

M-AUDIO® AIR 192|8

ユーザーガイド

付録

安全にお使いいただくために

この取扱説明書で使用している危険防止のマーク



このマークは、操作とメンテナンスにおける重要な指示があることを示しています。



このマークは、適切な電圧で機器をしようしないと、感電の恐れがあるという警告です。



このマークは、ご利用出力コネクタが感電を起こす恐れのある電圧を含んでいるという警告です。

製品をご使用の際は、以下の使用上の注意に従ってください。

1. 注意事項を必ずお読みください。
2. 注意事項を必ずお守りください。
3. すべての警告に従ってください。
4. すべての注意事項に従ってください。
5. 水の近くで使用しないでください。
6. お手入れの際は、乾いた布を使用してください。液体洗剤は、フロントパネルのコントロール装置を損なったり、危険な状態を招いたりする恐れがあるので、使用しないでください。
7. 取扱説明書に従って設置してください。
8. 暖房器具や調理器具、アンプを含むその他の音楽機器など、熱を生じる機器の近くには置かないで下さい。
9. 電源プラグは、危険防止のために、正しく使用してください。アース端子付の電源プラグは、2つのブレードのほかに棒状のアース端子が付いています。これは、安全のためのものです。ご利用のコンセント差込口の形状に合わないときは、専門の業者にコンセントの取り替えを依頼してください。
10. 電源コードを誤って踏んだり、挟んだりしないように注意してください。特にプラグ部、コンセント差込口、本装置の出力部分に注意してください。
11. 付属品は、メーカーが指定しているものを使用してください。
12. 音響機器専用の台車、スタンド、ブラケット、テーブルに乗せて使用してください。設置の際、ケーブルの接続や装置の設置方法が、損傷や故障の原因にならないよう注意してください。
13. 雷が鳴っているときや、長時間使用しないときは、プラグを抜いてください。
14. 修理やアフターサービスについては、専用窓口にお問い合わせください。電源コードやプラグが損傷したとき、装置の上に液体をこぼしたり、物を落としたりしたとき、装置が雨や湿気にさらされたとき、正常に動作しないとき等、故障の際は、修理が必要となります。
15. 本装置は、正常に動作していても熱を発生しますので、周辺機器とは最低 15 センチ離し、風通しの良い場所でご利用ください。
16. 本装置をアンプに接続して、ヘッドホンやスピーカーで長時間、大音量で使用すると、難聴になる恐れがあります。(聴力低下や、耳鳴りを感じたら、専門の医師にご相談ください)。
17. 水がかかるような場所に置かないでください。花瓶、缶飲料、コーヒーカップなど、液体が入ったものを本装置の上に置かないでください。
18. 警告：火災や感電防止のため、雨や湿気にさらさないでください。



このマークのついた製品は、必ず電源プラグをコンセントに差し込む前に、アダプタのアース線を接地してご使用ください。

inMusic Japan 株式会社 カスタマーサポート部

東京都港区南麻布 3-19-23 オーク南麻布ビルディング 6 階

[Web] <http://m-audio.jp/>

[サポート] <http://m-audio.jp/support/>

ユーザーガイド

はじめに

同梱物

AIR 192 | 8

USB-C > USB-C ケーブル

USB-C > USB-A ケーブル

1/8" (3.5 mm) > MIDI アダプター x 2

Software Download Cards (英文)

ユーザーガイド/保証書

サポート

本製品の最新情報（ドキュメント、技術仕様、システム要件、互換性情報など）や製品登録に関しては m-audio.com をご確認ください。

製品のサポートは m-audio.com/support をご確認ください。

セットアップ

オーディオセットアップ

Windows ユーザー：AIR 192 | 8 をコンピューターに接続する前にドライバーをインストールして下さい。

1. m-audio.com/drivers で最新の AIR 192 | 8 ドライバーをダウンロードします。
2. ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてドライバーをインストールします。
3. エンドユーザー使用許諾契約を読んで Agree をチェックし、Next をクリックして続けます。
4. Install をクリックしてインストールを開始します。インストール中 AIR 192 | 8 をコンピューターに接続して下さいと言われることがあります。インストール中に他のシステムメッセージが表示されたら、Install をクリックします。
5. インストールが完了したら、Finish をクリックします。

Windows ドライバーを使用するには M-Audio AIR 192 | 8 コントロールパネルを開きます。ここでは Preferred Buffer Size (バッファサイズ) と Sample Rate (サンプルレート) を設定できます。

