- 作業手順④
- 作業手順⑤
- 作業手順⑥

6. USB スピーカー LOG・OVO との接続

- USB スピーカー LOG・OVO を接続するには

7. ハードウェア仕様

- 親機 (トランスミッタ)
- 子機 (レシーバ)

1.はじめに

本製品の特徴

ミュートラックス（親機：MT-SA0、子機：MT-CS0）は、1台の音源から複数台のスピーカーに対して無線LANで音楽を配信するWi-Fiオーディオシステムです。親機に入力した音楽データをデジタル化して無線LANに乗せ、10台以上の子機へと無線配信できます。

MT-SA0（親機）

MT-CS0（子機）



付属品を確認する

MT-SA0（親機）付属品

- ・ USB AC アダプタ 1 個
- ・ USB ケーブル（A - MicroB） 1 本
- ・ Wi-Fi ドングル 1 個
- ・ リモコン 1 個

MT-CS0（子機）付属品

- ・ AC アダプタ 12V 1 個
- ・ Wi-Fi ドングル 1 個
- ・ リモコン 1 個

2. 各部の名称と機能

MT-SA0（親機, Server）



① リモコン受光部 (IR)

- ・リモコンはこちらのリモコン受光部に向け操作してください。

② レバースイッチ

- ・押し込む：再生 / 一時停止
- ・左に倒す：前の曲
- ・右に倒す：次の曲

③ 4ビットディップスイッチ (ID)

- ・公開する Wi-Fi の SSID を切り替えます。
- ・ディップスイッチ (ID) が 0000 の場合は MUTRACKS00 という SSID を公開し子機からの接続を受け付けます。

④ microSD スロット (Memory)

- ・音源用です。
- ・microSD カードに記録したオーディオファイルを再生することが出来ます。
- ・最大で 10 個のフォルダを認識し、mp3、mp4、wav 等ほとんどのファイル形式に対応しています。

⑤ USB Type-A 端子 (USB)

- ・付属の Wi-Fi ドングルを接続します。

⑥ LED

- ・赤点灯：Wi-Fi 接続が出来ていません。
- ・緑点灯 (等間隔に 1 回点滅)：子機の接続を受け付けています。
- ・緑点灯 (等間隔に 2 回点滅)：子機が接続済みです。

⑦ 3.5mmステレオ入力端子 (Line In)

