

DacMagic 100

Manual Generated: 19/11/2024 - 10:28

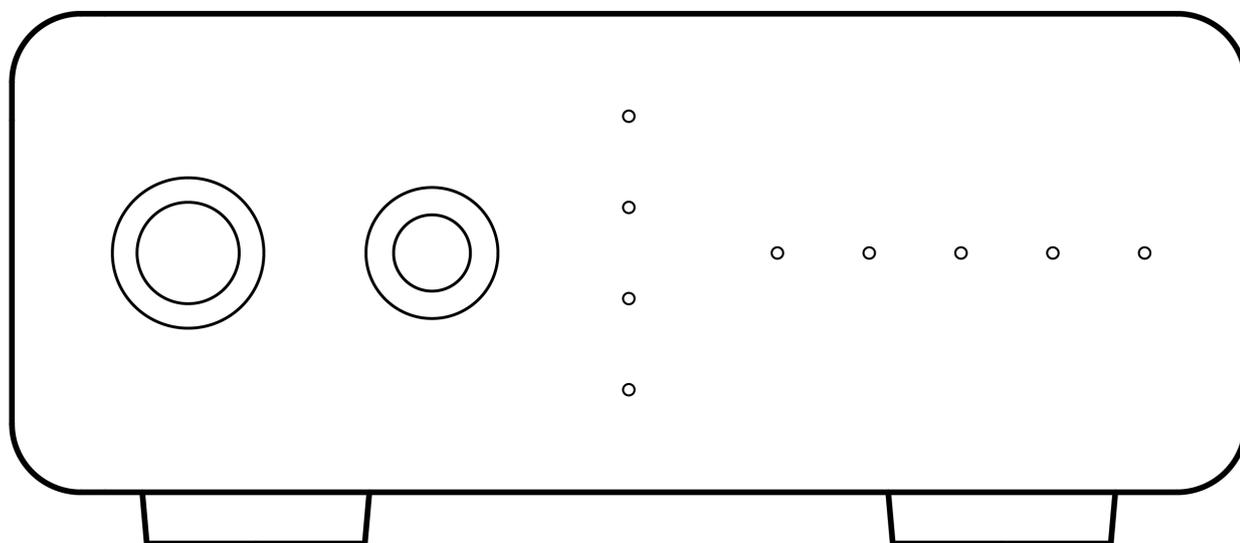


Table of Contents

| | |
|--|----|
| DacMagic 100 | 3 |
| はじめに | 3 |
| DacMagic 100に含まれるもの | 4 |
| フロントパネルコントロール | 5 |
| リアパネル接続 | 6 |
| 接続 | 7 |
| 詳細なUSBオーディオ情報 | 12 |
| 自動電源切断 (APD : Auto Power Down) | 13 |
| よくある質問 | 14 |
| 技術仕様 | 18 |

DacMagic 100

Last updated: April 23, 2024 05:34. Revision #12632



ユーザーマニュアル

はじめに

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4481

本ガイドは、本機を可能な限り速やかに、かつ簡単に設置し使用できるようにすることを目的に作成されました。本書に掲載の情報は印刷の時点でその正確性に万全を期していますが、継続的な向上がCambridge Audioのポリシーということもあり、設計や仕様は予告なく変更されることがあります。

本書には、著作権により保護された占有情報が含まれます。無断複写・転載を禁じます。当該の製造者の書面による事前の許可なくして、機械や電子、またはその他のいかなる方法によっても本書の一部または全部を複製することを禁じます。商標および登録商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。

□ Copyright Cambridge Audio Ltd

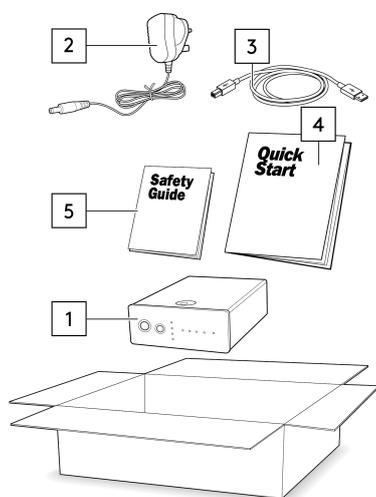
今後の製品、ソフトウェアアップデート、限定オファーに関する今後のニュースについては、必ず<で製品を登録してください。

