ARC Studio

Advanced Room Correction System

USER MANUAL

IK MULTIMEDIA

Table of Contents

Contents 2

1 – ARC Studio device 3

1.1 – What's inside the box 3

1.2 – Register your ARC Studio 3

1.3 – Main Features 3

1.4 – Precautions 3

1.5 – Installation and setup 5

1.5.1 – Front Panel 5

1.5.2 – Rear Panel 6

1.6 – Audio Specifications 7

2 – Support 8

1 – ARC Studio device

1.1 – What's inside the box

- ARC Studio
- ARC calibration microphone with stand clip *(depending by the version)*
- USB-C to USB-A cable
- 5V 3A Power Supply
- Registration card

1.2 – Register your ARC Studio

By registering, you can access technical support, activate your warranty, and receive free JamPoints™, which will be added to your account. JamPoints™ allows you to obtain discounts on future IK purchases! Registering also keeps you informed of all the latest software updates and IK products.

Register at: www.ikmultimedia.com/registration

1.3 – Main Features

- High-end A to D and D to A premium, mastering grade converters
- 120 dB I/O, real, analog to analog performance
- Ultra-low THD and Jitter
- USB-C connection
- Electronically Balanced XLR audio I/O

1.4 – Precautions

Locations

Using the unit in the following locations can result in a malfunction:

- In direct sunlight
- Location of extreme temperature or humidity
- Excessively dusty or dirty locations
- Locations of excessive vibration
- Close to magnetic fields

Power Supply

Use only the Power supply provided with the unit and connect the cable to the correct port on the device.

Interference with other electrical devices

Radios and televisions placed nearby may experience reception interference. Operate the unit at a suitable distance from radios and televisions.

Handling

To avoid breakage, do not apply excessive force on the button.

Care

If the exterior becomes dirty, wipe it with a clean and dry cloth. Do not use liquid cleaners such as benzene or thinner, or cleaning compounds of flammable polishes.

Keep this manual

After reading, keep this manual for later reference.

Keep foreign matter out of your unit

Never set any container with liquid in it near this unit. If liquid gets into the unit, it could cause a breakdown, fire, or electrical shock. Be careful not to let metal objects get into the equipment. If something does slip into the unit, unplug the Power and/or the USB cable, then contact your nearest IK Multimedia dealer or the store where the equipment was purchased.

Specification subject to change

The information contained in this manual is believed to be correct at the time of printing. However, IK Multimedia reserves the right to change or modify any of the specifications without notice or obligation to update existing units.

1.5 – Installation and setup

1.5.1 – Front Panel



1. POWER LED: This LED is lit when the unit is powered on
2. SIGNAL/CLIP LED: During normal operation, this LED displays the input signal level:

   Green: audio signal is present

   Red: audio signal is clipping

   When calibration is stored in the unit using the ARC 4 application, this leads to blinks to indicate the calibration loading status:

   Green: calibration file successfully stored

   Red: storing procedure error
3. CORRECTION: This button enables or disables the audio processing. When CORRECTION is off, the unit is bypassed and the input signal is routed directly to the output.

   Keeping this button pressed during power-up makes the unit boot into DFU mode.

1.5.2 – Rear Panel



1. NPUT: XLR balanced inputs connectors.
2. OUTPUT: XLR balanced output connectors.
3. USB: Type C USB port for connecting ARC Studio to a Mac/PC.
4. DC IN: barrel jack for connecting the power supply unit (5V, 3A).

1.6 – Audio Specifications

- Audio conversion and internal processing sampling rate: 96 kHz
- Audio conversion resolution: 24-bit
- Internal processing resolution: 32-bit float
- Frequency Response: 2 Hz - 45.0 kHz (- 2.0 dB)
- Dynamic Range: 120 dB (A-weighted)
- THD (20-20 kHz): 0.00035%
- THD+N (1 kHz@-1dBFS): -107 dB
- Channel Crosstalk (1 kHz): -122.5 dB
- Max Phase Deviation: +7° 20Hz, +16° 22kHz
- Input Impedance (balanced): 20 kOhm
- Output Impedance (balanced): 50 Ohm
- Maximum output level: +17 dBu

2 – Support

For any questions you may have, please refer to the FAQ webpage at:
www.ikmultimedia.com/faq

Here you will find answers to the most commonly asked questions.

To submit a Technical Support Form, go to:
www.ikmultimedia.com/support

For warranty information, please visit:
www.ikmultimedia.com/warranty

For other requests such as Product, Sales, or Web info, please go to:
www.ikmultimedia.com/contact-us

User Area

The User Area is a special section of our website specifically designed for our users.

Here you can easily edit your personal data, manage your product authorizations and licenses, and download the latest IK products updates.

Access your User Area to:

- Edit your Personal data.
- View and download the latest product updates, free content, and Sound Libraries.
- Access any current Promotions.
- View exclusive offers and pricing.
- Manage your earned JamPoints.
- View your Orders.
- Download firmware and hardware drivers.
- Access the IK Forum and more.

