

iCON
pro audio



REAL TIME PORTAL

Powered by RealTime Audio®

インターネットを介してバンドメイト、合唱団、
ライティングパートナー、音楽生徒、レコーディ
ング・スタジオと接続してリアルタイムで演奏し
ましょう！





電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになつたあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

ICON製品は安全に十分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがつた使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあります。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

この取扱説明書の注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記載されています。

故障したら使わない

本体やACパワーадаптер、充電器などの動作がおかしくなつたり、破損しているのにお気付きの場合はすぐにお買い上げ店またはアイコンサービス窓口に修理をご依頼ください。

万一、異常が起きたら

- ① アイコンサービスセンター
- ② USBケーブルを抜く
- ③ お買い上げ店またはアイコンサービス窓口に修理を依頼する

変な音・
においがしたら、
煙が出たら



警告表示の意

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、火災・感電・破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故が生じることがあります



この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の器具に損害を与えることがあります。

注意を促す記号



行為を禁止する記号



行為を指示する記号



下記の注意事項を守らないと火災・感電により
死亡や大けがのとなります。

分解や改造をしない

火災や感電の原因となります。絶対に自分で分解しないでください。内部の点検や修理はお買い上げ店またはアイコンサービス窓口にご依頼ください。

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。この機種は防水構造にはなつていませんので、水中や雨天での使用はできません。万一、水や異物が入ったときは、すぐにスイッチを切り、ACパワーадаптерや充電器をコンセントから抜いてください。電池を使用している場合は、すぐに電池を取り出してください。そして、お買い上げ店またはアイコンサービス窓口にご相談ください。

内容

内容	3
はじめに	4
同梱品	4
お客様のアカウントで ICON Pro Audio 製品をご登録ください	5
機能	6
Real Time Portal を使用するための要件	7
設定	8
製品仕様	12
修理について	19

はじめに

バンドを再結成する時間です！ iCON Pro Audio の「リアルタイム・ポータル」を使って、Web カメラとリアルタイムで練習とリハーサルを行いましょう。私たちの超低レイテンシ・テクノロジーにより、1,000 マイル（約 1,609 キロメートル）以内でのリアルタイム・ジャムが可能であり、遅延はほとんど感じられません。

マイクまたは楽器をオーディオ・インターフェースに接続し、それをリアルタイム・ポータルに接続します。イーサネット・ケーブルを介してインターネットに接続すれば準備完了です！

ハードウェアを設定したら、リアルタイム・オーディオ・アプリを使ってジャム・ルームを作成または参加します。バンドメイト、合唱団、ライティングパートナー、音楽生徒、レコーディング・スタジオと接続して演奏しましょう。リアルタイム・オーディオで作る音楽には制限がありません！

* ユーザー間のピングタイムが最大 30 ミリ秒推奨

同梱品

- リアルタイムポータルハードウェアデバイス
- クラス 6 イーサネットケーブル
- 9V 3A USB-C アダプタ（120v ソケット用）



お客様のアカウントで ICON Pro Audio 製品をご登録ください

1. お使いのデバイスのシリアル番号を確認してください

<http://iconproaudio.com/registration> に進むか、下の QR コードをスキャンします。.



画面に、お使いのデバイスのシリアル番号など、請求された情報を入力します。
「Submit」をクリックします。

形式番号やシリアル番号などのデバイス情報を表示したポップアップウィンドウが現れます。「Register this device to my account」をクリックします。別のメッセージが表示された場合はアフターセールスサービスチームまでご連絡ください。

2. 既存ユーザーの方は、ご自分の個人アカウントページにログインします。未登録の方は新規ユーザーとして登録してください。

既存ユーザーの場合：ユーザー名とパスワードを記入して、個人ユーザーページにログインしてください。

新規ユーザーの場合：「Sign Up」をクリックして、情報をすべて記入してください。

3. 役に立つ資料をダウンロードする

このページのアカウントに、登録済みデバイスがすべて表示されます。製品ごとにドライバ、ファームウェア、各言語版のユーザーマニュアル、バンドルされたソフトウェアなどが表示されるので、これらをダウンロードすることができます。デバイスのインストールを開始する前に、ドライバなどの必要なファイルをダウンロードしておいてください。