<http://www.cambridgeaudio.com/register>

DacMagic 100に含まれるもの

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4560

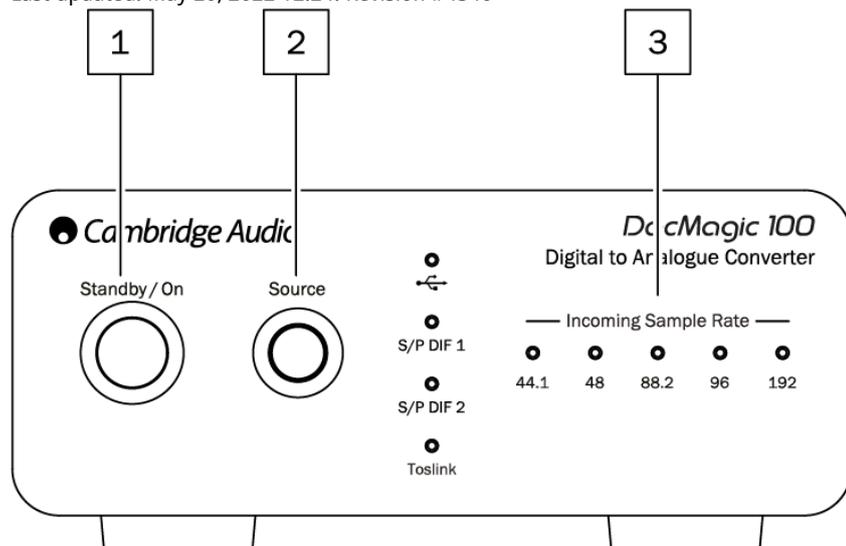
DacMagic 100のパッケージには次のものが含まれます。



1. DacMagic 100デジタル / アナログコンバーター
2. 1 2V電源
3. USBタイプ「B」ケーブル
4. クイックスタートガイド
5. 安全に関する情報

フロントパネルコントロール

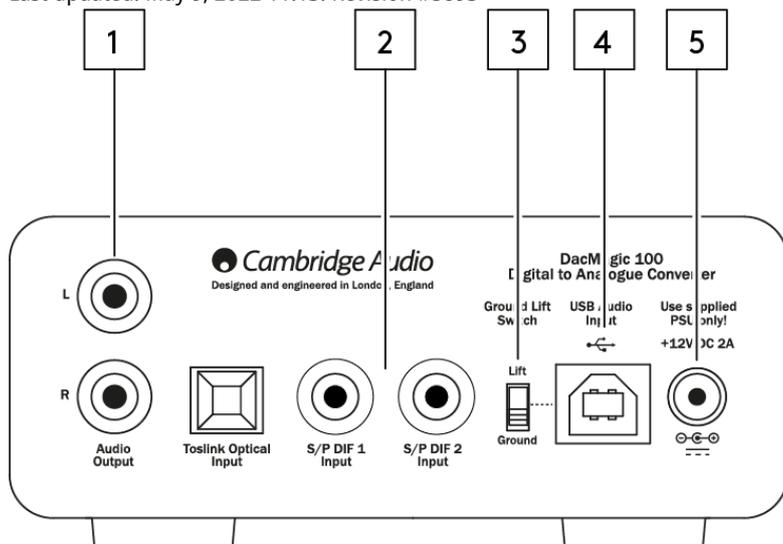
Last updated: May 20, 2022 12:24. Revision #4546



1. Standby/On - オン、およびDacMagic 100がオフでPSUの消費電力が0.5W未満である低電力スタンバイの間でユニットを切り替えます。
2. ソース-入力されるオーディオソースを選択します。対応したLEDで表示されるUSB、S/P DIF 1、S/P DIF 2、TOSLINK間で切り替えられます。
3. 受信サンプルレート-44.1Khzから192Khzの受信デジタルオーディオのサンプルレートは、対応したLEDによって表示されます。
注: 3.2 kHzオーディオに対して、DacMagic 100は機能しますが、対応のLEDはありません。

リアーパネル接続

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #5893



1.オーディオ出力-アンプのラインレベル入力に接続するためのシングルエンドのステレオRCA出力です。

2.デジタル入力-DacMagic 100は3つのデジタル入力を提供します：

S/P DIF 1 & 2 co-axial:同軸 - 最良の結果を得るには、高品質の75オームデジタルRCA相互接続ケーブルを使用します（通常のオーディオ用に設計されたケーブルではありません）。

TOSLINK光学: オーディオ専用高品質光ファイバーケーブル「TOSLINK」で機器を接続。

注:このユニットはLPCM/ステレオPCMデジタルオーディオの2チャンネルのみ受け付けていて、Dolby Digital 5.1またはDTS信号は使用できません。DVD/BDプレイヤー、スマートTVまたは同様のデバイスを接続する場合、出力が2チャンネルPCMに設定されていることを確認してください。

