



DN32-WSG

Expansion Card for 32-Channel Low-Latency AoIP in
WAVES SoundGrid Networks

JP

JP 安全指示

1. これらの指示をお読みください。
2. これらの指示を守ってください。
3. すべての警告に注意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. この装置を水の近くで使用しないでください。
6. 乾いた布でのみ拭いてください。
7. 換気口をふさがないでください。製造元の指示に従ってインストールしてください。
8. ラジエーター、ヒートレジスター、ストーブ、または熱を発生するその他の装置 (アンプを含む) などの熱源の近くに設置しないでください。
9. 製造元が指定したアタッチメント/アクセサリのみを使用してください。



10. 製造元が指定した、または装置と一緒に販売されたカート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブルでのみ使用してください。カートを使用する場合は、カートと装置の組み合わせを移動するときに、転倒による怪我を防ぐように注意してください。



11. この製品の正しい廃棄: この記号は、WEEE 指令 (2012/19/EU) および国内法に従って、この製品を家庭ごみと一緒に廃棄してはならないことを示しています。この製品は、廃電気電子機器 (EEE) のリサイクルを許可された収集センターに持ち込む必要があります。この種の廃棄

物の取り扱いを誤ると、一般に EEE に関連する潜在的に危険な物質が原因で、環境と人間の健康に悪影響を与える可能性があります。同時に、この製品の正しい廃棄にご協力いただくことで、天然資源の効率的な利用に貢献します。廃棄物をリサイクルする場所の詳細については、最寄りの市役所または家庭ごみ収集サービスにお問い合わせください。

12. 本棚などの狭い場所には設置しないでください。

13. 火のともったろうそくなどの裸火源を装置の上に置かないでください。

JP

1. 前書き

Klark Teknik DN32-WSG 拡張カードを使用すると、X32 / M32 シリーズコンソールで SoundGrid を介して伝説的な WAVES プラグインを実行できます。認定された WAVES プラグインを実行している Mac または PC に加えて、このカードでは、リバーブ、イコライザー、コンプレッサーなどで最大 32 チャンネルのオーディオを処理できます。冗長性とリカバリセーフティネット、クロック同期オーバーなどの豊富な機能セット イーサネットに加えて、スケーラビリティと拡張性により、DN32-WSG は X32 / M32 シリーズコンソールにとって不可欠な資産になっています。

2. DN32-WSG カードのインストール

X32 / M32 シリーズミキサーファームウェアが最新のリリースバージョンに更新されていることを確認してください。利用可能な最新のファームウェアについては、behringer.com または klarktechnik.com の製品ページを確認してください。

注意：インターフェイス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してください。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。

インストールプロセス：

1. 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。
2. 現在のカードまたはスロットカバーを所定の位置に固定している外側のネジを外します。
3. カードをスロットからそっと引き出し、固定ネジと一緒に安全な場所に置きます。
4. DN32-WSG カードを保護バッグから取り出す前に、コンソールの金属シャーシに触れて、静電気放電が敏感な電子部品に影響を与えないようにしてください。回路基板上のコンポーネントとの接触を避けて、フェースプレートまたは 2 つの小さなハンドルでカードを保持します。
5. カードの両端をスロット内のガイドレールに合わせ、カードを慎重にスロットに挿入します。カードをスロットに完全に押し込み、コンソールの背面パネルと同じ高さになるようにして、接点が入部で適切に接続されていることを確認します。ネジ穴は自然に位置合わせする必要があります。
6. 付属のネジ、または元々古いカードを固定していたネジで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。
7. DN32-WSG カードが梱包されていた保護バッグに古いカードを入れ、安全に保管するために再梱包します。

3. 推奨される最小ハードウェア

- Intel Core i5 / i7 / Xeon / AMD クアッドコア
 - 8 GB RAM
 - システムドライブに 8 GB の空きディスク容量
 - 有線イーサネットインターフェイス、1 GB / s
 - 画面解像度 1024 x 768 以上
- 推奨されるオペレーティングシステムについては、仕様を参照してください。

4. X32 および M32 の更新手順

X32 / M32 に v3.10 以降のファームウェアがインストールされていることを確認します。そうでない場合は、ミキサーのダウンロードページからファームウェアアップデートをダウンロードし、提供されているインストール手順に従ってください。

コンピューターの X32-Edit / M32-Edit アプリにバージョン v3.2 以降がインストールされていることを確認します。そうでない場合は、ミキサーのダウンロードページからインストールをダウンロードし、提供されているインストール手順に従ってください。

必要に応じて、タブレットの X32-Mix / M32-Mix アプリを最新バージョンに更新して、ミキサーとの完全な互換性を確保します。

5. WAVESDN32-WSG の更新手順

WAVES ドライバーまたはファームウェアの更新をインストールするには、最初に「WAVES Central」および「Multirack Sound Grid」アプリケーションを PC にインストールする必要があります。関連するダウンロードについては、waves.com / support / tag / installation-and-activation にアクセスしてください。