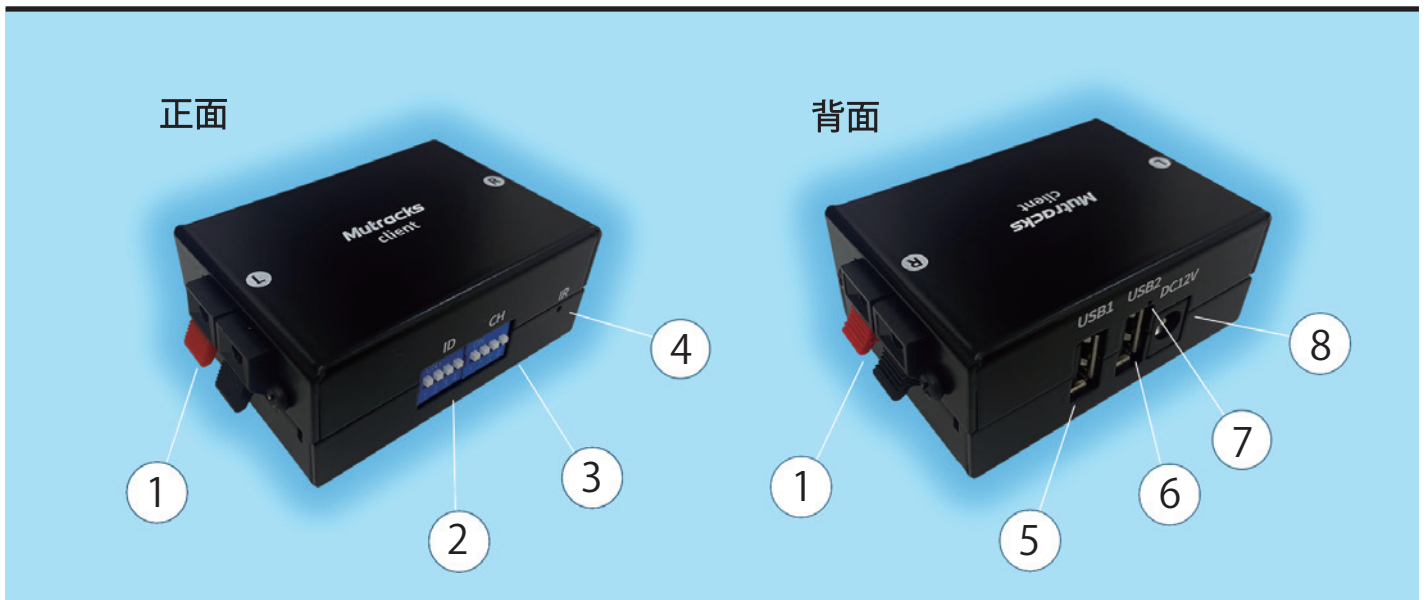
- ・アナログ入力用です。

⑧ microUSB 端子 (Power)

- ・電源供給用です。
- ・PC と接続すると USB オーディオ機器として認識され、PC からオーディオデータを受け取ることが出来ます。

2. 各部の名称と機能

MT-CS0 (子機, Client)



① スピーカーターミナル (L, R)

- ・アナログスピーカーを接続します。
- ・LとRの赤と黒の端子にケーブルを接続します。

② 4ビットディップスイッチ 1 (ID)

- ・接続するWi-FiのSSIDを切り替えます。
- ・ディップスイッチ (ID) が 0000 の場合は MUTRACKS00 というSSIDを検索し接続します。

③ 4ビットディップスイッチ 2 (CH)

- ・マルチトラックファイルを再生した際に再生するチャンネルを指定します。

④ リモコン受光部 (IR)

- ・リモコンはこちらのリモコン受光部に向け操作してください。

⑤ USB Type-A 端子 (USB1)

- ・付属のWi-Fi Dongleを接続します。

⑥ USB Type-A 端子 (USB2)

- ・USBオーディオ機器を接続します。

⑦ LED

- ・赤点灯：Wi-Fi接続が来ていません。
- ・緑点灯 (等間隔に1回点滅)：親機を検索しています。
- ・緑点灯 (等間隔に2回点滅)：親機に接続済みです。

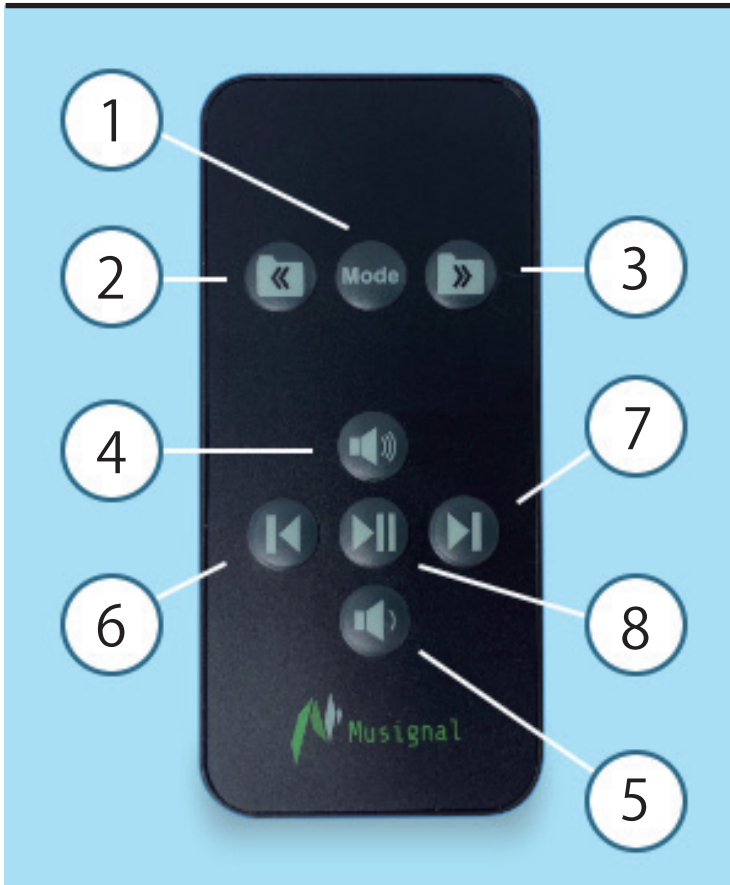
⑧ ACアダプタ電源ポート (DC12V)

