



# What's KISSBOX ?

KISSBOX はオランダにあるネットワークソリューションのメーカーであり、MIDI やタイムコードをイーサネットで伝送するコンバーターを取り扱っています。2006 年には、MIDI や LTC インターフェースなどさまざまな製品に、RTP-MIDI の組み込み実装をはじめて発表しました。

KISSBOX は標準のイーサネット・ネットワークを使用して信号を伝送する事により距離を気にする必要がなく、オリジナルソフトウェアにより簡単に機器の設定を行うことができる信頼できるショーネットワークソリューション製品です。

## - 用語解説 -

### RTP-MIDI

RTP-MIDI は Apple MIDI としても知られており、RTP パケットを使用して MIDI メッセージをイーサネットと WiFi ネットワーク上で転送するためのプロトコルです。

※ RTP は Real-Time Protocol の頭文字をとったものです。LAN と WAN の両方に対応しています。

RTP-MIDI はライセンスが必要とされないオープンプロトコルで Mac OS-X ではネイティブにサポート（インストールの必要無し）されています。また Windows（32-64bit）でもドライバーをインストールする事で利用可能です。

### Peer to Peer

Peer to Peer はネットワーク上に 1 体 1 で接続する方法です。P2P と略記されることもあります。

多数の端末間で通信を行う際のアーキテクチャのひとつで、対等の者 (Peer、ピア) 同士が通信をすることを特徴とする通信方式です。

### 全二重通信

全二重通信 (Full Duplex Communication) とは、双方向同時通信方式のことです。パソコンなどで通信を行う場合に、送信側と受信側が同時に通信する通信方式です。身近な例に電話通信の双方向の音声のやりとりがあげられます。

### FIFO

FIFO (ファイフォ、フィフォ、フィーフォー) は First In, First Out を表す頭字語で、先に入った信号から順に処理して出力します。

### シンク & ソース

シンク=電源コモン (-) への流れを作ります。ソース=電源 (+) への流れを作ります。

### レシオメトリック

A/D コンバータの基準電圧と入力信号の変動を比例させる方式です。電圧を同一電源にすることで、誤差を最小限に抑えることができます。

# MIDI2TR - Dual MIDI/RTP-MIDI Transceiver

Dual MIDI/RTP-MIDI トランシーバは、標準のイーサネット・ネットワークを使用して MIDI プロトコルを伝送することができ、WiFi 経由で iPad/ iPhone にも対応しています。

DUAL RTP-MIDI は、Mac OS X や Windows (Win8 ~ XP 32-64bit) 上で MIDI インターフェースとして使用したり、Peer to Peer モードを使用してネットワーク上に MIDI の経路を確立する事ができます。また DUAL RTP-MIDI は Bonjour プロトコルを使用して、プラグ&プレイに対応しています。

◎ オプションのファームウェアでは、「Simple UDP」を通信モードで使用できます。



- ・ RTP-MIDI プロトコルの全二重 (Full-Duplex) MIDI 通信
- ・ 2つの独立した MIDI IN/ MIDI OUT ポート
- ・ Bonjour プロトコルを使用した Plug&Play
- ・ Mac OSX ではドライバーが必要無く  
Windows 使用時はフリーのドライバーをインストールする
- ・ MMA (MIDI Manufacturers Association) "HD" プロトコル Ready
- ・ 完全マージでマルチセッションをサポート
- ・ 同期精度 0.1msec (RTP-MIDI)
- ・ UDP と Peer To Peer のファームウェアモード
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能
- ・ iPad/iPhone で WiFi MIDI に対応

# DMX1TR - DMX512 Transceiver

DMX-512 トランシーバーは、標準のイーサネット・ネットワークを使用して DMX-512 信号を伝送することができます。DMX-512 トランシーバーをパソコンや照明コンソールの外部 DMX インターフェイスとして使用することができ、複数台のトランシーバーを使用して最大 64 ユニバースをネットワーク上に流す事が可能です。また ArtNet プロトコルにも対応しています。