機能



- バンドメイトとのレイテンシがほとんどない状態で演奏または練習を行うことができます。
- 1000 マイル (1609.35 キロ) 以内の他のミュージシャンと接続して演奏することができます*
- アプリを介したバンドメイトとのシームレスなコミュニケーションとソーシャル インタラクション
- インターネットアクセス用のイーサネットアダプタ
- USB 3.0 接続 (オーディオインターフェース用)
- 簡単なセットアップ
- ポータブルで丈夫なシャーシデザイン

*ユーザ間の最大 30 ミリ秒のピングタイムが推奨されます。

Real Time Portal を使用するための要件

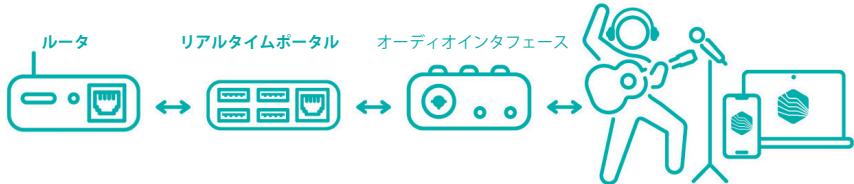
- 有線インターネット接続（イーサネット）
- USB クラスコンプライアントオーディオインターフェイス（別売り）
- セッションに接続された各ユーザ用の Real Time Audio App（とサブスクリプション）
- 最適なパフォーマンスを得るために、接続は 1000 マイル以内で行われることが望ましい。



設定



RealTime Audio

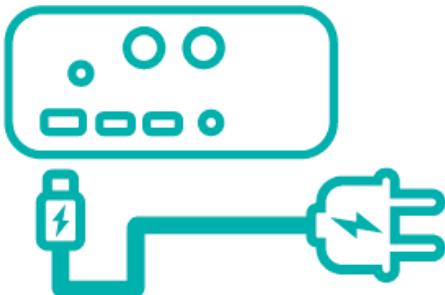


RealTime Portal の接続



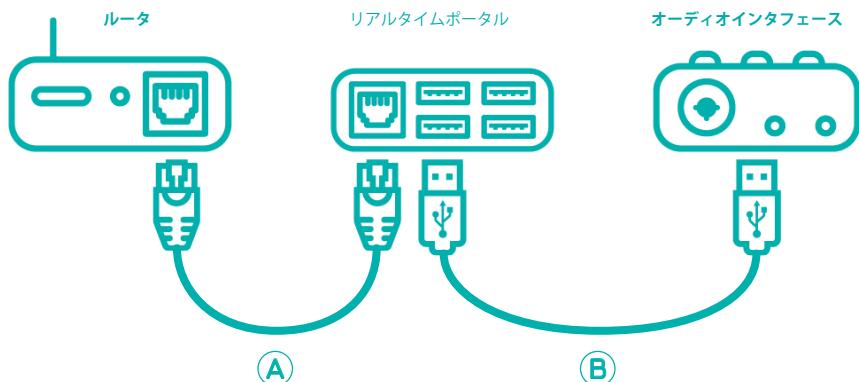
Scan for a setup video

ステップ 1. RealTime Portal に電源を接続する



USB-C の電源を RealTime Portal に接続し、壁に接続します。

ステップ 2. RealTime Portal にルーターとオーディオインターフェイスを接続する



- A** 提供されているイーサネットケーブルを使用して、RealTime Portal をインターネットルーターに接続します
- B** USB ケーブルを使用して、RealTime Portal を任意のクラスコンプライアント USB オーディオインターフェイス（別売り）に接続します。

ステップ 3. マイク、楽器、ヘッドフォンを接続する



- A マイクを接続します。**
マイクはトークバック、歌唱、およびアコースティック楽器の使用に使用されます。
- B 楽器を接続します。**
- C ヘッドフォンを接続します。**
コネクタプラグに 2 つの絶縁バンドが付いたヘッドフォンだけを使用します (1/8" [3.5 mm] TRS)。
- D 音量を上げます**



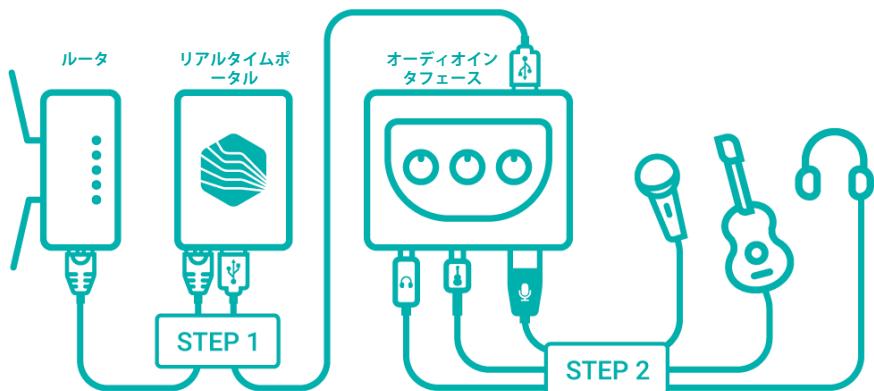
⚠️ オーディオインターフェイスの **Direct Monitor** が無効になっていることを確認してください。