M-AUDIO

AIR 192 | 8 をデフォルトの再生デバイスとして設定するには、以下の手順に従ってください。

Windows :

1. 付属の USB ケーブルを使用して AIR 192 | 8 をコンピュータに接続します。
2. タスクバーで**音量コントロール**を行なうスピーカーアイコンを見つけます。スピーカーを右クリックして**サウンドの設定 > サウンド**を進みます。
または、**スタートメニュー > システム > サウンド > サウンドコントロールパネル**と進みます。
3. **Windows のサウンドコントロールパネル**で、**再生**タブを選択し、デフォルトのデバイスとして **AIR 192 | 8** を選択します。
4. **録音**タブをクリックし、デフォルトのデバイスとして **AIR 192 | 8** を選択します。
5. 右下隅の**プロパティ**をクリックします。
6. 新しく開いたウィンドウで、**詳細**タブをクリックし、既定の形式として **2 チャンネル、24 ビット、48000 Hz (スタジオの音質)**を選択します。
7. **排他モード**の下の両方のボックスのチェックを外します。
8. **OK** をクリックしてプロパティウィンドウを閉じます。
9. **OK** をクリックしてサウンドコントロールパネルを閉じます。

macOS :

1. 付属の USB ケーブルを使用して AIR 192 | 8 をコンピュータに接続します。
2. **アプリケーション > ユーティリティ > Audio MIDI 設定**に行きます。
3. オーディオ装置ウィンドウに左カラムにある AIR 192 | 8 を選択します。
4. **AIR 192 | 8** を右クリックし、**このサウンド入力装置を使用**を選択します。
5. **AIR 192 | 8** を右クリックし、**このサウンド出力装置を使用**を選択します。
6. Audio MIDI Setup を終了します。

Pro Tools | First M-Audio Edition を設定する

1. 付属の USB ケーブルを使用して AIR 192 | 8 をコンピュータに接続します。
2. Pro Tools | First M-Audio Edition を立ち上げます。
3. **設定 > プレイバックエンジン...**を選択します。
4. **プレイバックエンジンの**プルダウンメニューを開き、**M-Audio AIR 192 | 8** を選択します。
注：プロジェクトを保存し、再起動する必要があります。
5. **サンプルレート**を選択し、**OK** をクリックして設定ウィンドウを閉じます。
6. **Setup > I/O** と進み、**M-Audio AIR 192 | 8** を **Input** および **Output** デバイスとして選択します。

これでオーディオトラックに信号を入力可能になり、録音されたオーディオも出力されます。

Ableton Live Lite と AIR 192 | 8 を設定する

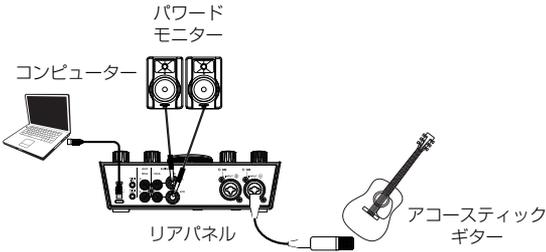
1. 付属の USB ケーブルを使用して AIR 192 | 8 をコンピュータに接続します。
2. Ableton Live Lite を立ち上げます。
3. **Preferences** から **Audio** タブを選択します。
4. **Driver Type** をクリックし、**CoreAudio (Mac)**か **ASIO (Windows)**を選択します。
5. **Input** および **Output Config** で **AIR 192 | 8** を選択します。
6. **Sample Rate** を選択し、**Preferences** ウィンドウを閉じます。