- ・ イーサネットを使用した DMX-512 を送受信可能
- ・ 1 台で 2 ユニバース使用可能 ( IN 1 ユニバース , OUT 1 ユニバース)
- ・ Windows (32-64bit)、Mac OSX、Linux に対応
- ・ 標準の DMX インターフェースとして使用可能
- ・ マルチノード DMX 送信
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能
- ・ ArtNet 対応
- ・ ACN 対応可能
- ・ MMA (MIDI Manufacturers Association) "HD" プロトコル Ready
- ・ MIDI Show Control により RTP-MIDI を使用して、DMX1 TR を制御する事が可能



## TC2TR - LTC & MTC/MIDI Transceiver

LTC & MTC トランシーバは、標準のイーサネット・ネットワークを使用して Smpte LTC タイムコードと MTC MIDI タイムコードを伝送することができます。また Mac OS X や Windows (Win XP 以降 32-64bit) 上でタイムコードや MIDI インターフェースとして使用したり、Peer to Peer モードを使用してネットワーク上に LTC タイムコードや MIDI タイムコードの経路を確立する事ができます。



- ・ ネットワークを使用して LTC と MTC を送受信可能
- ・ 30 - 29.97, 25 - 24 fps に対応
- ・ RTP - real-time MIDI
- ・ 16 MIDI チャンネル
- ・ Windows (32-64bit)、Mac OSX、Linux に対応
- ・ MIDI / Smpte インターフェースとして使用可能
- ・ Peer-to-Peer モードで伝送可能
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能
- ・ ACN 対応可能
- ・ MMA (MIDI Manufacturers Association) "HD" プロトコル Ready

## RS2TR - High performance Dual Serial Transceiver

Dual Serial トランシーバは、標準のイーサネット・ネットワークを使用してシリアルデバイスを制御する事が可能です。RS2TR には2つのポートがついており、それぞれに RS232、RS422 または RS485 のように設定することができます。2つの Dual Serial トランシーバーを Peer-to-Peer モードを使用する事でパソコンを使用することなくネットワーク上にシリアルデータを転送する事が可能です。

Dual Serial トランシーバーは独自のシリアルプロトコルを実行することも可能です。



- ・ ネットワークを使用してシリアルデータを送受信可能
- ・ 高性能シリアルポート 1024 bytes FIFOs
- ・ RS-232、RS-422、RS-485 を各ポートごとに選択可能
- ・ 各ポート事にボーレートをプログラム可能
- ・ Peer-to-Peer モードで伝送可能
- ・ 独立したプラットフォーム
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能

# IO8CC - 8 Slot I/O Cardframe

8 Slot I/O カードフレームは Kiss-Box の I/O カードを 8 枚実装することができます。サードパーティのソフトウェアやハードウェアのリレー、コンタクトクロージャ、アナログ信号などを標準のイーサネット・ネットワークを使用して伝送することができます。

入力カードに入った信号が UDP/IP または TCP/IP に変換されネットワークに送られます。またネットワークより受信した信号は出力信号に変換され選択した出力カードに送られます。

IO8CC は ArtNet と MIDI ショーコントロールプロトコルを利用して制御することも可能です。

- ・ 最高 64 個 の IN/OUT の自由な組み合わせ
- ・ 簡単な IP 制御
- ・ ネットワークを使用して DMX-512 で制御可能 (ArtNet ファームウェアを使用)
- ・ Windows (32-64bit)、Mac OSX、Linux に対応
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能
- ・ 新しい MIDI Show Control ファームウェアで IO8CC を MSC アプリケーションから RTP-MIDI を使用して制御可能



# IO3CC - 3 Slot I/O Cardframe



3 Slot I/O カードフレームは Kiss-Box の I/O カードを 3 枚実装することができます。サードパーティのソフトウェアやハードウェアのリレー、コンタクトクロージャ、アナログ信号などを標準のイーサネット・ネットワークを使用して伝送することができます。

入力カードに入った信号が UDP/IP または TCP/IP に変換されネットワークに送られます。またネットワークより受信した信号は出力信号に変換され選択した出力カードに送られます。