⚠️ 「Input/Playback」ノブがある場合は、「Playback」にすべてを回していくことを確認してください。



完全なセットアップ

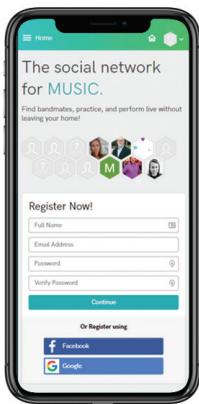


⚠️ リアルタイムポータルが接続準備ができたと聞いたら、リアルタイムオーディオアプリを開く準備ができます。

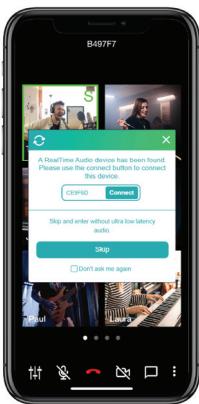
ステップ4。行くべき場所：[www.social.realtimeaudio.com/
?video=tutorial](http://www.social.realtimeaudio.com/?video=tutorial)



ステップ5。リアルタイムポータルとの登録とペアリング



A アカウントの登録



B アプリとリアルタイムポータルをワイヤレスでペアリングする

⚠️ 必要に応じてマイクとカメラへのアクセスを許可する。

あなたは今接続されています！ ここにいくつかの友達を作ろう！

リアルタイムオーディオパワーを持つデバイスで参加するためには、アイコンをクリックしてください。



Webcam View



Mixer

個人のミキサー上の  アイコンをクリックして設定を探索し変更します。

ジャムを楽しんで！

詳細は、お問い合わせください：
support@realtimeaudio.com
www.realtimeaudio.com



RealTime Audio

製品仕様

ハードウェア

プロセッサ	Rockchip RK3399 - 64bit ヘキサコア
メモリ	2GB の SD カード
イーサネット ポート	イーサネット、GbE LAN
電源ポート	USB C
オーディオ インターフェイス ポート	2 x USB 3
イーサネットケーブル	5 フィート キャット 6
USB ケーブル	USB

要件

イーサネットケーブル	含まれている
USB ケーブル (オーディオインターフェース用)	含まれている
電源アダプタ	含まれている
USB オーディオ インターフェイス - ルーターまたはライブイーサネット ポートへのクラス コンプライアント アクセス	含まれていない
ユーザーの推奨インターネット速度	必須
	最小 10 mbps アップロード

繋がり

セルフホスト ¹	<input checked="" type="checkbox"/>
クライアントサーバー ²	<input checked="" type="checkbox"/>
イーサネット接続が必要	<input checked="" type="checkbox"/>

最大グループ サイズ

12 (セルフホスト)、150 (クライアントサーバー)

範囲 / 距離

1,000 マイル (ユーザーの ping 時間によって異なります)

ハードウェア オプション

USB オーディオインターフェースが必要	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------

アクセシビリティ

IOS アプリ	<input checked="" type="checkbox"/>
iPad アプリ	<input checked="" type="checkbox"/>
Android アプリ	<input checked="" type="checkbox"/>

ブラウザアプリ	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------

使いやすさ / セットアップ

ソフトウェア・アプリ	Very Easy
ハードウェア	Easy
堅牢なカスタマーサポート	<input checked="" type="checkbox"/>

エンタープライズ機能

カスタマイズ可能 ホワイ	<input checked="" type="checkbox"/>
トラベル / リプランディング可能	<input checked="" type="checkbox"/>

オーディオ機能 ミキサー コントロール

パーソナルミックス トラック フェーダ	<input checked="" type="checkbox"/>
一	<input checked="" type="checkbox"/>
リバーブ	<input checked="" type="checkbox"/>
パン	<input checked="" type="checkbox"/>
3D オーディオ	<input checked="" type="checkbox"/>
無音	<input checked="" type="checkbox"/>
ソロ	<input checked="" type="checkbox"/>
マスターミュート	<input checked="" type="checkbox"/>
ミュート入力	<input checked="" type="checkbox"/>