PC と DN32-WSG カードの両方が同じ SoundGrid ネットワークに接続されている間に、コンピューターで「WAVES Central」を実行します。次に、アプリの左上にある更新ボタンをクリックします。このボタンは、更新が利用可能になるたびに表示されます。

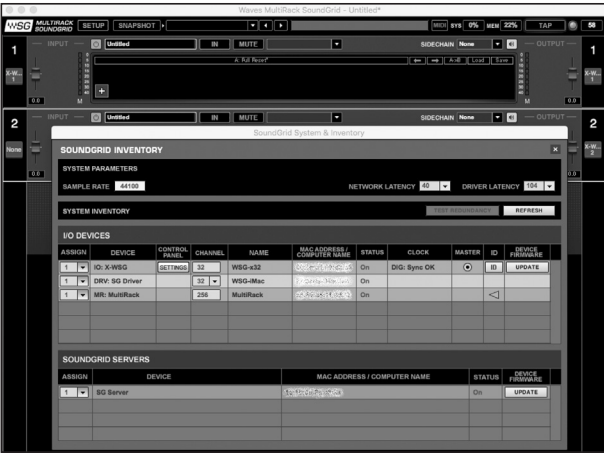
「WAVES Central」は DN32-WSG カードのファームウェアを更新しないことに注意してください。「WAVES Central」は、コンピューター上の DN32-WSG ドライバーのみを更新します。詳細またはヘルプについては、「WAVES Central」のマニュアルをお読みください。

SG ドライバーのインストールが完了したら、「WAVES Central」を終了します。「MultiRack SoundGrid」を使用して、

DN32-WSG カードのファームウェアアップデートを個別に確認して適用する必要がある場合があります。

1. コンピューターで WAVES SoundGrid 関連のアプリがすべて閉じていることを確認してから、MultiRack SoundGrid を起動します。
2. DN32-WSG ファームウェアをインストールするには、SoundGrid ネットワークに接続していることを確認してください。MultiRack SoundGrid アプリケーションの場合：
 - 「設定」ウィンドウに移動します。PC: ファイル > 設定
Mac: MultiRackSoundGrid > 設定
 - 一般タブ設定。
 - SoundGrid ネットワークに物理的に接続されているローカル LAN ポートを選択します。リンクステータス = アップリンク速度 = 1000 Mbps
「SoundGridNetworkFound」が表示されます。
3. メニューから「システムインベントリ」を開くか、F2 を押します。DN32-WSG カードは、「I/O デバイス」の下のデバイスラックに表示されます。

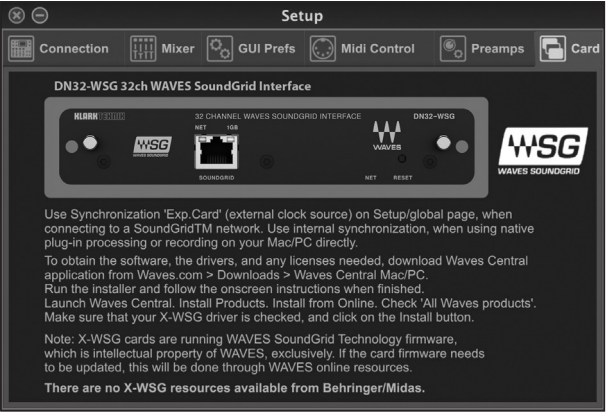
DN32-WSG が「使用中」であることを示す行、または更新ボタンがグレー表示されている場合は、DN32-WSG / SoundGrid を使用するプログラムが残っていないこと、およびカードが番号に割り当てられていることを再確認してください。それ以外の場合は、SG アプリケーションの他のすべてのインスタンスを終了して再試行する必要があります。



DN32-WSG 行の小さな「設定」ボタンをクリックし、「システム情報」の下ポップアップ画面でファームウェア情報を見つめます。ファームウェアが v1.13.60 以降であることを確認してください。



4. ファームウェアが v1.13.60 未満の場合は、更新する必要があります。引き続き SoundGridInventory ページ (上記を参照) で、DN32-WSG 行の [更新] ボタンをクリックして更新プロセスを開始し、指示に従うことができます。



すべてが正しく更新されている場合、DN32-WSGの画像とその他のカード情報がコンソールの [設定] -> [カード] タブに表示されます。この情報は、X32-Mix / M32-Edit3.2 アプリにもあります。