3.グラウンド/リフトスイッチ - USBでPCに接続し、スイッチを「グラウンド」に設定すると、DacMagic 200MはUSB接続で自身をグラウンドにします。スイッチを「リフト」に設定すると、内部ネットワークを介してデバイスを接地し、グラウンドループが発生した場合の雑音を低減します。

4.USB Audio In - このタイプBのUSBソケットを使用すると、Microsoft Windows、Mac OS、および一部のLinuxオペレーティングシステムを実行しているコンピュータを接続してオーディオを再生できます。

注:USBオーディオ用のケーブルは、必ず認証されたもの（できれば公的なマークが表示されているもの）を使用してください。USB Audio 2.0の場合、ケーブルは「Hi-Speed USB」認定品であることが必要です。3mを超えるUSB接続は、オーディオ性能が安定しない場合があります。

5.DC 12V 2A 電源アダプターソケット - すべてのオーディオ接続が完了したら、ここに付属の電源アダプターをDacMagic 100に接続します。

本製品はAPD（Auto Power Down）を採用しており、デフォルトでは60分間使用しないと自動的にスタンバイに切り替わります。

注意：付属の電源ユニットのみを使用してください。

接続

Last updated: May 9, 2022 01:48. Revision #5894

最初のセットアップ

1. 次の方法を使用して、DacMagic 100上で入力を選択したデジタルオーディオソースに接続してください。

TOSLINK Optical - 短い距離でも高品質な転送が可能です。

または

S/P DIF coaxial - 長距離に使用可能です。

または

PCまたはMacに接続するUSBオーディオ

2. DacMagic 100のオーディオ出力をRCAケーブルでアンプのライン入力に接続してください。
3. お住まいの地域に合ったプラグで、付属の電源アダプターをDacMagic 100に接続してください。
4. ユニットの電源を入れ、試聴したい入力ソースをフロントパネルにあるソースボタンを使用して選択してください。

ユニットの電源が入らない場合、以下のステップに従ってください。

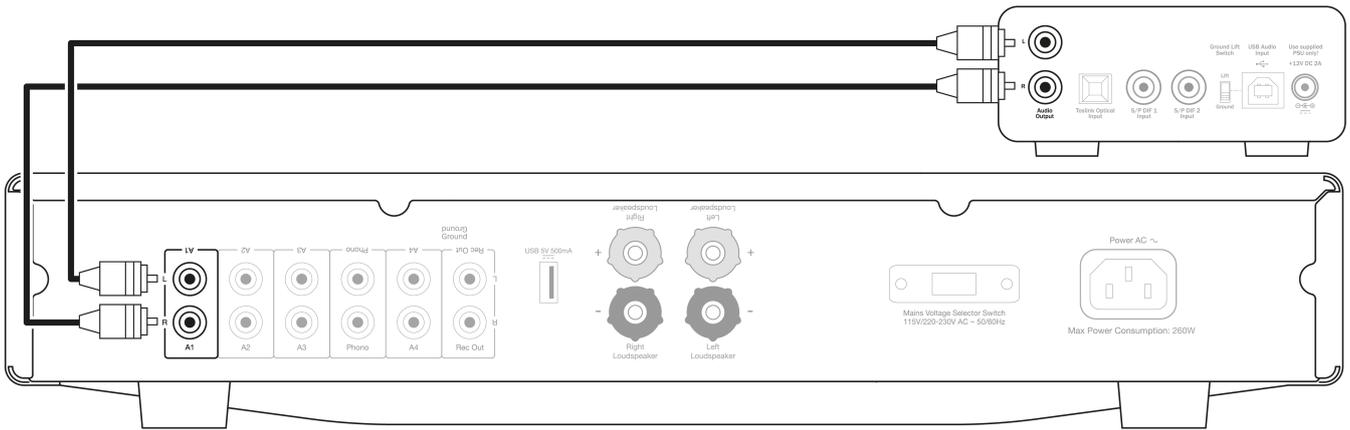
1. 付属の12V PSUがDacMagic 100背面の電源アダプターソケットに安全に接続されていることを確認してください。
2. PSUが主なソケットに安全に接続されていて、ソケットの電源が入っていることを確認してください。

雑音が発せられた場合、以下のステップをご覧ください

1. ソース > DacMagic 100 > アンプ間の全ての接続が安全になされていることを確認してください。
2. 本機を、干渉を引き起こす可能性のある近くの照明や主電源ケーブルから遠ざけてください。
3. USBを通して接続している場合、「グラウンドリフト」スイッチを「リフト」に切り替えてください。