- ・電源供給用です。
- ・付属のACアダプタを接続します。

2. 各部の名称と機能

リモコン操作(親機)

・IR と書かれた穴に向けてリモコンのボタンを押してご使用ください。



① 再生モードを変更

- ・ LoopOff : 1 曲再生したら停止
- ・ LoopOne : 1 曲を連続再生
- ・ LoopFolder : フォルダのファイルを順番に再生
- ・ Random : フォルダのファイルをランダムに再生
- ・ 子機から音声で現在の再生モードをお知らせします。

② 前のフォルダに移動

③ 次のフォルダに移動

④ 音量アップ

⑤ 音量ダウン

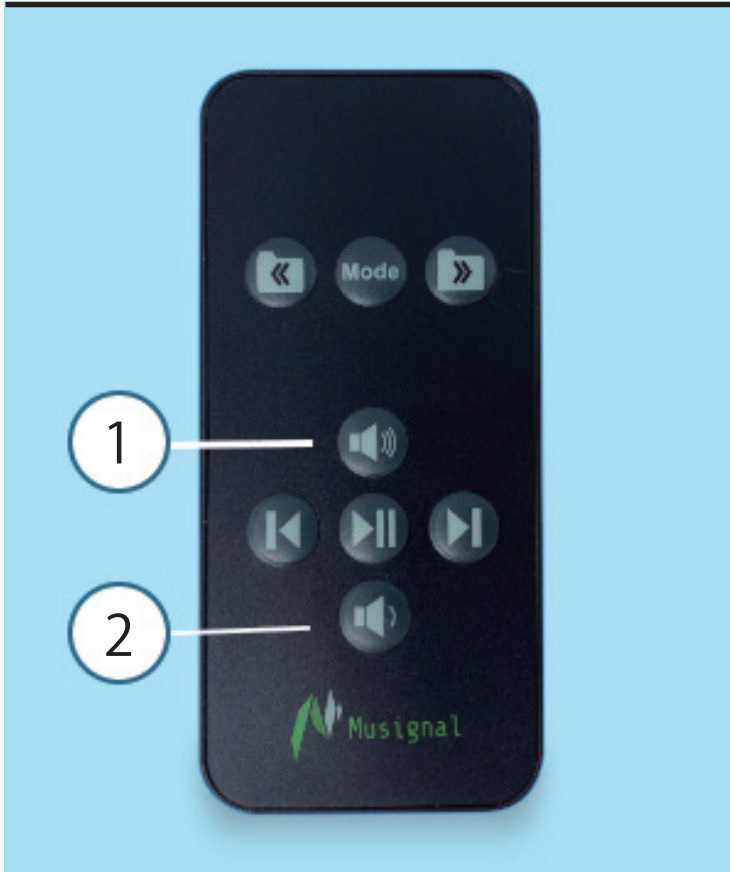
⑥ 前の曲を再生

⑦ 次の曲を再生

⑧ 再生・一時停止

リモコン操作(子機)

・IR と書かれた穴に向けてリモコンのボタンを押してご使用ください。



① 音量アップ

② 音量ダウン

- ・ 子機への操作は音量アップ・ダウンのみとなります。

3. 入出力の優先順位

入出力の優先順位について

以下の条件で親機の入力元及び、子機の出先が決まります。

MT-SA0 (親機, Server)

- 親機は 3.5mm アナログ入力、microSD カード上の音源再生、USB オーディオの 3 種類の音源ソースから以下の順位で子機に送信する音源を選択します。

① 3.5mm アナログ入力

親機の 3.5mm アナログジャックにステレオミニジャックが挿入されている。

② microSD カード上の音源再生

親機の microSD スロットに microSD カードが挿入されており、そのファイルが再生されている。

③ USB オーディオ

上記①、②以外の場合。

MT-CS0 (子機, Client)

