

# SAS 32KD Digital Audio Network

32KDは最新のテクノロジーを採用した、汎用性、拡張性に優れたオーディオルーティングシステムです。



- 本体フレームに用途に応じたカードをセット
- 内蔵DSPによりルーティングだけではなく、各種のオーディオ処理が可能
- オーディオ入出力はデジタル、アナログ混在可能
- 電源、コントローラーなど二重化対応、入出力のカードはホットスワップ対応
- ワンフレームで入出力合計最大512チャンネル、ネットワークで拡大対応。最大4096チャンネル
- 複数の32KDを二重化のファイバーネットにより接続、大型ネットワーク構築可能
- バックプレーンは1024チャンネルをサポート
- A/D、D/Aは24bit, 48kHz、デジタル入力はサンプリングコンバータ装備。外部シンク対応
- DADはRS-232C以外にServer Module(PC)にTCP/IPで接続・制御が可能
  
- RIO Linkは32KDと接続し、32KDのソースとリンク可能。32KDは複数のRIO Linkと接続可能
- RIO Linkは32チャンネルのオーディオ入出力と16チャンネルの制御(RS-485)ポートあり

## 本体

- ◎ 32KD FRAME 本体フレーム EIA 6U
- ◎ SPS-6 電源ユニット。標準セット電源二重化。

## 音声カード

- ◎ KAI-16 16ステレオアナログ入力
- ◎ KAO-16 16ステレオアナログ出力
- ◎ KDI-16 16AES/EBU入力
- ◎ KDO-16 16AES/EBU出力

32KDワンフレームに最大16枚のオーディオ入出力カードセット可能

## 制御カード

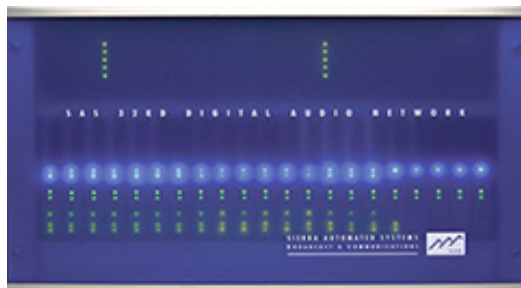
- ◎ MCU-32E フレームコントローラー
- ◎ RCU-32 クロックモジュール (フレームコントローラー-clockバックアップ)
- ◎ ANI-512 複数の32KDを接続する為のインターフェースカード。二重化光ファイバー対応。
- ◎ DRC-16E リモートコントロールポート。RS-485リモートポートx16 + RS-232Cx5。EUROコネクタ。

32KDワンフレームに最大5枚の制御カードセット可能

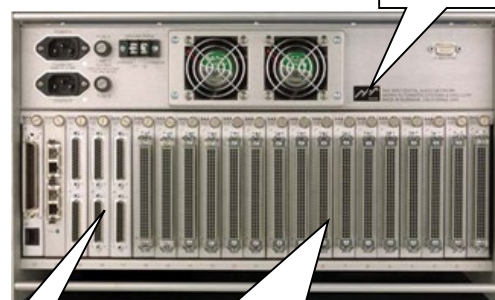
## RIOLink

- ◎ RIO-16 RIO Linkシャーシ本体  
16ステレオオーディオ入出力
- ◎ KRL-16 32KDのスロットに組み込むRIO LINKインターフェースカード

前面イメージ



背面イメージ



シンク入力  
DB-9(M)

DRC-16

アナログ、デジタル音声入出力  
DIN96p

## スペック

### AES/EBU 入出力

入力インピーダンス	110 Ω、バランストランスアイソレート
出力インピーダンス	110 Ω、バランストランスアイソレート
信号プロトコル	AES-3
入力レベル	200mV ~ 7 Volts Peak to Peak (最小値はアイパターンの値)
システムサンプルレート	32k, 44.1k, 48kHz ソフト選択
感度調整	各入力 -24dBu ~ +24dBu
出力レベル	2 Vpp 110Ω負荷
SRC	24bitサンプルレートコンバージョン ソフトによりオン・オフ可能。
SRCオン周波数引き込み範囲	最小 32KHz、最大 96KHz
ジッター	0.25 UI以下 SRC On/Off (0.25UI= 40.7nSec)
ディレイ	2.5msec以下 アナログ・デジタル系統により異なります
入力フェイズ許容値	±1/2 Frame
コネクタ	EURO 96pin (標準)、または RJ-21 50pin(アソテ)、DSUB25 x 2個

### アナログ入出力

入力インピーダンス	>20k ohms, balanced
最大入力レベル	+24dBu
出力ソースインピーダンス	60 ohms、バランスフローティング
CMRR	>-70dB, 20-20kHz, -90 dB, typical 50/60 Hz
アナログ基準レベル	デジタルフルスケールより -18dBFS, -20dBFS ソフトによる切替え可
周波数数特性	±0.5dB 20Hz-20kHz
感度調整	各入力 -24dBu ~ +24dBu
ダイナミックレンジ	A>A104dBFS、A>D 108dBFS、D>A 106dBFS
ディレイ	2.5msec以下
コネクタ	EURO 96pin (DIN41612)

### リファレンス入力

基準信号	AES11-2003 Grade2 ±10ppm以内
ジッター	0.25 UI以下 SRC On/Off (0.25UI= 40.7nSec)
入力レベル	200mV ~ 7 Volts Peak to Peak (最小値はアイパターンの値)

### ネットワーク

光接続	ファイバー, LC Duplex マルチモード 最大550m シングルモード 最大10、(20) km
トポロジー	二重リング、フォルト・トレラント対応 最大750チャンネル伝送。 最大各フレームのローカルソース 512ch、ネットワークソース 512ch。
フレームリンク(外部同期)	クロックレート同期、±¼ フレーム以内 (5 uSec @ 48 kHz)
(内部同期)	マスターフレームからファイバー経由でスレーブにリファレンスを供給可能

メーカー発表値。断りなく仕様変更となる場合があります。

## システム拡張接続

複数の32KDユニットを光ファイバーで結び大規模オーディオネットワークが構築可能。  
 全てのルーターの出力は、ネットワーク接続されたすべての入力チャンネルをソースとして選択できます。  
 任意のクロスポイントを制御可能、ミックス・ゲイン制御も対応します。  
 RIO接続カードを32KDに組み込み、RIOもオーディオネットワークの一部として動作します。  
 コントロールパネルはクロスポイントを簡単に操作できます。