To access the User Area go to:
www.ikmultimedia.com/userarea

To access your User Area, please login with your User Name and Password created upon registration and emailed to your registered email address. If you need to update your Password, you may do so at the User Area login.

IK Multimedia Production Srl
Via dell'Industria, 46,
41122 Modena
Italy

IK Multimedia US, LLC
590 Sawgrass Corporate Pkwy.
Sunrise, FL 33325
USA

IK Multimedia Asia
TB Tamachi Bldg. 1F, MBE #709
4-11-1 Shiba
Minato-ku, Tokyo 108-0014
Japan

www.ikmultimedia.com

ARC™, ARC System™, ARC Studio™ are trademarks property of IK Multimedia Production. All rights reserved.

All other product names and images, trademarks and artists names are the property of their respective owners, which are in no way associated or affiliated with IK Multimedia. Product names are used solely for the purpose of identifying the specific products that were studied during IK Multimedia's sound model development and for describing certain types of tones produced with IK Multimedia's digital modeling technology. Use of these names does not imply any cooperation or endorsement.

Mac and the Mac logo are trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries. Windows and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.The Audio Units logo is a trademark of Apple Computer, Inc. VST is a trademark of Steinberg Media Technologies GmbH.

All specifications are subject to change without further notice.

Document Version: 1.0

Latest Update: 2024/02/06

© 2007-2024 IK Multimedia. All rights reserved.

IK MULTIMEDIA

ARC Studio

Advanced Room Correction System

ユーザーマニュアル

IK MULTIMEDIA

目次

目次 2

1 – ARC Studio 3

1.1 – パッケージ同梱物 3

1.2 – ARC Studioを登録 3

1.3 – 主な機能 3

1.4 – 安全上のご注意 3

1.5 – インストールと設定 5

1.5.1 – フロント・パネル 5

1.5.2 – リア・パネル 6

1.6 – 製品仕様 7

2 – サポート 8

1 – ARC Studio

1.1 – パッケージ同梱物

- ARC Studio本体
- ARC測定用マイク、スタンドクリップ付き* (Upgrade版には付属しません)
- USB-C to USB-Aケーブル
- 5V 3A パワーサプライ
- レジストレーションカード

1.2 – ARC Studioを登録

登録をすることで、テクニカルサポートへのアクセス、保証の有効および無料のJamPoints™をお客様のアカウントを通じて受け取ることが可能になります。JamPoints™は、将来IK製品をお求め頂く際の割引としてご利用頂けます。また、ご登録頂くことで、最新のソフトウェアアップデートやIK製品に関する情報を随時受け取ることが可能になります。

登録はこちらから: www.ikmultimedia.com/registration

1.3 – 主な機能

- マスタリング・グレードのAD/DAコンバーター
- 120dBのダイナミック・レンジ
- ジッターを極限まで抑えた超高品位なクロック
- USB-Cポートで接続
- バランス接続のXLR入出力端子

1.4 – 安全上のご注意

設置場所

次のような場所で使用すると故障の原因となります:

- 直射日光の当たる場所
- 極端な温度または湿度の場所
- 過度のほこりや汚れのある場所
- 過度の振動が発生する場所
- 磁場が近い場所

パワーサプライ

本体に付属のパワーサプライのみを使用し、ケーブルを本体の正しいポートに接続してください。

他の電気機器との干渉

近くにラジオやテレビがあると、受信障害を起こすことがあります。ラジオやテレビから適切な距離をおいて操作してください。

お取扱い

破損の原因になるので、本体に無理な力を加えないでください。

お手入れ

掃除する際には乾いた布で拭いてください。なお、可燃性または酸性の化学物質を使用しないでください。

本書の保管

本書をよく読み、安全なところに保管してください。

本体に異物を入れない

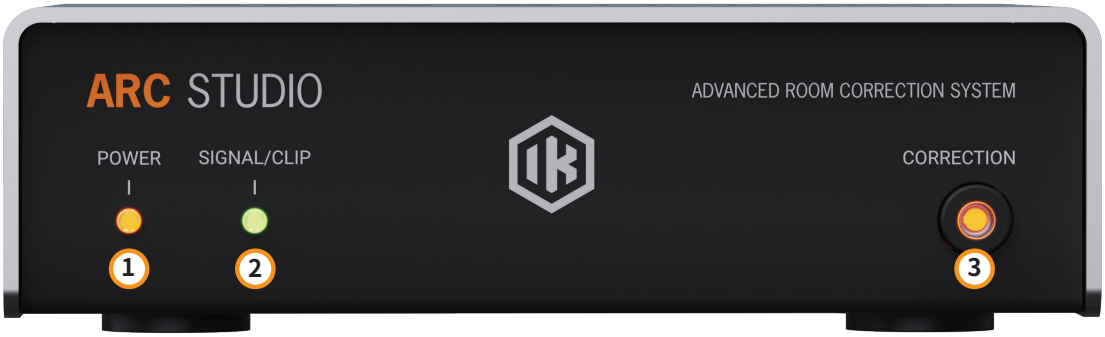
液体が入った容器を本体の近くに置かないでください。液体が本体に入ってしまうと、故障、火事、感電の原因となります。本体の中に金属類を入れないように注意してください。金属類が中に入ってしまった場合、パワーサプライ、およびUSBケーブルを取り外し、お近くの販売店、または代理店にご相談ください。