- 子機は USB オーディオ、スピーカーターミナルの 2 種類の出力があり、以下の順位で出力する機器を選択します。

① USB オーディオ

子機の USB ポートに USB スピーカーや USB DAC 等の USB オーディオ機器が接続されている。

② スピーカーターミナル

上記①以外の場合。

4. 詳細設定

詳細な設定を行う

- ・親機のレバースイッチを押し込みながらリモコンを操作すると特別なコマンドを受け付けるようになります。
- ・コマンドの応答は子機から出力されるので、子機が音声を出力できる状態にて操作をお願いします。

遅延時間の設定

- ・親機と子機間の遅延時間を設定します。
- ・子機の台数が多い、通信環境が悪い、通信距離が長い等の条件下で音飛びが発生する場合は遅延時間を長く設定して下さい。
- ・マイク音声やテレビ音声などリアルタイム性が要求される場合は遅延時間を短く設定して下さい。
- ・最短で 20 ミリ秒、最長で 5 秒まで設定できます。
- ・製品出荷時の遅延時間は 200 ミリ秒に設定されています。

遅延時間の設定変更方法

親機のレバースイッチを押し込んだ状態で、

- ・PREV ボタン (|<) を押す：遅延時間を短くします。
- ・NEXT ボタン (>|) を押す：遅延時間を長くします。

設定した時間を応答しますが、設定された遅延の後に発音される点をご了承下さい。(2 seconds にすると、応答するのは 2 秒後になります。)

4. 詳細設定

USB オーディオのチャンネル数の設定

- ・ 親機を PC と接続すると PC からは USB オーディオデバイスとして認識されます。その際に何チャンネルの USB オーディオデバイスとして認識させるかを設定します。
- ・ ステレオ 2 チャンネルの音源を再生する場合はチャンネル数を 2 に、3 チャンネル以上のマルチトラック音源を再生する場合はチャンネル数を 20 に設定して下さい。

USB オーディオのチャンネル数の設定変更方法

親機のレバースイッチを押し込んだ状態で、

- ・ プレイボタンを押す：現在のチャンネル数を応答します。
- ・ 音量アップボタンを押す：チャンネル数を 20 にします。
- ・ 音量ダウンボタンを押す：チャンネル数を 2 にします。
- ・ Mode ボタンを押す：親機を再起動します。^{*1}

^{*1}USB オーディオチャンネル数を変更した場合は、Mode ボタンでの再起動が必要になります。

5. アンプ出力変更

アンプ出力変更について

ミュートラックス子機 (MT-CS0) 内部のジャンパー部品を付け替える事により、アンプ出力を変更することが出来ます。

- ステレオモード

アンプ出力	15 W × 2
定格インピーダンス	8Ω

- モノラルモード

アンプ出力	30 W × 1
定格インピーダンス	4Ω

アンプ出力変更作業についての注意事項

- 電子部品取り扱いの基本知識・技術をお持ちで問題なく付け替え作業ができる方向けの作業になります。ジャンパー部品付け替え作業の個別サポートやトラブル対応は行っておりません。予めご了承ください。
- ジャンパー部品付け替え作業、もしくはジャンパー部品付け替え作業によって生じた本製品または接続製品の毀損や事故等について、弊社は一切の責任を負いません。ジャンパー部品付け替え作業はお客様の自己責任のもとでお願いいたします。
- ジャンパー部品付け替え作業を行う際は、必ず電気絶縁手袋等を使用し安全面に十分配慮して作業を行ってください。
- ジャンパー部品付け替え作業を行う際は、必ずミュートラックス子機からACアダプタをはずし、完全に電源から切り離して作業してください。
- ジャンパー部品付け替え作業を行う際は、静電気に十分注意して作業してください。

5. アンプ出力変更

準備

作業に必要なもの

- ・電気絶縁手袋
- ・ドライバー
- ・ピンセット

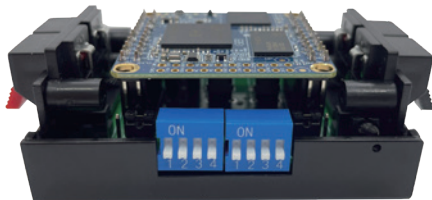
必ずミュートラックス子機から AC アダプタを取り外したことを確認してから作業してください。

作業手順①



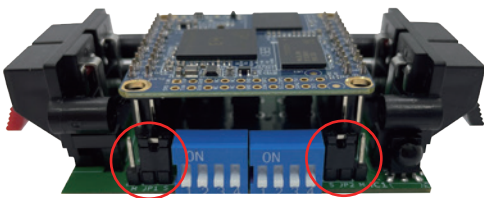
- ・ミュートラックス子機（以下、子機）側面にあるネジを 4 本はずしてください。

