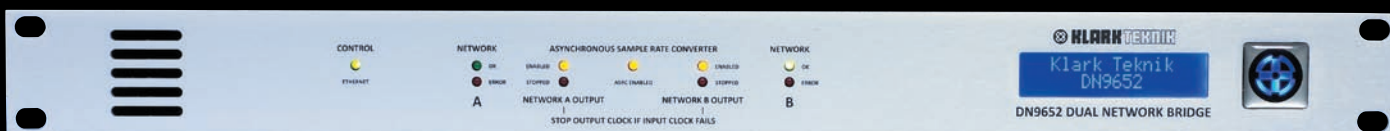


DN9652 Dual Network Bridge



設計者とエンジニアのための仕様

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、1U 19"ラックマウントサイズで2つの異なるサード・パーティ・ネットワークモジュールのインターフェース間を24ビット解像度のデジタルオーディオで最大72同時チャンネルの双方向・非同期サンプリング変換で提供します。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、コンピュータWebブラウザのインターフェースから遠隔設定の目的と内部ソフトウェアのアップデートを行うために、1つイーサネット・コントロール・ポートを搭載しています。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、2つのクロック領域(確認されたAとB)、サード・パーティ・ネットワークそれぞれをAsynchronous Sample Rate Converter (ASRC)によって切り離すことが出来ます。Sample Rate Converterには、他にクロック領域のうちの1つをロックさせるための便利なBypassオプションがあります。

それぞれのクロック領域は、サード・パーティのネットワークモジュールから入って来るクロック、ワードクロック入力またはStandard Definition (SD)とHigh Definition (HD)解像度におけるPAL/SECAM/NTSCフォーマットで入って来るビデオ同期信号をサポートするビデオBlack Burst入力からのクロックソースの選択をサポートします。

ワードクロック出力は、どちらかのクロック領域、またはワードクロック入力から得ることが出来ます。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、正確なクロック基準を1ppmの安定性で、温度制御された水晶の発振器(TCXO)により提供されます。

ネットワーク・ブリッジは、対応する入力クロックに問題が生じてもAES50とネットワーク・クロック領域両方の出力クロックを止めて、ネットワーク全体で障害が広がらないようにするためのASRC機能があり、自動または手動にてユーザーが選択可能です。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、サード・パーティのモジュール・インターフェースを通して受け取ったデータのデータフォーマット・ワード長の切り捨てとディザリングのサポートをします。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、100~240Vの±10%(50~60Hz、AC電源)で動作します。

デュアル・ネットワーク・ブリッジは、代替の無い製品でKALRIK TEKNIK DN9652だけが提供できる機能が搭載されています。

現在、市販されている様々なマルチチャンネルのデジタルオーディオ・プロトコルが存在します。そのいくつかは確立され、数年のうちに一般的になりました、また最近では新たなプロトコルも現れ、すべては認知度とマーケットシェアのために争っています。異なるプロトコルを連結することは難しく高価なものとなってしまいます。そして、余り柔軟性がなく、専用のハードウェアを使わなければなりません。異なるオーディオ・ネットワーク同士をつなぐことは、しばしば異なっているサンプリングレートとクロック領域を持っているため非常に難しく高価なプロセスとなってしまいます。DN9652デュアル・ネットワーク・ブリッジは、簡単に、そして、確実に2つの異なるインターフェースのデジタルオーディオネットワーク同士を接続できるように設計されています。

現在利用できるインターフェースは以下の通りです：

- ・ Audinate Dante
- ・ Aviom A-Net
- ・ Cirrus Logic CobraNet
- ・ Digigram EtherSound
- ・ MADI (AES10)

DN9652 ネットワーク・ブリッジは、Cirrus Logic社、Lab X Technologies社、LLC社、Audinate Pty社によって設計、製造されるネットワーク・モジュールをサポートします。