高度なオーディオ設定

Auto Jitter Buffer ³	<input checked="" type="checkbox"/>
マニュアルバッファスライダ (サーバ)	<input checked="" type="checkbox"/>
マニュアルバッファスライダ (クライアント)	<input checked="" type="checkbox"/>
Buffer Frame Toggle (Turbo)	<input checked="" type="checkbox"/>
ステレオ / モノラル / ステレオイン - モノアウト	<input checked="" type="checkbox"/>

メトリクス ダッシュボード

全体的な遅延	<input checked="" type="checkbox"/>
ping 時間	<input checked="" type="checkbox"/>
処理遅延	<input checked="" type="checkbox"/>
ドロップアウトカウンター	<input checked="" type="checkbox"/>

ホスト コントロール

主催者の役割を切り替え ⁴	<input checked="" type="checkbox"/>
すべてのユーザーのアップロード速度を表示	<input checked="" type="checkbox"/>

すべてのユーザーを表示 Ping	<input checked="" type="checkbox"/>
レート 自動 サーバーの場所の最適化	<input checked="" type="checkbox"/>
手動 サーバーの場所の最適化	<input checked="" type="checkbox"/>

ツールの共有と実行

MP4 録音	<input checked="" type="checkbox"/>
マルチトラック オーディオ録音	<input checked="" type="checkbox"/>
ストリーミング	<input checked="" type="checkbox"/>
ディレクターモード ⁵	<input checked="" type="checkbox"/>

品質

音声圧縮	<input checked="" type="checkbox"/>
オーディオ品質	48kHz

音楽ツール

メトロノーム	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS メトロノーム ⁶	<input checked="" type="checkbox"/>
楽器チューナー	<input checked="" type="checkbox"/>
ドラムマシン	<input checked="" type="checkbox"/>
スケールジェネレーター	<input checked="" type="checkbox"/>
コードジェネレーター	<input checked="" type="checkbox"/>
インタラクティブキーボード	<input checked="" type="checkbox"/>
ホワイトボード	<input checked="" type="checkbox"/>
楽譜ライブラリ	<input checked="" type="checkbox"/>
オーディオ ファイル ライブラリ	<input checked="" type="checkbox"/>

ビデオ機能

ビデオ コンポーネントあり	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

モデレーターの権限

無制限のブレイクアウトルーム	<input checked="" type="checkbox"/>
誰もがミュートを開始します	<input checked="" type="checkbox"/>
誰もが隠れ始めます	<input checked="" type="checkbox"/>
誰もが私に従ってください	<input checked="" type="checkbox"/>
ユーザーを削除	<input checked="" type="checkbox"/>
ユーザーをミュート	<input checked="" type="checkbox"/>

音楽制作モード

ドミナントスピーカーの切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
ノイズ抑制の切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>

ローパスフィルターの切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
エコーチャンセルの切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
ステレオモード切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
ピアツーピアモードの切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
リップシンク切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>

プロファイル設定

表示名	<input checked="" type="checkbox"/>
重力メール	<input checked="" type="checkbox"/>
楽器	<input checked="" type="checkbox"/>

ライブ音声翻訳

テキストからテキストへ	<input checked="" type="checkbox"/>
テキスト読み上げ	<input checked="" type="checkbox"/>
音声からテキストへ	<input checked="" type="checkbox"/>
声の性別を選択	<input checked="" type="checkbox"/>
声のアクセントを選択	<input checked="" type="checkbox"/>
50以上の言語	<input checked="" type="checkbox"/>

メディア入力の切り替え

簡単トグル動画	<input checked="" type="checkbox"/>
簡単にオーディオを切り替え	<input checked="" type="checkbox"/>
複数のオーディオ入力を使用する	<input checked="" type="checkbox"/>
複数のビデオ入力を使用する	<input checked="" type="checkbox"/>

画面共有

画面全体	<input checked="" type="checkbox"/>
アプリケーション ウィンドウ	<input checked="" type="checkbox"/>
クロームタブ	<input checked="" type="checkbox"/>
複数のモニター	<input checked="" type="checkbox"/>
画面共有でオーディオを共有する	<input checked="" type="checkbox"/>
オーディオのみを共有	<input checked="" type="checkbox"/>
YouTube ビデオを共有する	<input checked="" type="checkbox"/>
ピクチャーインピクチャー	<input checked="" type="checkbox"/>
モードで画面共有の解像度を切り替える	<input checked="" type="checkbox"/>
発表者モード	<input checked="" type="checkbox"/>