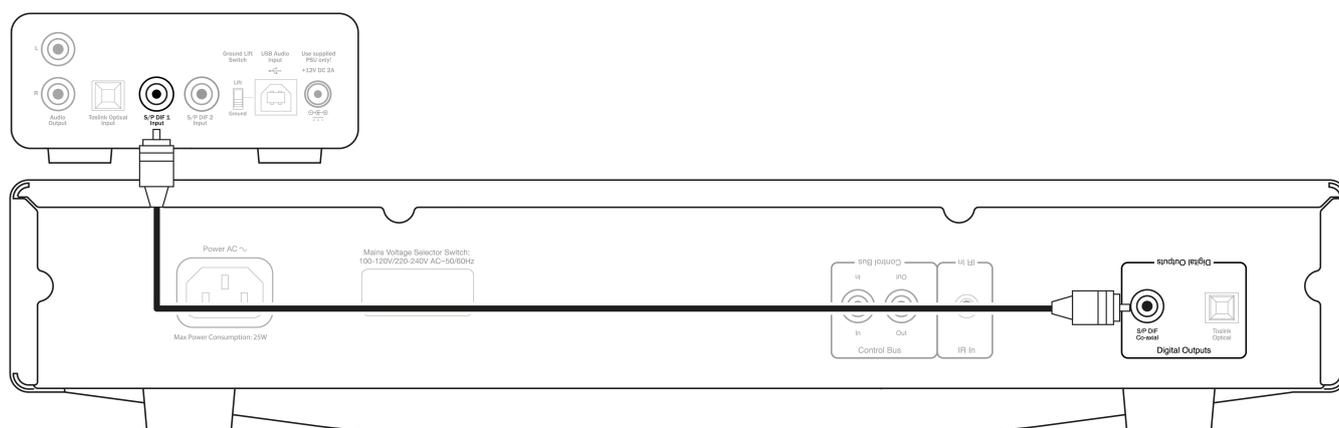
オーディオ出力の接続

AXA35への出力接続

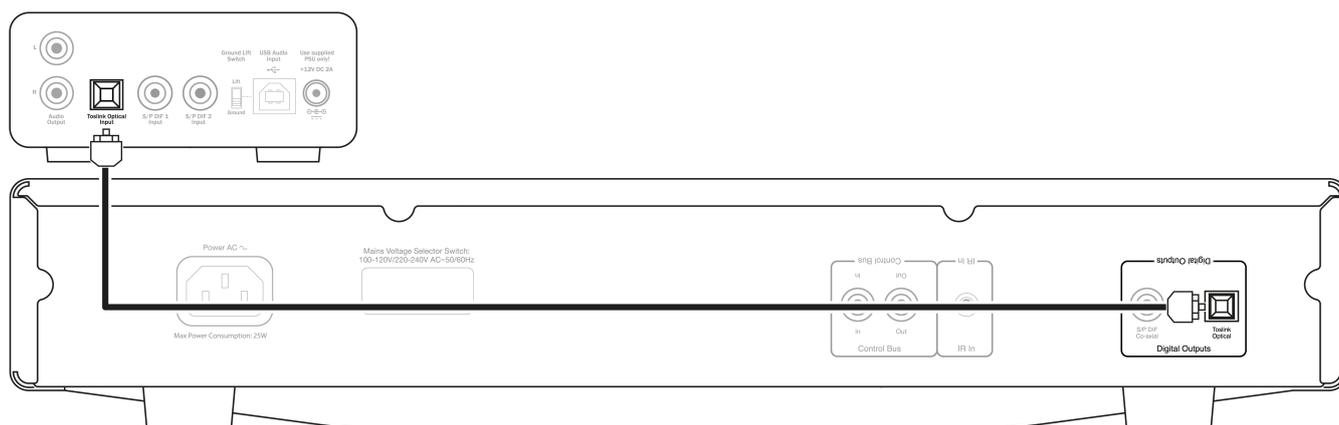


デジタルオーディオ入力の接続

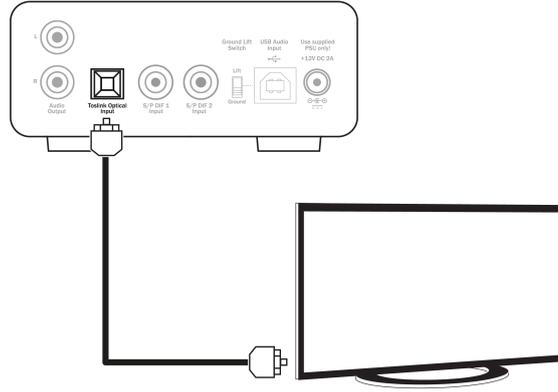
S/P DIF coaxial を介したCXCへの接続



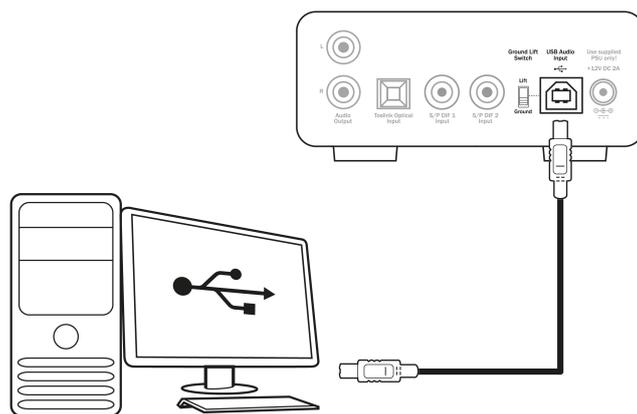
TOSLINK opticalを介したCXCへの接続



TOSLINK opticalを介したCXCへの接続



USBオーディオ接続



注:DacMagic100は、携帯端末、タブレットのようなモバイルデバイス用に設計されていません。接続可能な場合もありますが、完全にはサポートされていない機能です。

詳細なUSBオーディオ情報

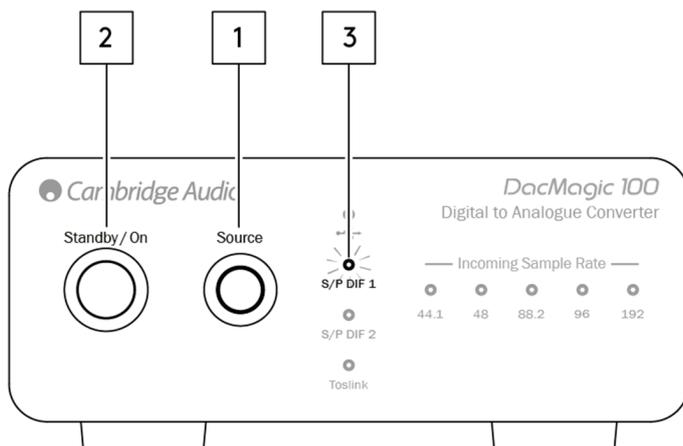
Last updated: May 20, 2022 12:28. Revision #10932

USBクラス1.0とUSBクラス2.0の機能

DacMagic 100は2種類のUSBオーディオプロトコルをサポートしています。

- USB 1.1ポート以上で動作し、最大24ビット/96kHzに対応するUSBオーディオクラス1.0を搭載しています。
- USB2.0または3.0が要求され、最大24ビット/192 kHzに対応するUSBオーディオクラス2.0を搭載しています。

USBクラスを変更するには



1. スタンバイ状態のDacMagic 100で、ユニットのフロントパネル上のソースボタンを押したままにしてください。
2. スタンバイ/オンボタンを押してユニットの電源を入れてください。
3. S/PDIF 1はUSB 1.0、S/PDIF 2はUSB 2.0を表しています。

WindowsPCでの使用

DacMagic 100は、USB オーディオクラス 1.0モードでプラグアンドプレイが可能な状態で届きます。

USBオーディオクラス2.0モードでの使用については、Cambridge AudioUSBオーディオ2.0ドライバーをインストールする必要があります。これについての情報はこちらでご確認頂けます。