これでオーディオトラックに信号を入力可能になり、録音されたオーディオも出力されます。

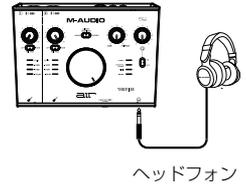
接続図

同梱物に記されていないものは別売りです。

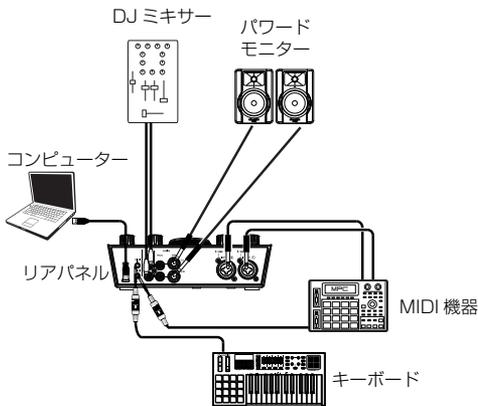
例 1



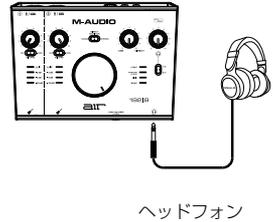
トップ/フロントパネル



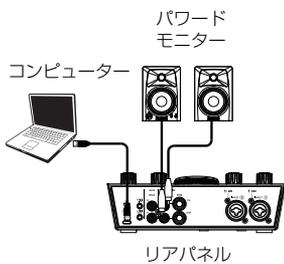
例 2



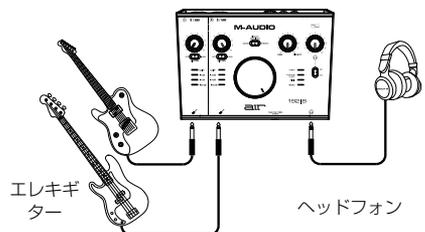
トップ/フロントパネル



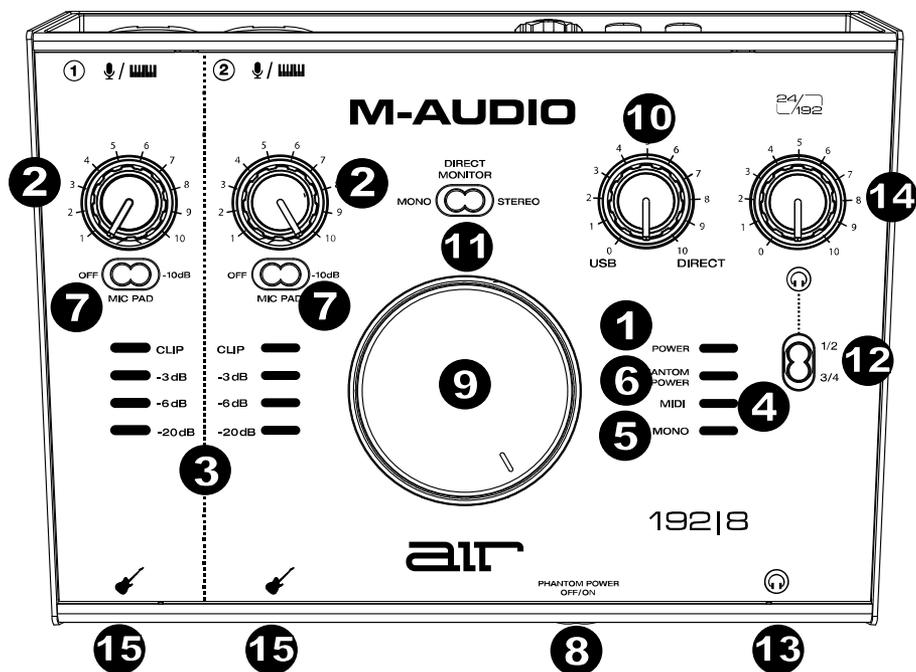
例 3



トップ/フロントパネル



トップパネル



1. **電源LED**：コンピューターとAIR 192 | 8の間でUSB接続が確立されると点灯します。このLEDでAIR 192 | 8に電力が供給されて使用可能であることが確認できます。
2. **インプットゲイン・ノブ**：入力ゲインを調整します。ノブの下にある**LED メーター**を確認しながら、なるべくCLIP が点灯しない(音が歪まない)程度にゲインを調整します。
3. **LED メーター**：背面の**コンボ入力**や**インストゥルメント入力**からの入力レベルを表示します。
4. **MIDI OUT LED**：MIDI データの送受信中に点滅します。
5. **MONO LED**：チャンネル 1 と 2 にダイレクトインプット・モニターの信号が MONO に設定されているとき点灯します。
6. **PHANTOM POWER LED**：PHANTOM POWER スイッチがオンでファンタム電源が供給されているときに点灯します。
7. **-10 dB MIC PAD スイッチ**：このスライドスイッチでマイク入力からのゲインを-10 dB に下げます。右の位置にあるときに-10 dB パッドが有効になります。
8. **PHANTOM POWER スイッチ**：このスイッチで**コンボ入力 1-2**のファンタム電源をオン/オフします。アクティブにするとファンタム電源は+48V を入力に供給します。コンデンサーマイクと違い、ほとんどのダイナミックマイクとリボンマイクはファンタム電源を必要としない点に注意してください。ご使用されるマイクにファンタム電源が必要かどうかは、各マイクのマニュアルでご確認ください。

