



クイックスタートガイド



X-USB Interface Operation Guide

High-Performance 32-Channel USB Expansion Card for X32

目次

| | |
|-----------------------------------|---|
| 安全にお使いいただくために | 3 |
| 1. X-USB インターフェイスオペレーションガイド | 5 |
| 2. インストール | 5 |
| 3. X-USB Card 設定 | 6 |
| 4. 仕様 | 7 |

JP 安全にお使いいただくために



注意

感電の恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。高品質なプロ用スピーカーケーブル (¼" TS 標準ケーブルおよびツイスト ロッキング プラグケーブル) を使用してください。



注意

火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにしてください。



注意

このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が生じています。手を触れると感電の恐れがあります。



注意

取り扱いとお手入れの方法についての重要な説明が付属の取扱説明書に記載されています。ご使用前に良くお読みください。



注意

1. 取扱説明書を通してご覧ください。
2. 取扱説明書を大切に保管してください。
3. 警告に従ってください。
4. 指示に従ってください。
5. 本機を水の近くで使用しないでください。
6. お手入れの際は常に乾燥した布巾を使ってください。
7. 本機は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。取扱説明書に従って設置してください。
8. 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。
9. 二極式プラグおよびアースタイプ (三芯) プラグの安全ピンは取り外さないでください。二極式プラグにはピンが二本ついており、そのうち一本はもう一方よりも幅が広がっています。アースタイプの三芯プラグには二本のピンに加えてアース用のピンが一本ついています。これらの幅の広いピン、およびアースピンは、安全のためのものです。備え付けのプラグが、

お使いのコンセントの形状と異なる場合は、電気技師に相談してコンセントの交換をして下さい。

10. 電源コードを踏みつけたり、挟んだりしないようご注意ください。電源コードやプラグ、コンセント及び製品との接続には十分にご注意ください。

11. すべての装置の接地 (アース) が確保されていることを確認して下さい。



12. 電源タップや電源プラグは電源遮断機として利用されている場

合には、これが直ぐに操作できるよう手元に設置して下さい。

13. 付属品は本機製造元が指定したのみをお使いください。

14. カートスタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したもの、もしくは本機の付属品となるのみをお使いください。カートを使用しての運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。

15. 雷雨の場合、もしくは長期間ご使用にならない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

16. 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の装置内への浸入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿気に装置が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは装置を地面に落下させてしまった場合など、いかなる形であれ装置に損傷が加わった場合は、装置の修理・点検を受けてください。



17. 本製品に電源コードが付属されている場合、付属の電源コードは本製品以外ではご使用

いただけません。電源コードは必ず本製品に付属された電源コードのみご使用ください。

18. ブックケースなどのような、閉じたスペースには設置しないでください。

19. 本機の上に点火した蝋燭などの裸火を置かないでください。

20. 電池廃棄の際には、環境へのご配慮をお願いします。電池は、かならず電池回収場所に廃棄してください。

21. 本機器は熱帯気候および / または温帯気候下でご使用ください。

法的放棄

ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、MUSIC Group は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。MIDAS, KLARK TEKNIK, LAB GRUPPEN, LAKE, TANNOY, TURBOSOUND, TC ELECTRONIC, TC HELICON, BEHRINGER, BUGERA および DDA は MUSIC Group IP LTD. の商標または登録商標です。
© MUSIC Group IP LTD. 2017 無断転用禁止。

限定保証

適用される保証条件と MUSIC Group の限定保証に関する概要については、オンライン上 music-group.com/warranty にて詳細をご確認ください。

1. X-USB インターフェイスオペレーションガイド

1.1 X-USB インターフェイス拡張オプションカード

BEHRINGER のウェブサイト behringer.com にて X-USB ファームウェアのアップデートおよびシステムが必要とするファイルをチェックしてください。また、仕様のセクションにて最小限で動作するシステムのハードウェア / ソフトウェアを確認してください。

1.2 BEHRINGER X-USB 高性能 32 チャンネル USB 24 ビット オーディオインターフェイス

X-USB オプションカードは USB 2.0 を使用して Mac または Windows PC に 32 チャンネル、双方向のオーディオ I/O を提供します。同時 32 イン、32 アウトオーディオチャンネルは究極のパワフルスタジオ / ライブツールを構築可能で、パーチャルライブのサウンドチェックや 32トラックハイクオリティのスタジオレコーディングなどに応用可能です。また同時に HUI/Mackie コントロールエミュレーションを使い、DAW をリモートコントロールすることが可能です。さらにハイスピード 24 ビットデータ転送で低遅延の ASIO ドライバーや CoreAudio により PC でオーディオプラグインを利用して先進的なアウトボードプロセッシングが可能です。

1.3 コンソールでの X-USB オプションカード設定

コンソールは通常の起動時に X-USB オプションカードを認識してカードの状態を表示します。



緑の四角で「C: X-USB」の表示は正常にインストールされて動作していることを示します。

2. BEHRINGER インターフェイスカードのインストール

I/O カードをインストールする前に behringer.com ウェブにてコンソールがこのカードをサポートしているかどうかを確認してください。

注意: I/O カードをインストールする前には感電などの事故を避けるため、コンソールの電源スイッチがオフになっていることを確かめてから行ってください。

I/O カードをインストールするには:

1. ミキサーの電源をオフにします。
2. スロットのネジをゆるめてスロットカバーをはずして安全な場所に確保してください。
3. X-USB カードを静電気防止バッグから取り出すときは、静電気の放電による電子部品の破損を避けるため、コンソールのシャーシ金属部分に素手で触れから行い、基板および基板の部品を持たずに、カードのフェースプレートや小さいハンドル部分を持ってください。
4. カードの両エッジをガイドレールに沿わせて内部のスロットに注意して差込みます。カードが内部のコネクターにしっかりと固定されるまでカードを最後まで押し込んでください。
5. 付属のネジでカードを締め付けてください。通電中のカードぐらつきによる破損を避けるため確実に行ってください。



3. PC と X-USB オプションカードの設定

behringer.com にて X-USB インターフェイスカードのソフトウェア設定についても合わせてご覧ください。

Windows: ASIO ドライバーがダウンロード可能です。Windows コンピューター用の低レテンシードライバーです。

Mac OS: The X-USB は CoreAudio 対応しています。Mac ではドライバーのインストールは必要ありません。

ASIO ドライバー Windows 用アプリケーション

behringer.com より X32 ASIO ドライバーをダウンロードしてください。対応されるフォルダー内の Setup.exe をダブルクリックしてインストラクションスクリーンに従ってインストールしてください。

ドライバーコントロールパネル

ドライバーがインストールされると、小さなタスクトレイアイコンをダブルクリックすることによりコントロールパネルが開きます。このスクリーンでコンピューターの X32 用オーディオインターフェイスとして X-USB エクスパンションカードの設定を行います。

X32 完全マニュアル (英語版のみ) を behringer.com よりダウンロードしてください。「X-USB オペレーションガイド」の項に詳細が記載されています。



警告

次に示す警告を無視すると火災や感電により負傷する可能性があります。

カードをインストールする前には使用するホスト機器のマニュアルまたは behringer.com ウェブにてホスト機器がこのカードをサポートしているかどうかを参照してください。また、BEHRINGER またはサードパーティ製のカードを組み合わせると何枚のカードがインストールできるかも確認してください。

- カードの分解および改造は行わないでください。ボードのコネクターや他の部品へ過度の力を加えないでください。ボードの誤操作は感電、火災および機器の故障を招く恐れがあります。
- カードをインストールする前には感電を避けるため電源ケーブルを本体から外しておいてください。



注意

次に示す注意を怠ると負傷および接続する機器または他の機器を損傷する可能性があります。

- ボードを取り扱うときにはボード上の金属製端子 (ピン) に触れないでください。ピンは鋭く怪我をする恐れがあります。
- カードは静電気に敏感です。カードをインストールする前にはホスト機器のシャーシ、金属部分に直接手で触れて静電気を放電してから行ってください。BEHRINGER はデータの消失、機器の損傷、不適切な機器の扱いによる負傷には一切の責任を負いません。

4. 仕様

エクスパンジョンカード機能:

| インターフェイス | MIDI | オーディオ入力チャンネル 24-Bit, 44.1/48 kHz | オーディオ出力チャンネル 24-Bit, 44.1/48 kHz |
|----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ハイスピード USB 2.0 | 1 イン x1 アウト | 32, 16, 8, 2 | 32, 16, 8, 2 |
| DAW リモートコントロール | 標準 MIDI, HUI, Mackie Control コントロールエミュレーション | | |

エクスパンジョンカードパフォーマンスモード:

| インターフェイス | 最小レイテンシー (往復) |
|----------------|---------------|
| ハイスピード USB 2.0 | ~14 ms* |

仕様

| | |
|----|--------------------------------------|
| 寸法 | 30 x 165 x 138 mm (1.2 x 6.5 x 5.4") |
| 重量 | 0.14 kg (0.3 lbs) |

* depends on system performance and application

最小推奨ハードウェア:

Windows

- Core 2 Duo CPU, 2 GHz
- USB 2.0 またはポート
- 1 GB RAM

Mac

- 1.5 GHz CPU
- USB 2.0 またはポート
- 512 MB RAM

推奨オペレーティングシステム:

Windows: Windows XP 32-Bit SP2 または以降, Windows 7 32-bit, Windows 7 64-bit
(X-USB ASIO ドライバー必須)

Mac OS X: 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks
*10.6.8 (16 x 16 max)
(CoreAudio 互換)

Mac, Mac OS, OS X, Leopard, Snow Leopard, Lion, および Mountain Lion は米国もしくはその他の国で登録されている Apple Inc の商標です。Windows および Windows XP は、米国またはその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。HUI および Mackie は LOUD Technologies 社の登録商標です。Asio は Steinberg 社の登録商標です。

Dedicate Your Life to MUSIC