<https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver->

このページから、お使いのOSに合ったバージョンのドライバーを含む、該当する.zipフォルダをダウンロードします。そして、フォルダーを解凍します。

このフォルダーはドライバーのためのインストーラーを含み、PDFファイルは、イントールのステップとドライバーの使用方法についての情報を含んでいます。

Macでの使用

USB オーディオクラス1.0、2.0は、MAC OS-X 10.5 (Leopard) 以降に対応し、追加ドライバは不要です。

Linuxでの使用

DacMagic 200Mは、設定オプションやターゲットハードウェアが多いため、Linuxが公式にサポートされているとは言えません。

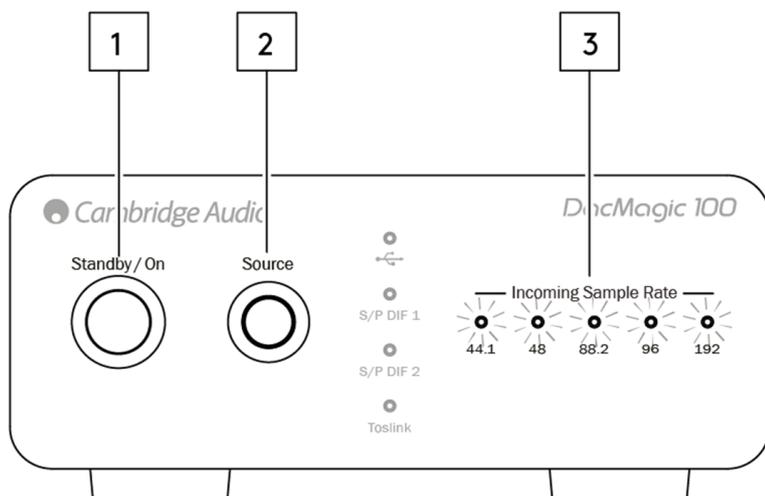
しかし、最近のLinuxディストロは、USB Audio Class 2.0をネイティブにサポートしているものが多いので、DacMagic 200Mは特に何もしなくても動作するはずです。

自動電源切断 (APD : Auto Power Down)

Last updated: May 19, 2022 09:19. Revision #4551

DacMagic 100はAPD (自動電源切断) がデフォルトで有効になった状態で届けられ、60分操作がないと、ユニットは自動でスタンバイに移行します。

自動電源切断 (APD : Auto Power Down)



1. スタンバイ/オンボタンを使用してDacMagic 100の電源を入れて下さい。
2. 電源が入ったら、ソースボタンを約5秒間押したままにしてください。
3. この時点で、「受信サンプルレート」のLEDが点滅し始めます。これはAPD機能が無効になったことを意味します。

APD機能を再有効化するには、同じ工程を繰り返してください。

よくある質問

Last updated: June 8, 2022 02:17. Revision #10933

DacMagic 100が使用しているDVDプレイヤーやSky Box等からのデジタル信号を認識しないのは何故ですか？

DACは2チャンネルのPCMデジタル入力信号を認識し、アップサンプリングします。

DVDプレイヤー（または他のソースコンポーネント）からのデジタル出力が、Bistream、Dolby Digital、DTSまたはMulti-channelといった別の信号ではなく、2チャンネルのPCMへの出力の準備が出来ていることを確認する必要があります。

最新のUSBオーディオドライバーをDacMagic 100用にインストールするにはどうしたらいいですか？

最新のUSBオーディオドライバーをDacMagic 100にインストールするには、次のステップに従ってください。

1. <https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver-> より自身のWindowsオペレーティングシステムに合ったドライバーをダウンロードしてください
2. ダウンロードしたフォルダーを解凍し、アプリケーションファイルをダブルクリックしてインストーラーを実行します。
3. インストーラーを起動し、スクリーン上の説明に従ってください。
4. インストールの処理を許可し、次へをクリックしてインストールを完了してください。
5. CAコントロールパネルを開き、ドライバーのバージョンを確認し、インストールを確認します。

DacMagic 100はMQAコンテンツをデコード/再生できますか？

マスター品質認証（MQA）は洗練された圧縮アルゴリズムを使用したオーディオコーデックで、高品質オーディオストリーミングとファイルのダウンロードを目的としたファイル認証の形式です。これは、視聴者がデジタルオーディオをオリジナルスタジオ品質で受信できるようにします。

DacMagic 100は、要求されるMQAデコーダーが欠如しているため、MQAをサポートしていません。しかし、Cambridge Audioは、DacMagic 200MMQA、EVO 75、EVO150のようなMQA認証機器も提供しています。