9. **モニターレベル・ノブ**：MAIN TRS および RCA 出力(1/L 2/R)からのレベルを調整します。MAIN 出力にはパワーモニターなどアンプシステムを接続します。
10. **モニターミックス・ノブ**：入力端子からのオーディオ信号 (DIRECT) とコンピューターからの信号 (USB) のバランスを調整して、MAIN 出力およびヘッドフォン出力に送ります。

注：DIRECT に設定すると左チャンネルが入力 1 に、右チャンネルが入力 2 になります。DIRECT MONITOR セレクターを MONO の位置にすると左右のチャンネルを合成して (両方の入力を単一のモノラル信号として) 聞くことができます。

このノブは、DAW に録音する際のレイテンシー(音の遅延)を解消するのに有効です。レイテンシーとは、入力音(楽器の演奏、歌など)と出力音(DAW 経由で聞く音)の間に発生する音の遅延です。

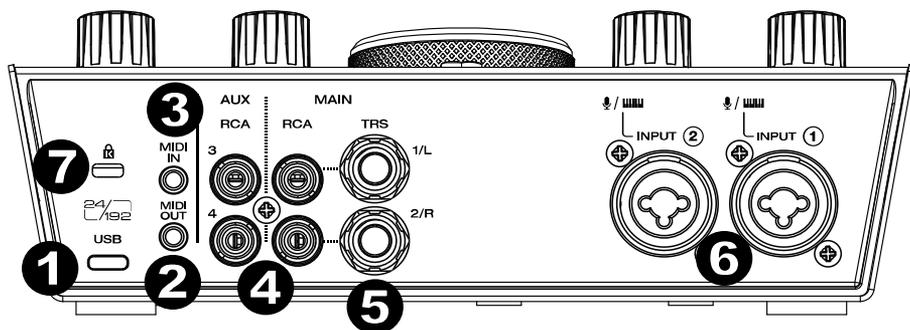
レイテンシーは通常 DAW の設定、オプション、デバイス設定などにある「バッファサイズ設定」で多くの場合解消されます。バッファサイズの値が高いとレイテンシーも大きくなります。バッファサイズを小さい値に設定すると、レイテンシーも小さくなります。バッファサイズを低く設定すると、コンピューターの CPU に負荷がかかるためノイズが発生する場合があります。これ为了避免するには、バッファサイズの値を少し高くする必要があります。

もし録音中にレイテンシーを感じた場合、このノブを DIRECT 側に回すことで入力している音声をダイレクトに MAIN 出力およびヘッドフォン出力に送ります。これにより DAW から出力される楽器の伴奏を聴きながら、レイテンシーを感じずに演奏や歌を録音することが可能です。録音後 DAW の再生音を聴く場合には、このノブを USB 側に回し切ります。

お使いのコンピューターが十分にパワフルで、バッファサイズの調整だけでレイテンシーを解消できる場合には入力をダイレクトにモニターする必要がないため、このノブは USB 側に回し切ったままで使用してもよいでしょう。この場合はモニターミックスを常に USB の位置に設定して、DAW のオーディオ出力のみをモニターします。

11. **DIRECT MONITORセレクター**：このスイッチを右のSTEREOの位置にすると、左チャンネルの入力1、右チャンネルの入力2の入力信号がダイレクトにモニターできます。キーボードからのステレオ信号やオーバーヘッドドラムマイクなどのステレオマイク設定を直接モニターしたい場合に便利です。このスイッチを左のMONOの位置 (MONO LEDが点灯) にすると左右の入力が合成された形で入力信号がダイレクトにモニターされます。ギターやボーカルのモニターに適しています。このスイッチはDAWの再生やDAWへの録音には影響しません。ヘッドフォン出力 (ヘッドフォン・ソース・セレクターが1/2に設定され、モニターミックスがUSB以外のものに設定されている場合) およびモニター出力における入力信号の聞こえ方への影響は、ありません。
12. **ヘッドフォン・ソース・セレクター**：このスイッチはどの出力 (リアパネル) をヘッドフォン出力、メイン出力 1-2 (1/2)、出力 3-4 (3/4) にも送信するかを選択します。
13. **ヘッドフォン出力**：1/4" (6.35 mm) TRS ヘッドフォンを接続します。出力されるミックスは、ヘッドフォン・ソース・セレクター、モニターミックス・ノブ、DIRECT MONITOR セレクター、ヘッドフォンボリューム・ノブの設定によります。
14. **ヘッドフォンボリューム・ノブ**：ヘッドフォン出力レベルを調整します。
15. **インストールメント入力**：パッシブピックアップ搭載のギターなどのハイインピーダンス信号を 1/4" (6.35 mm) TS ケーブルを使って接続します。入力された信号は LED メーターに表示されます。