作業手順②



- ・子機上部の蓋をはずし、基板を露出させてください。

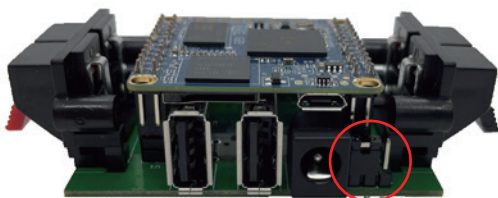
作業手順③



- ・赤い丸で印のついた 3 ヲ所のジャンパー部品を付け替えます。
- ・左の写真のジャンパー部品位置はステレオモードです。
- ・基板にプリントされた文字を参考にジャンパー部品を付け替えていきます。

ステレオモード・ジャンパー部品位置

- ・ S / JP1
- ・ S / JP2
- ・ S / JP3

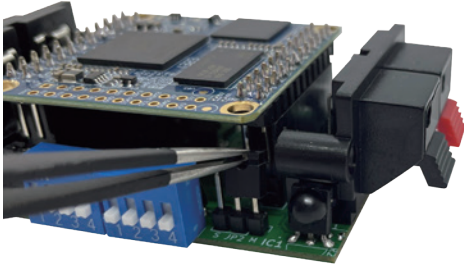


モノラルモード・ジャンパー部品位置

- ・ M / JP1
- ・ M / JP2
- ・ M / JP3

5. アンプ出力変更

作業手順④

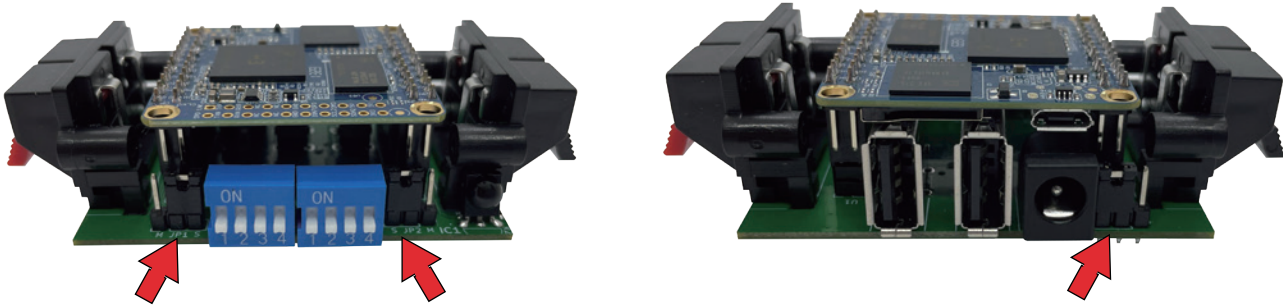


- ピンセットを使用し、ジャンパー部品を付け替えてください。
- ジャンパー部品はしっかりと奥まで差し込んでください。

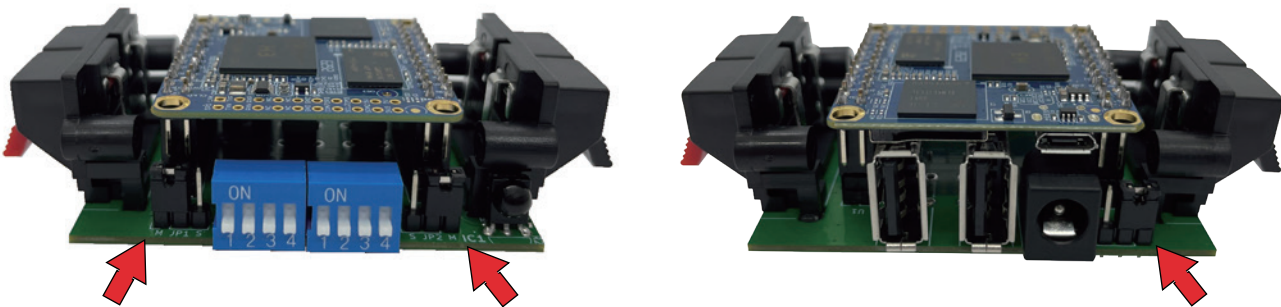
作業手順⑤

以下の写真を参考に、付け替える箇所に誤りがないか確認してください。

ステレオモード



モノラルモード



作業手順⑥



- 子機の蓋を戻し4カ所ねじ止めを行ってください。
- ステレオモードはスピーカーターミナルの赤端子・黒端子にそれぞれスピーカークーブルを接続してください。
- モノラルモードはスピーカーターミナルの黒端子のみにスピーカークーブルを接続してください。