安全

暗号化の種類	<input checked="" type="checkbox"/>
サーバーアクセス	<input checked="" type="checkbox"/>
ピアツーピアモードクラ	<input checked="" type="checkbox"/>

イアント サーバー モード	<input checked="" type="checkbox"/>
パスワード保護	<input checked="" type="checkbox"/>
待合室	<input checked="" type="checkbox"/>

チャット

グループへのテキスト	<input checked="" type="checkbox"/>
チャット テキストチャットで個人	<input checked="" type="checkbox"/>
人へ画像をチャットにコピー / 貼り付け	<input checked="" type="checkbox"/>
ファイル共有	<input checked="" type="checkbox"/>
絵文字チャット	<input checked="" type="checkbox"/>
手を上げる	<input checked="" type="checkbox"/>

ルーム作成設定

カスタムルーム名	<input checked="" type="checkbox"/>
無制限の部屋を所有	<input checked="" type="checkbox"/>
ワンクリックルーム作成	<input checked="" type="checkbox"/>
ペイウォールを設定する	<input checked="" type="checkbox"/>
ルームの公開または非公開	<input checked="" type="checkbox"/>
公開されたルームの分類 / タグ付け	<input checked="" type="checkbox"/>
パスワード保護ルーム	<input checked="" type="checkbox"/>

招待

共有リンク	<input checked="" type="checkbox"/>
メールで招待	<input checked="" type="checkbox"/>
SMS で招待	<input checked="" type="checkbox"/>
iframe を埋め込む	<input checked="" type="checkbox"/>

他の

Google カレンダーの統合	<input checked="" type="checkbox"/>
背景	<input checked="" type="checkbox"/>

ネットワーキング機能

探検！ ⁷	<input checked="" type="checkbox"/>
フル機能のソーシャル ネットワーク ⁸	<input checked="" type="checkbox"/>

¹ これは、リアルタイム オーディオに固有の革新的なソリューションであり、クライアントとサーバーの関係とピアツーピア モデルの両方の利点を最大化すると同時に、それぞれの欠点を軽減しようとします。この「セルフ ホスト」モデルは、クライアント サーバー モデルのアーキテクチャを採用し、クライアント アプリを実行する同じボックスにサーバーを配置できます。つまり、RTA

ボックスユーザーのグループでは、ボックスの1つ(最初にペアリングする)がミキシングサーバーの役割も果たします。このようにして、部屋あたりの最大ユーザー数が4から12に増加します。また、このモデルは、ポートフォワーディングに関するピアツーピアモデルで発生するアクセシビリティの問題に遭遇しないという利点があります。また、サードパーティのクラウドサーバー(クライアントサーバーモデルなど)に依存しないため、ユーザーはどこにいても構いません(大規模なデータセンターがある米国の10都市だけではありません)。また、主催者の役割はあるユーザーから別のユーザーに自由に(または自動的に)移動できるため、ホストの役割は地理的に中心に位置するユーザーに配置できるため、グループ距離の半径は500マイルから1,500マイルになります。また、ホストの役割が自動的に作成されるため、このシステムでは、ユーザーがAmazonまたはGoogle Cloudを介して独自のサーバーを作成する必要がありません。これは、コストがかかり、非常に複雑なプロセスになる可能性があります。

² クライアントサーバー システムでは、中央の場所からすべてのユーザーのオーディオを受信、ミキシング、および送信する中間サーバーが使用されます。これらのシステムの利点は、部屋のサイズが大きいことです(多くの場合、最大150ユーザー)。また、ピアツーピアネットワークが7人に1人のユーザーに対して持つようなアクセスの問題はありません(ユーザー ルーターの複雑なポートフォワーディングが必要です)。欠点は、各信号が最終目的地に向かう前に最初に停止する必要があるため、これらの中央サーバーが全体的な遅延に移動時間を追加することです。もう1つの欠点は、これらのサーバーのセットアップが非常に複雑なことです。通常、それを実現するにはITの専門家が必要です。これらの中央サーバーのレンタルにも費用がかかります。もう1つの欠点は、これらのサーバーが、米国の約10都市にしか存在しない特定のデータセンターから実行されていることです。これは、このシステムが機能するためには、ユーザーがこれらの10都市から500マイル以内にいる必要があることを意味します。米国内の他のすべてのユーザー(これらの10都市以外)は、これらのソリューションを使用できません。