DN9652 デュアル・ネットワーク・ブリッジは、以下の機能を含みます：

- ・ 2つの異なるネットワーク・インターフェースは、24ビット96kHzオーディオで最大72双方向チャンネルのサポートをします。
- ・ 1:1のチャンネルで ネットワークモジュールのインターフェース間を構成します。
- ・ バイパス設定を含むすべてのチャンネルを双方向 Asynchronous Sample Rate Conversion (ASRC)
- ・ ASRC 全体の自動またはマニュアルによるリダンダント切換えが可能で、もし入力クロックに障害があっても、ネットワーク全体に影響を与えないように設定可能な双方向ストップ出力クロック構成
- ・ データフォーマット・ワード長の切り捨て及びディザリング
- ・ 極めて高い安定性クロック基準を1ppmの安定性で、温度制御されたクロック発振により提供されます。
- ・ サポート動作は、44.1 kHz、48 kHz、96 kHzサンプリング周波数
- ・ 柔軟なサード・パーティ・インターフェースのクロック同期オプション：
 - ・ ネットワークモジュールの入力及び出力のクロック
 - ・ ワードクロック入力
 - ・ ワードクロック出力
 - ・ ビデオBlack Burst入力(Standard Definition (SD)とHigh Definition (HD)解像度による PAL/SECAM/NTSC フォーマット入力)
- ・ 統合したリナックスWebサーバで管理する、プラットフォームに依存しないWebブラウザ構成のインターフェース・ソフトウェア
- ・ 遠隔コンピュータ接続(Webブラウザ構成とソフトウェアのアップデート)のためのイーサネット・コントロール・ポート
- ・ 100V-240V ユニバーサル電源
- ・ 1U 19" ラックマウント

クロックの同期

DN9652のクロック同期領域は、2つのネットワークモジュールインターフェースの各々を2つの領域(AとB)に分けられます。

各々のネットワーク・クロック領域は、下記から選ぶことができます：

- ・ 外部ネットワーク・クロック
- ・ 同期のあるワードクロックの外部ネットワーク・クロック
- ・ DN9652搭載しているオシレータ
- ・ ネットワークモジュールに搭載しているクロック
- ・ 他のネットワークモジュールからのワード選択
- ・ ワードクロック入力
- ・ ビデオBlack Burst入力

注：上記のオプションからの選択は、搭載したサードパーティ・モジュールの機能設定で制限される場合があります。

フロントパネル

- ・ 1 × インレット空気口
- ・ 1 × イーサネット・コントロールのアクティブ LED (グリーン)
- ・ 3 × グリーン/レッドのペアAES50ステータスLED表示 (OK又はERROR)
- ・ 1 × Asynchronous Sample Rate Converter ASRC エナブルLED表示
- ・ 2 × ネットワーク出力 "STOP OUTPUT CLOCK IF INPUT FAILS" イエローとレッドのLED表示 (エナブルド、ストップ)
- ・ 1 × グリーン/レッドのペアネットワーク BクロックステータスLED表示 (OK又は ERROR)
- ・ 1 × バックライト付の英数字 LCDディスプレイ (2行、16文字)

リアパネル

- ・ 1 × イーサネット・ポート - LEDステータス表示を持つノイトリック EtherCon
- ・ 1 × サード・パーティ・ネットワーク・モジュール・インターフェース(NETWORK MODULE A)
- ・ 1 × リセット・スイッチ (埋め込み式)
- ・ 1 × ワードクロック入力 - ノイトリック BNC (終端75オーム)
- ・ 1 × ワードクロック出力 - ノイトリック BNC (終端無)
- ・ 1 × ビデオ Black Burst 入力 - ノイトリック BNC (終端75オーム)
- ・ 1 × サード・パーティ・ネットワーク・モジュール・インターフェース(NETWORK MODULE B)
- ・ 1 × ヒューズフォルダとスイッチの付いたメイン・インレット
- ・ 1 × カバー付き40 mm ファン・アウトレット
- ・ アース・ポイント

電源の必要条件

電圧 100V - 240V a.c. ±10%
周波数 50Hz - 60Hz
消費電力 < 50W

寸法

高さ 44.45 mm、1U high
幅 482.0 mm
奥行 410.0 mm

重量

本体のみ 5.5kg
出荷時 7.5kg



Midas Consoles Japan Division ダイヤルライン：03-6661-3801
URL: <http://www.midasconsolesjapan.com> Email: info@midasconsolesjapan.com



本 社 〒130-0011 東京都墨田区石原 4-35-12 TEL 03-6661-3825 FAX 03-6661-3826
大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎 3-4-14-602 TEL 06-6359-7163 FAX 06-6359-7164
URL: <http://www.bestecaudio.com> Email: info@bestecaudio.com

仕様および外観は、改良のため予告なく変更する事があります