



Klark Teknik DN32-USB

USB 2.0 Expansion Module with up to 32 Bidirectional Channels

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 (14" 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ください。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用してください。

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

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が、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に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のみ、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。カートを使用時の運搬の際は、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燐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. 本装置は 45°C 以下の温帯気候でご使用ください。

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 Tribe 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、Oberheim、Auratone、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 無断転用禁止。

限定保証

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

**警告**

以下の警告に従わないと、火災や感電により死亡または重傷を負う可能性があります。

カードをインストールする前に、ホストデバイスのオーナーズマニュアルまたは klarktechnik.com を参照して、ホストデバイスがこのカードをサポートしていること、および他の Midas または サードと組み合わせてインストールできるカードの数を確認する必要があります。パーティーカード。

- カードを分解したり改造したりしないでください。ボードコネクタやその他のボードコンポーネントに過度の力を加えないでください。ボードの取り扱いを誤ると、感電、火災の危険、または機器の故障につながる可能性があります。
- このカードを取り付ける前に、感電の危険をなくすために、電源ケーブルを本体から外してください。

**あぶない**

以下の注意事項を守らないと、けがをしたり、機器などの物的損害を被る可能性があります。

- カードを取り扱うときは、ボードの金属製のリード線 (ピン) に触れないでください。ピンは鋭利で、怪我をする可能性があります。
- カードは静電気に敏感です。カードを取り扱う前に、本体の金属ケースに素手で軽く触れて、体から静電気を逃がしてください。Music Tribe は、不適切な取り扱いや使用によって生じたデータの損失、機器の損傷、または怪我について責任を負いません。

1. DN32-USB インターフェース操作ガイド**1.1 DN32-USB インターフェース拡張カードのホストシステム要件**

DN32-USB ファームウェアまたはシステム要件の更新については、klarktechnik.com を確認してください。仕様セクションで、推奨されるハードウェア/ソフトウェアの最小構成を見つけてください。

1.2 Klark Teknik DN32-USB 高性能 32 チャンネル 24 ビット USB オーディオインターフェース

DN32-USB オプションカードは、Mac または Windows ベースのアプリケーション用の USB 2.0 シリアルバスを介して、32 チャンネルの双方向オーディオ I/O および MIDI を備えた Midas M32 コンソールを提供します。同時 32 入力、32 出力オーディオチャンネルは、非常に強力なスタジオおよびライブアプリケーションを可能にします。HUI / Mackie Control エミュレーションを介して DAW をリモート操作しながら、仮想ライブサウンドチェックまたは 32トラックの高品質スタジオレコーディングを実行できます。高速 24 ビット信号伝送と超低遅延 ASIO ドライバーおよび CoreAudio 互換性により、PC にオーディオプラグインを挿入して高度な外部処理を実行することもできます。

1.3 コンソールで使用するための DN32-USB オプションカードの構成

コンソールは、通常の起動サイクル中に DN32-USB オプションカードを自動的に検出し、いくつかのインスタンスでカードの存在を表示します。



「C: USB」の前にある緑色の四角は、カードが取り付けられ、正常に機能していることを示しています。

2. Klark Teknik インターフェースカードの取り付け

コンソールの拡張スロットに I/O カードを取り付ける前に、Klark Teknik Web サイトをチェックして、コンソールがそのカードをサポートしているかどうかを確認する必要があります。

注意: オプションの I/O カードをコンソールに取り付ける前に、コンソールの電源スイッチがオフになっていることを確認する必要があります。そうしないと、誤動作や感電が発生する可能性があります。

インターフェイス I/O カードをインストールするには:

- ミキサーの電源がオフになっていることを確認してください。
- スロットを固定しているネジを緩め、スロットカバーを取り外して安全な場所に保管します。
- DN32-USB カードを保護バッグから取り出す前に、静電気放電が敏感な電子部品に影響を与えないように、コンソールの接地された金属シャーシに触れることをお勧めします。通常、カードをフェイスプレートまたは 2 つの小さなハンドルで保持することをお勧めしますが、回路基板上のコンポーネントに直接触れないでください。
- カードの両端をスロット内のガイドレールに合わせて、カードをスロットに慎重に挿入します。カードをスロットに完全に押し込み、カードの接点が内部のコネクタに正しく挿入されていることを確認します。
- 付属のネジを使用してカードを固定します。カードを固定しないと、破損や誤動作が発生する場合がありますのでご注意ください。

**3. DN32-USB オプションカードとインターフェイスするように PC を構成する**

DN32-USB インターフェースカードのソフトウェア構成に関する詳細なアドバイスについては、klarktechnik.com をご覧ください。

ウィンドウズ: ダウンロード可能な ASIO 高性能ドライバがあります。これは、Windows ベースのアプリケーションで低遅延のオーディオに不可欠です。

マック OS: DN32-USB は Core Audio と互換性があるため、追加のドライバをインストールしなくても、Mac コンピューターで低遅延で動作します。

Windows ベースのアプリケーション用の ASIO ドライバ

klarktechnik.com から ASIO ドライバインストーラーファイルをダウンロードします。対応する解凍されたフォルダの Setup.exe をダブルクリックし、画面の指示に従います。

ドライバコントロールパネル

ドライバがインストールされたら、小さなトレイアイコンをダブルクリックしてコントロールパネルを開くことができます。これらの画面では、M32 の DN32-USB 拡張カードをコンピューターのオーディオインターフェイスとして構成できます。

詳細については、midasconsoles.com から M32 の完全なマニュアルをダウンロードしてください。

4. 技術仕様

拡張カードの機能：

インターフェース	ミディ	オーディオ入力チャンネル 24 ビット、44.1 / 48 kHz	オーディオ出力チャンネル 24 ビット、44.1 / 48 kHz
高速 USB2.0	1 インチ x1 アウト	32, 16, 8 または 2	32, 16, 8 または 2
DAW リモコン	汎用 MIDI, HUI, Mackie Control ユニバーサルエミュレーション		

拡張カードのパフォーマンス：

インターフェース	典型的な往復待ち時間
高速 USB2.0	~14 ミリ秒*

仕様

寸法	30 x 165 x 138 mm (1.18 x 6.5 x 5.4")
重量	0.14 kg (0.31 ポンド)

*システムのパフォーマンスとアプリケーションによって異なります

推奨される最小ハードウェア：

Windows ベース -Core 2 Duo CPU, 2 GHz 応用

-USB 2.0 ポート
-1 GB RAM

マック -1.5 GHz CPU

-USB 2.0 ポート
-512 MB RAM

推奨されるオペレーティングシステム：

ウィンドウズ： Windows XP 32 ビット SP2 以降、Windows 7 32 ビット、Windows 7 64 ビット、Windows 8 64 ビット
(DN32-USB ASIO ドライバーが提供されます)

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, Lion, Mountain Lion, および Mavericks は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。Windows, Windows XP, Windows 7, および Windows 8 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。HUI および Mackie は、LOUD Technologies Inc. の商標または登録商標です。Asio は、Steinberg Media Technologies GmbH の商標または登録商標です。