Hi-Res オーディオを受信するために、どのようにPC/Mac上で正確なスピーカーを選択したらいいですか？

DacMagic 100がHi-Resオーディオを受信することを確認するためには、ご使用のPCまたはMac上の音声設定を調整する必要があります。

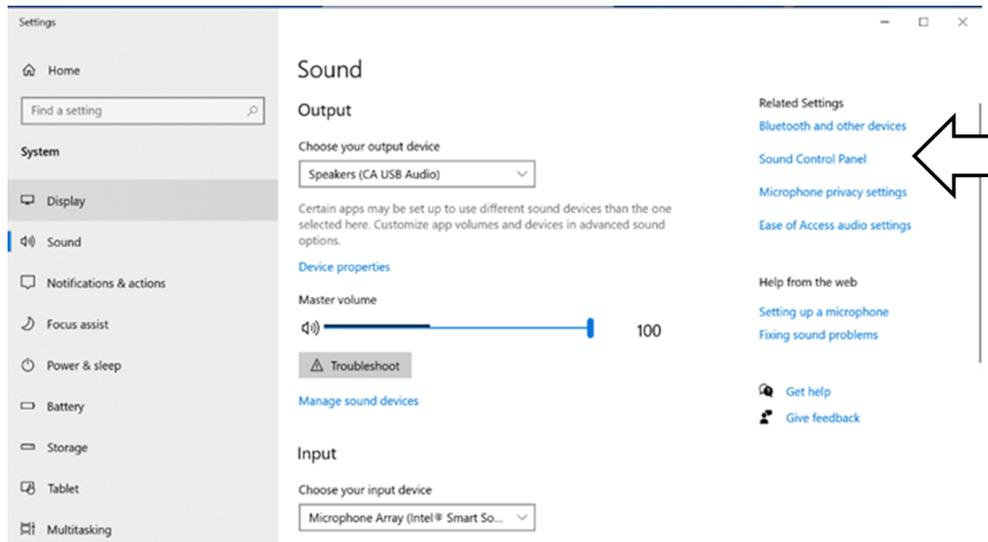
PC上で設定を調整する方法

1. DacMagic 100が接続された状態で、PCの検索機能で「音声設定」を検索してください。これにより、以下のようなユーザーインターフェースが開かれます。

USBオーディオドライバーインストール

2. 「CA USBオーディオ」を出力デバイスとして選択してください。

3. 音声コントロールパネルを開いてください。

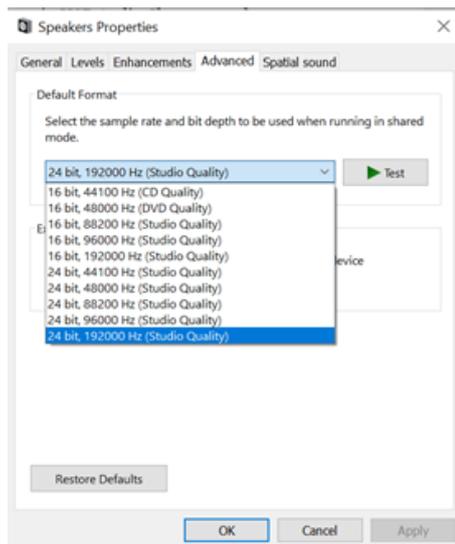


4. 「CA USBオーディオ」と名付けられたデバイスをハイライトして、「プロパティ」をクリックしてください。

5. 詳細タブでは、Windowsの出力サンプルレートを変更するオプションが提供されます。USB オーディオクラス1.0モードでDacMagic 100を使用されているなら、「24ビット、96000Hz」に設定してください。

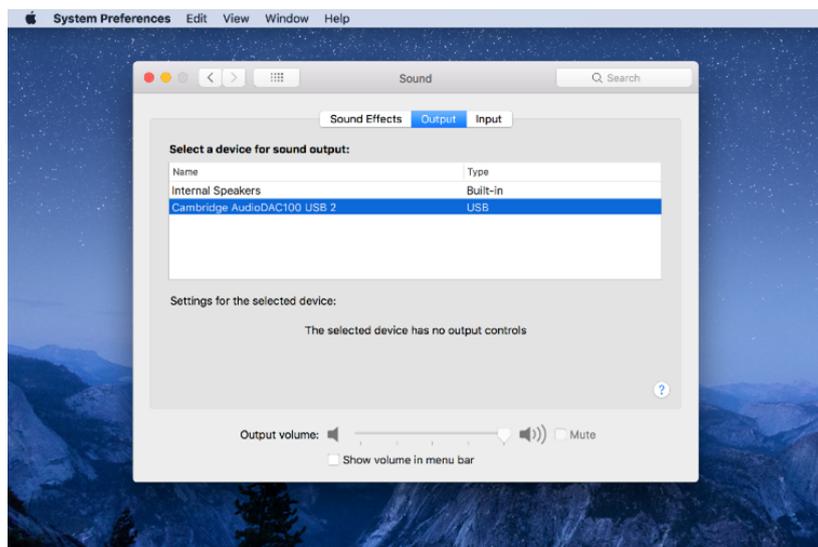
6. もしすでにCambridgeAudio USB2.0ドライバーをダウンロードしていて、USBオーディオクラス2.0モードでDacMagicを使用されているなら、出力サンプルレートを「24ビット、192000Hz」に設定してください。