注：インストールメント入力を使用すると対応するチャンネルのコンボ入力がミュートされます。



- 1. USBポート(Type C)** : MIDI データをコンピューターとやり取りする際に使用します。付属の「USB-C > USB-C ケーブル」または「USB-C > USB-A ケーブル」を使用してコンピューターに接続します。AIR 192 | 8 to a computer. ケーブルのUSB-C 側を押し込み、しっかりと接続されていることを確認します。AIR 192 | 8 との接続にはコンピューター側に USB 2.0 以上のポートが必要です。
- 2. MIDI OUT** : 付属の 1/8" (3.5 mm) > MIDI アダプターを使い外部 MIDI 機器の MIDI 入力に接続します。
重要 : オーディオデバイス (ヘッドフォン、モニターなど) をこのジャックに接続しないでください。付属の 1/8" (3.5 mm) > MIDI アダプターを使用して MIDI 機器のみを接続してください。
- 3. MIDI IN** : 付属の 1/8" (3.5 mm) > MIDI アダプターを使い外部 MIDI 機器の MIDI 出力に接続します。
重要 : オーディオデバイス (ヘッドフォン、モニターなど) をこのジャックに接続しないでください。付属の 1/8" (3.5 mm) > MIDI アダプターを使用して MIDI 機器のみを接続してください。
- 4. RCA 出力 (1-4)** : このアンバランス RCA 端子 1/2 は 1-2 の出力ストリーム 1-2 から供給され、**モニターミックス・ノブ**、**DIRECT MONITOR セレクター** の操作の影響を受けます。アンバランス RCA 端子 3/4 は出力ストリーム 3-4 から供給され、**モニターミックス・ノブ**、**DIRECT MONITOR セレクター** の影響を受けません。
- 5. MAIN 出力 (1-2)** : 標準 1/4" (6.35 mm) TRS ケーブルでパワードモニターなどのアンプシステムに接続します。出力されるミックスは、**モニターミックス・ノブ** および **DIRECT MONITOR セレクター** の設定によります。出力レベルは **モニターレベル・ノブ** で調整します。
- 6. コンボ入力** : マイク、アクティブピックアップ搭載のギターやベース、ラインレベルの機器を接続します。マイクを接続するときは、XLR もしくは 1/4" (6.35 mm) TRS ケーブルを使います。アクティブピックアップ搭載のギターやベースの場合は標準の 1/4" TS ケーブルを使います。ラインレベルの機器は 1/4" TRS で接続します。入力された信号は **LED メーター** に表示されます。
- 7. ケンジントンロックスロット** : ケンジントンロック用のスロットです。

付録

技術仕様

入力端子	(2) コンボ XLR & 1/4" (6.35 mm) TRS ライン入力 (2) 1/4" (6.35 mm) TS 楽器
出力端子	(2) 1/4" (6.35 mm) TRS ライン出力 (1) 1/4" (6.35 mm) TRS ヘッドフォン出力 (4) RCA 出力
その他の端子	(1) 1/8" (3.5 mm) MIDI 入力 (1) 1/8" (3.5 mm) MIDI 出力 (1) USB Type-C 端子
サイズ (w x d x h)	7.80" x 6.0" x 2.76" / 198.1 x 152.4 x 70.1 mm
重量	1.98 lbs. / 0.90

仕様は予告なく変更になる場合があります。

Trademarks & Licenses

M-AUDIO および AIR Music Tech は、inMusic Brands, Inc.の商標で、米国およびその他の国々で登録されています。

Ableton は Ableton AG の商標です。

Pro Tools は米国およびその他の国々において Avid Technology, Inc.の登録商標です。

Kensington と K&Lock のロゴは ACCO Brands の登録商標です。

macOS は、米国およびその他の国々において Apple Inc.の商標です。

Windows は、米国およびその他の国々において Microsoft Corporation の登録商標です。

その他すべての会社名または製品名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

M-AUDIO

Memo