DN32-WSGカードが正しく識別されていない場合は、上記の更新手順を注意深く見直して、次のことを確認してください。

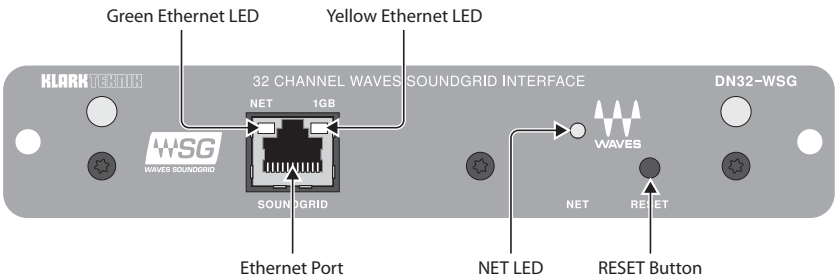
- DN32-WSG カード (SoundGrid ネットワークに接続されている) が実際に WAVES MultiRackに表示され、ファームウェア 1.13.60 以降が示されている
- X32 / M32 コンソールファームウェアが 3.10 以降である
- X32/M32-EDIT リモートコントロールアプリケーションが 3.2 以降 (コンソールのネットワークに接続されている)
- iPad 用の X32 / M32-MIX リモートアプリは 3.1 以降です (コンソールのネットワークに接続されています)

SoundGrid アプリケーションの DN32-WSG で問題が解決しない場合は、WAVES サポートチームに連絡するか、Music Care teams if you have issues on the console or app side.

5. DN32-WSGカードが梱包されていた保護バッグに古いカードを入れ、安全に保管するために再梱包します。

www.waves.com/support
musictribe.com/brand/midas/support
musictribe.com/brand/behringer/support

6. 基本設定



WAVES SoundGrid を搭載したコンピューターと X32 を簡単に接続するには、付属のイーサネットケーブルを DN32-WSG のポートとコンピューターのイーサネットポートに接続するだけです。WAVES は、エフェクトの外部処理を可能にしてコンピューターの処理を節約する、より複雑な接続もサポートします。詳細については、[waves.com](https://www.waves.com) を参照してください。

イーサネットポートの右側にある黄色の LED が点灯し、1 ギガビットイーサネット接続を示します。

イーサネットポートの左側にある緑色の LED は、接続が完了すると点灯し、イーサネットのアクティビティを示すために点滅します。

NET LED は、接続状態に応じて異なる色で点灯します。

状態	LEDの色
ファームウェアの更新	黄
デバイスは稼働していますが、SoundGrid ネットワークが見つかりません	赤く点滅
SoundGrid ネットワークが見つかりました	青い
デバイス ID モード	回転する色
ハードウェアエラー状態	白い

リセットボタンを押して、DN32-WSG を工場出荷時の状態に戻します。

技術仕様

コネクタ	
RJ45, ギガビットイーサネット 1 Gbit/s, 100 Mbit/s	1
入出力特性	
入出力チャンネル	32 / 32
サンプリングレート	44.1 kHz / 48 kHz
サンプルの単語の長さ	24 ビット PCM
クロック同期	コンソール同期オーバーイーサネット (SoE)
指標	
イーサネットリンク、ソケット内の LED、ネットワークアクティビティで点滅	緑
1 Gbit/s イーサネットリンク、ソケット内の LED	黄
ネットワーク LED	RGB
システム要求	
CPU	Intel Core i5 / i7 / Xeon / AMD クアッドコア
記憶	8 GB RAM システムドライブに 8GB の空きディスク容量
通信網	有線イーサネットインターフェイス、1 GB/s
画面の解像度	最小：1280 x 768 推奨：フル HD
Windows OS	Windows 10 64 ビット
Mac OSX	10.11.6 - 10.14
物理的	
寸法	30 x 165 x 138 mm (1.2 x 6.5 x 5.4")
重量	0.14 kg (0.3 ポンド)

WAVES アプリケーションソフトウェアの最新のシステム要件については、[waves.com](https://www.waves.com) を参照してください。

JP その他の重要な情報

JP その他の重要な情報

1. ヒューズの格納部 / 電圧

の選択: ユニットをパワーソケットに接続する前に、各モデルに対応した正しい主電源を使用していることを確認してください。ユニットによっては、230Vと120Vの2つの違うポジションを切り替えて使う、ヒューズの格納部を備えているものがあります。正しくない値のヒューズは、絶対に適切な値のヒューズに交換されている必要があります。

2. 故障: Music Tribe ディーラーがお客様のお近くになくは、musictribe.com の“Support”内に列記されている、お客様の国の Music Tribe ディストリビューターにコンタクトすることができます。お客様の国がリストにならない場合は、同じ musictribe.com の“Support”内にある“Online Support”でお客様の問題が処理できないか、チェックしてみてください。あるいは、商品を返送する前に、musictribe.com で、オンラインの保証請求を要請してください。

3. 電源接続: 電源ソケットに電源コードを接続する前に、本製品に適切な電圧を使用していることをご確認ください。不具合が発生したヒューズは必ず電圧および電流、種類が同じヒューズに交換する必要があります。

JP