以上でアンプ出力変更作業は完了となります。

6.USB スピーカー LOG・OVO との接続

USB スピーカー LOG・OVO を接続するには

ミュージナル製品フルデジタル天然木 USB スピーカー LOG、フルデジタルスピーカー OVO をご愛顧くださり誠にありがとうございます。

ミュートラックス子機に接続してご使用いただくことで、一般的な USB スピーカーとは一味違うワイヤレスで特別なフルデジタル音響空間をお楽しみいただけます。

フルデジタル天然木 USB スピーカー LOG (以下、LOG) および、フルデジタル USB スピーカー OVO (以下、OVO) をミュートラックス子機と接続してご使用いただく手順は以下の通りになります。

1. PC にて LOG ダッシュボード (LOG) または、OVO ダッシュボード (OVO) にアクセスする。

- LOG ダッシュボード (LOG)

https://www.musignal.co.jp/products/log_speaker/dashboard.html

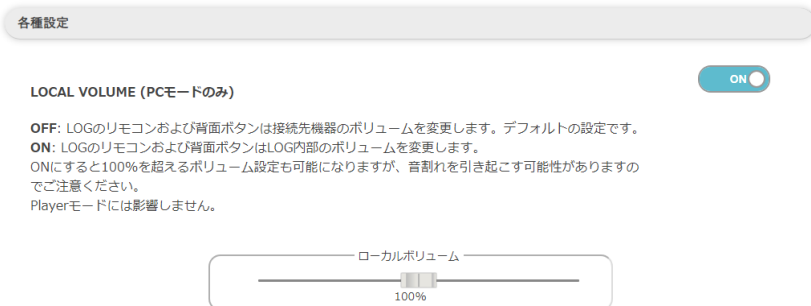
- OVO ダッシュボード (OVO)

<https://www.musignal.co.jp/products/jdsound/ovo/dashboard.html>

2. LOG は PC と USB 接続し、LOG の本体スイッチを PC モードにする。(LOG)

OVO は Audio ポートまたは、Digital ポートと PC を USB 接続する。(OVO)

3. 各種設定の LOCAL VOLUME を ON^{*1} にする。(LOG・OVO)



^{*1} 音割れなどを引き起こす可能性があるため、LOG・OVO の LOCAL VOLUME は 100%以下に設定し、ミュートラックス子機にて音量調整することを推奨しています。

4. 設定が反映されたことを確認し、LOG・OVO と PC の USB 接続を解除する。(LOG・OVO)

5. LOG の本体スイッチが PC モードか確認し、ミュートラックス子機と USB 接続する。(LOG)

OVO の Audio ポートまたは、Digital ポートと、ミュートラックス子機を USB 接続する。(OVO)

LOG・OVO をミュートラックス子機と接続してご使用いただく手順は以上になります。

7. ハードウェア仕様

親機 (トランスミッタ)

外形寸法	約 44 × 24 × 44 mm (幅 × 高さ × 奥行き) ^{*1}
質量	約 90 g ^{*1}
入力端子	3.5mm ステレオミニジャック × 1
電源供給	USB バスパワー

^{*1} アンテナ部分は含まれません。

子機 (レシーバ)

外形寸法	約 89 × 32 × 50 mm (幅 × 高さ × 奥行き) ^{*2}
質量	約 120 g ^{*2}
出力端子	プッシュ式スピーカターミナル × 2, USB × 1
電源供給	AC アダプタ (DC 12V)
アンプ出力	ステレオ 15 W × 2, (モノラル 30 W × 1) ^{*3}
定格インピーダンス	ステレオ 8 Ω, (モノラル 4 Ω) ^{*3}

^{*2} アンテナ部分は含まれません。

^{*3} 出荷時の状態はステレオです。モノラル切り替えには内部ジャンパー部品の付け替え作業が必要になります。