



クイックスタートガイド



DIGITAL MIXER OPTION X-ADAT

 $High-Performance\ 32-Channel\ ADAT\ /\ Wordclock\ Expansion\ Card\ for\ X32$



2 DIGITAL MIXER OPTION X-ADAT

JP 目次

安:	安全にお使いいただくために		
1.	はじめに	5	
2.	装着方法	5	
	コネクター・プレート		
4.	接続シナリオ	6	
	X32 セットアップ		
	大32 セットアップ		
-	技術		

安全にお使いいただくために



CAUTION OF ELECTRIC SHOCK





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

火事および感雷 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 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 に高圧電流が牛じています。 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 用の前に良くお読みくだ さい。



注意

- 1. 取扱説明書を诵してご 覧ください。
- 2. 取扱説明書を大切に保 管してください。
- 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 よりも幅が広くなっていま 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、電器技師 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 グは雷源遮断 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 指定したもののみをお使いく 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 の付属品となるもののみを 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。



2. 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。

- **3.** 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。
- **4.** 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。
- 5. 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。
- **6.** 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、写直、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. はじめに

X-ADAT カードは、X32 シリーズ・デジタル・ミキサー用の、マルチチャンネル・オーディオ・インターフェイス拡張カードです。本製品により、8 つの Toslink コネクターによる 32 チャンネルの入出力と、コアキシャル・コネクターを経由したワードクロック伝送をご利用いただけます。本インターフェイスは、スタンドアローンの ADAT ハードディスク・レコーダーを使用した録音に最適で、ADAT 接続を採用している外部プロセッサーをデジタル・インサートする独自の方法もご利用いただけます。

2. 装着方法

X-ADAT カードを X32 コンソールの拡張スロットに装着する前に、お使いのコンソールがカードに対応しているかどうかを弊社ウェブサイト behringer.com でご確認ください。

注意 - X-ADAT カードをコンソールに装着する前に、コンソールの電源スイッチがオフになっていることをご確認ください。さもないと故障や感電の危険があります。

- 1. ミキサーの電源がオフになっていることをご確認ください。
- スロットを固定している左右のネジを緩めます。 スロットカバーまたは現在装着しているカードを取り外し、安全な場所へ保管します。
- 3. X-DAT カードを保護袋から取り出す前に、精密電気部品への影響を避けるため、コンソールの接地金属シャーシに触れて、静電気を除去していただくことをお勧めします。カードは面版または2つの小ハンドルでお持ちいただき、回路基板には決して直接触れないでください。
- 4. カードの両端をスロット内部のガイドレールに合わせ、注意深くカードをスロットに装着します。カードの接触部分がスロット内部のコネクターにきちんとささるよう、完全に押し込んでください。

付属のネジでカードを固定します。カードを固定しないと、損傷や故障の原因となりますのでご注意ください。



要件

ファームウェア・バージョン 2.0 以降の X32 シリーズ・ コンソール

JP

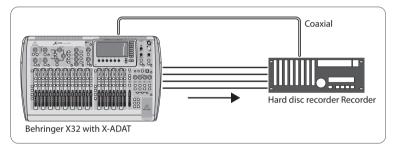
3. コネクター・プレート



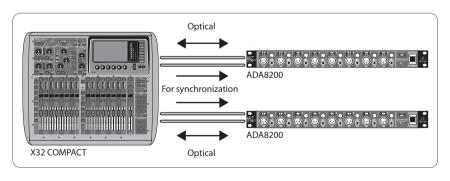
- BNC コアキシャル端子 1 つ、入 / 出力切替可能、 内部ターミネーション無し、ワードクロック出力を LED 表示 (Master モード)
- 4x Toslink 入力および 4x Toslink 出力、コネクター 1 つにつき 8 チャンネル
- 拡張カードのスロットからの取り外し用 小ハンドル 2 個
- カード固定用 M3x6 ネジ、2 個
- pcb へのブラケット固定用の小型皿頭ネジ 3 個。 決して緩めないでください!

4. 接続シナリオ

X-ADAT → 外部ハードディスク・レコーダー (BNC コアキシャル接続経由でワードクロックを送信)



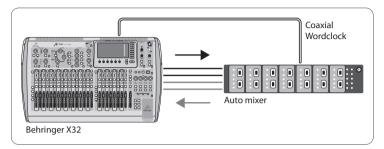
ADA8200 x 2 台→ X32 入力チャンネル 17-24 および 25-32



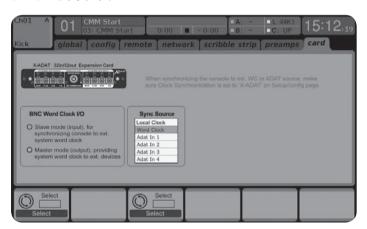
X-ADAT → 外部オートミキサー → X-ADAT ヘリターン

- 出力 1-8 および 9-16 より、オートミキシング・プロセッサー入力
- 入力 1-8 および 9-16 より、オートミキシング・プロセッサー出力
- Routing/home (ルーティング / ホーム) > Input 1-16 (入力 1~16) = Card In 1-16 Routing/card out (カード・イン 1~16 ルーティング / カード・アウト) > Output 1-16 (出力 1~16) = Local 1-16 (ローカル 1~16)

これらの接続方法は、その他の ADAT 入出力機能を装備したアウトボードでの処理にも適用可能です。32x32 チャンネルすべてに同時使用でき、数台の外部プロセッサーにも拡張することができます。



5. X32 セットアップ



ワードクロック入 / 出力セレクター:

- 外部ワードクロック機器にコンソールを同期させる ためのワードクロック・スレーブ (入力) または
- 外部機器にシステム・ワードクロック信号を送信する、ワードクロック・マスター (出力)

X32 の Setup/config ページにて、X-ADAT カードをクロック・ソースとして選択することもできます。その場合、X32 は BNC 入力またはファイバー・オプティック Toslink 入力から受信される ADAT クロックのスレーブと

なります。内部クロックと外部クロックのレートが違う 場合(例: 44.1/48 kHz)、コンソールを再起動する必要が ありますのでご注意ください。

外部クロック同期ソースを選択するための、ワードクロック選択ボックス:

- ファイバー・オプティック入力 1~4 または
- コアキシャル BNC ワードクロック入力
- ローカルクロックで、X32 の内部クロックを表示

JP

6. 技術仕様

Connectors		
4		
4		
1		
44.1 kHz / 48 kHz		
24 Bit		
internal/Local WordClock In ADAT In 1 ADAT In 2 ADAT In 3 ADAT In 4		
<0.5 ms		
1 LED, amber		

Dedicate Your Life to MUSIC