仕様は変更される可能性があります

本マニュアルに記載されている情報は、印刷時点のものとなります。IK Multimediaは、予告なしに仕様を変更または修正する権利を留保します。

1.5 – インストールと設定

1.5.1 – フロント・パネル



1. POWER LED : 電源が入っているときに点灯します。
2. SIGNAL/CLIP LED : 通常動作時、このLEDは入力信号レベルを表示します：

   緑 : 信号が入力されています。

   赤 : 入力信号がクリップしています。

   ARC 4アプリケーションを使用して補正ファイルを本体に転送した場合、LEDが点滅し、キャリブレーションのロード状態を示します。

   緑 : キャリブレーションファイルの保存に成功しました。

   赤 : キャリブレーションファイルの保存が失敗しました。
3. CORRECTION : 音場補正のオンオフをします。CORRECTIONがオフの場合、信号は本体をバイパスし、出力端子にスルーされます（補正はかかりません）。

   起動時にこのボタンを押し続けると、DFUモードで起動します。

1.5.2 – リア・パネル



1. INPUT : XLRバランス入力端子
2. OUTPUT : XLRバランス出力端子
3. USB : ARC StudioをMac/PCに接続するためのUSB Type-Cポート
4. DC IN : パワーサプライユニットを接続する端子（5V、3A）

1.6 – 製品仕様

- AD/DA、内部処理のサンプルレート : 96 kHz
- AD/DA解像度 : 24-bit
- 内部処理の解像度 : 32-bitフロート
- 周波数特性 : 2 Hz - 45.0 kHz（-2.0 dB）
- ダイナミックレンジ : 120 dB（A）
- THD (20-20 kHz) : 0.00035%
- THD+N (1 kHz@-1dBFS) : -107 dB
- チャンネル・クロストーク(1 kHz) : -122.5 dB
- 最大位相偏差 : +7° 20Hz、+16° 22kHz
- 入力インピーダンス（バランス）: 20kΩ
- 出力インピーダンス（バランス）: 50Ω
- 出力レベル : +17 dBu

2 – サポート

ご不明点がございましたら、下記のFAQページをご参照ください。
www.ikmultimedia.com/faq
ここには、よくある質問に対する回答が掲載されています。

その他のご質問は、テクニカル・サポート・フォームよりお申し付けください。
www.ikmultimedia.com/support

保証については、こちらをご覧ください。
www.ikmultimedia.com/warranty

購入前製品に関するご質問は、Contact Usよりお申し付けください。
www.ikmultimedia.com/contact-us

ユーザー・エリア

ユーザー・エリアは、IKウェブ・サイトのユーザー専用ページです。
ここでは、個人データの編集、製品の認証やライセンスの管理、IK製品の最新アップデートのダウンロードなどが行えます。

ユーザー・エリアでできることは次の通り：

- 個人情報の編集
- 製品アップデート、無料コンテンツの取得、サウンド・ライブラリーのダウンロード
- 現在実施中のプロモーションにアクセス
- 限定オファーと価格の確認
- 獲得したJamPointsの管理
- ご注文内容の確認
- ファームウェアとハードウェア・ドライバのダウンロード
- IKフォーラムへのアクセス等

ユーザー・エリアには以下よりアクセスできます：
www.ikmultimedia.com/userarea

ユーザー・エリアにアクセスするには、登録時に作成したユーザー名とパスワードを使用してログインしてください。パスワードの変更についても、ユーザー・エリアで行えます。

IK Multimedia Production Srl
Via dell'Industria, 46,
41122 Modena
Italy

IK Multimedia US, LLC
590 Sawgrass Corporate Pkwy.
Sunrise, FL 33325
USA

IK Multimedia Asia
TB Tamachi Bldg. 1F, MBE #709
4-11-1 Shiba
Minato-ku, Tokyo 108-0014
Japan

www.ikmultimedia.com

ARC™、ARC System™、ARC Studio™は、IK Multimedia Production Srlの登録商標です。

その他の製品名、画像、商標、アーティスト名は、その権利帰属者の財産であり、IK Multimediaとは協賛または契約関係にありません。製品名は、IK Multimediaのデジタル・モデリング技術を用いて開発された、サウンドの種類を特定または定義する為に使用され、協力または協賛を意味するものではありません。

MacおよびMacロゴは、米国およびその他の国で登録されたApple Computer, Inc.の商標です。WindowsおよびWindowsロゴは、米国およびその他の国で登録されたMicrosoft Corporation商標または登録商標です。Audio Unitsロゴは、Apple Computer, Inc.の商標です。VSTはSteinberg Media Technologies GmbHの商標です。

すべての仕様は予告なく変更される場合があります。

ドキュメント・バージョン : 1.0
最終アップデート : 2024/02/06

© 2007-2024 IK Multimedia. All rights reserved.

IK MULTIMEDIA