³ この機能は、ネットワークのジッターをリアルタイムで検出し、バッファーを必要な最小サイズに自動的に調整します。latency を一意に最小化する

⁴ RTAのシステムは、各ユーザーのパフォーマンスメトリックを表示し、どのユーザーがホストになるべきかを推奨します。また、ボタンを提供します

⁵ ディレクター モードでは、ミュージックビデオやライブパフォーマンスのカメラ「ディレクター」の役割を効果的に再生しながら、グループ全体のショーの特定のプレーヤーにズームインできます。

⁶ GPSメトロノームを使用すると、ユーザーはサテライトGPSを介してボックスの時計を同期し、誰もがフォローできるメトロノームを再生できます。RTAユーザーが時間内にジャミングしながら、それらの間にうまく配置できる最大距離を大幅に拡大します。

⁷ ユーザーが自分のルームを公開してトピック別に分類し、ルーム所有者が同じこ

とを行った他のルームを探索できるようになります。

⁸RTA の "Facebook for Music" であるこの機能セットは、ミュージシャンが一緒に演奏する他の人を見つけるのに役立ちます。ユーザーは、ペルソナとバンドのページを

作成し、バンドと求人情報を投稿し、クラスを投稿し、商品を販売し、写真 / ビデオ / ライブ ストリームを投稿し、バーチャル チップ ジャーをホストします。

修理について

本製品の修理が必要な場合は、以下の手順に従ってください。

以下のような情報、知識、ダウンロードについては、当社のオンラインヘルプセンター(<http://support.iconproaudio.com>)でご確認ください

1. FAQ (よくあるご質問)

2. ダウンロード

3. 製品登録

4. ビデオチュートリアル

必要な情報のほとんどが、こちらのページに記載されています。お探しの情報が見つからない場合は、下のリンクからオンライン ACS (自動カスタマーサポート) でサポートチケットを作成してください。当社のテクニカルサポートチームがお手伝いいたします。

<http://support.iconproaudio.com> にアクセスしてサインインし、チケットをお送りください。ただし、「Submit a ticket」をクリックするとサインインの必要はありません。照会チケットをお送りいただくと、弊社サポートチームが、ICON ProAudio デバイスの問題を限り早く解決できるようにお手伝いいたします。

不良品を修理・交換のために返送する場合：

1. 問題の原因が誤操作や外部システムデバイスではないことを確認してください。

2. 弊社にて修理の際、本書は不要ですので、お手元に保管してください。

3. 同梱の印刷物等や箱など、購入時の梱包材で本製品を梱包してください。梱包材がない場合は、必ず適切な梱包材で梱包してください。工場出荷時の梱包材以外の梱包材が原因で発生した損害について、弊社では責任を負いかねます。

4. 弊社サービスサポートセンターまたは地区内の正規サービスセンターに本製品を送付してください。下のリンクから、当社のサービスセンターおよび販売店の所在地をご覧ください：

北米 にお住まいの場合は、

製品をこちらまで返送してください：

North America

Mixware, LLC – U.S. Distributor

3086 W. POST RD.

LAS VEGAS NV 89118

Tel.: (818) 578 4030

Contact: www.mixware.net/help

ヨーロッパにお住まいの場合は、

製品をこちらまで返送してください：

Sound Service GmbH

European Headquarter Moritz-

Seeler-Straße 3 D-12489 Berlin

Telephone: +49 (0)30 707 130-0

Fax: +49 (0)30 707 130-189

E-Mail: info@sound-service.eu

香港にお住まいの場合は、

製品をこちらまで返送してください：

ASIA OFFICE

Unit F, 15/F., Fu Cheung Centre,

No. 5-7 Wong Chuk Yueng Street,

Fotan,

Sha Tin, N.T., Hong Kong.

Tel: (852) 2398 2286

Fax: (852) 2789 3947

Email: info.asia@icon-global.com

5. その他更新情報は、弊社ウェブサイト (www.iconproaudio.com) をご覧ください。



中国地区用户



Twitter



Instagram



Facebook



Youtube

www.twitter.com/iconproaudio

www.instagram.com/iconproaudio

www.facebook.com/iconproaudio

www.youtube.com/iconproaudio

Website



www.iconproaudio.com

Support



support.iconproaudio.com

Dashboard



iconproaudio.com/dashboard/

www.iconproaudio.com