7. これらの設定を適用し、OKをクリックしてください。

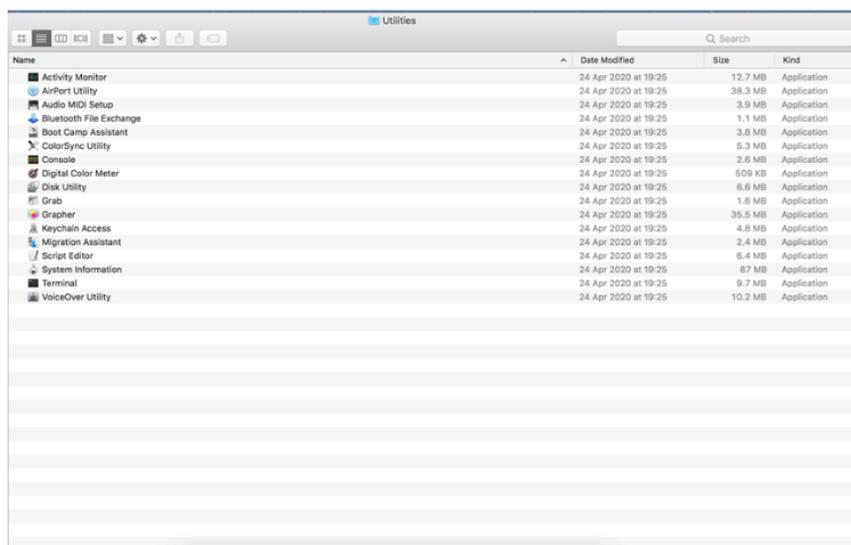


PC上で設定を調整する方法

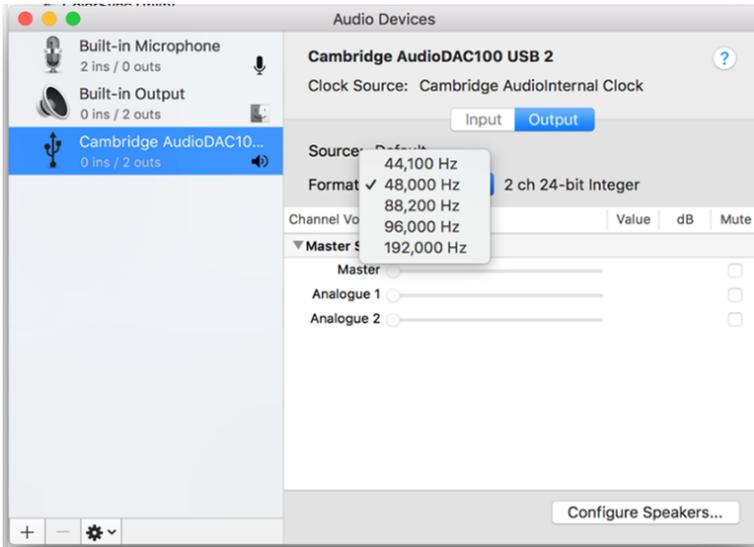
1. MacにDacMagic 100が接続された状態で、「システム環境設定」を開き、「音声」に移動してください。
2. 「音声」インターフェースにて、DacMagic 100を選択された音声出力デバイスとして選択してください。



3. 次に「ファインダー」を開き「アプリケーション」に移動してください。そして「ユーティリティ」という名前のフォルダーを開いてください。



4. ユーティリティフォルダー内で、「オーディオMIDI設定」を開いてください。ここで、DacMagic 100を選択すると、出力サンプルレートを調整するオプションが与えられます。
5. もしDacMagic 100がUSBオーディオクラス1.0モードにて起動している場合、出力サンプルレートを96,000Hzに設定して下さい。
6. もしDacMagic 100がUSBオーディオクラス2.0モードにて起動している場合、出力サンプルレートを192,000Hzに設定して下さい。



技術仕様

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4640

D/Aコンバーター
Wolfson WM8742 24ビットDAC

周波数特性
20Hz から20kHz (± 0.1 dB)

THD @ 1Khz 0dBFS
<0.0025% 24ビット

THD @ 1Khz -10dBFS
<0.0025% 24ビット

THD @ 20kHz 0dBFS
0.0025%以下

S/N割合
-113dB

合計相関ジッター
< 130pS

クロストーク@1kHz
< -130dB

クロストーク(20kHz)
< -112dB

出力インピーダンス
<50ohms

最大出力レベル(アンバランス)
2.3V rms

サポートされているデジタル入力ワード幅
16/24ビット

サポートされているデジタル入力サンプリング周波数
32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 192kHz

USB 1.0
24ビット 44.1kHz, 48kHz, 96kHz

USB 2.0
16/24ビット 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 192kHz

最大電力消費
5W

ディメンション(H x W x D)
46 x 106 x 130mm

重量
0.5kg/1.1lbs