IO3CC は ArtNet や MIDI ショーコントロールプロトコルを利用して制御することも可能です。



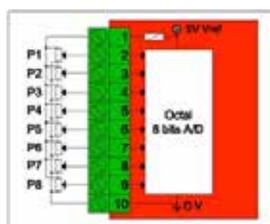
- ・ 最高 24 個 の IN/OUT の自由な組み合わせ
- ・ 簡単な IP 制御
- ・ ネットワークを使用して DMX-512 で制御可能 (ArtNet ファームウェアを使用)
- ・ Windows (32-64bit)、Mac OSX、Linux に対応
- ・ PoE による電源供給 (IEEE 802-3af)
- ・ 専用ソフトウェアでの簡単な設定が可能
- ・ 新しい MIDI Show Control ファームウェアで IO3CC を MSC アプリケーションから RTP-MIDI を使用して制御可能

## # Optional Cards



### AI8RA - Analog Input 8 channel Ratiometric

Analog Input 8 channel Ratiometric コンバーターカードは 8 アナログ入力を提供します。



- ・ A/D 変換ビット数: 8 ビット
- ・ 電圧参照: ピン #1
- ・ 入力電圧範囲: 0 ~ DC5V
- ・ 入力保護電圧: DC ±30 V
- ・ バックプレーンはアイソレーションされていない

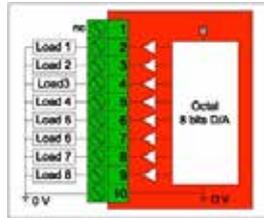
# # Optional Cards



## A08RA

### - Analog Output 8 channel Digital to Analog

Analog Output 8 channel Digital to Analog コンバーターカードは8アナログ出力を提供します。



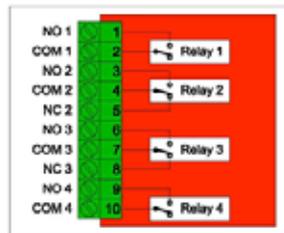
- ・ D/A 変換ビット数 : 8 ビット
- ・ 出力電圧範囲 : DC 0-10V
- ・ Maximum current driver: 4 mA/channel
- ・ 短絡保護 : 無期限
- ・ 過電圧保護 :  $\pm 30$  V
- ・ バックプレーンはアイソレーションされていない



## D04PR

### - Digital Output 4 channels Power Relay

Digital Output 4 channels Power Relay カードはドライ接点のリレーを提供します。



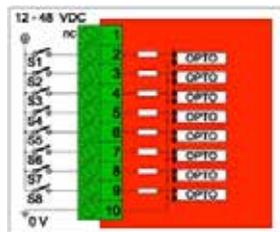
- ・ 接点定格負荷 : AC130V 5A (抵抗負荷)
- ・ 動作時間 : 5 ms
- ・ 復帰時間 : 2 ms
- ・ バックプレーンは 4KV までアイソレーション
- ・ リレー間は 1KV までアイソレーション



## D08SK

### - Digital Output 8 channels Sink

Digital Output 8 channels Sink カードは 8つのソリッドステートドライ接点を出力を提供します。



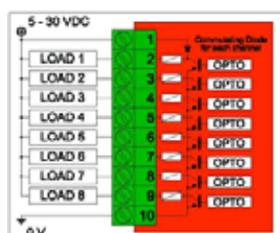
- ・ コモンランド (シンク)
- ・ 電圧範囲 : DC5 ~ 30 V
- ・ 定格電圧 : DC50V
- ・ Maximum current driver: 0,3A /30 VDC (resistive load)
- ・ リセットプルヒューズ採用
- ・ バックプレーンは 4KV までアイソレーション



## DI8DC

### - Digital Input 8 channel DC

Digital Input 8 channel DC カードは8つの電圧入力を提供します。



- ・ 電圧範囲 : DC12 ~ 48 V
- ・ 定格電圧 : DC60V
- ・ コモンランド (ソース)
- ・ しきい値電圧 : DC  $\pm 5$  V
- ・ 動作時間 : 5 ms
- ・ 復帰時間 : 5 ms
- ・ 過電圧保護 :  $\pm 60$  V
- ・ バックプレーンは 4KV までアイソレーション

**KISSBOX** ■

総輸入販売代理店

株式会社マイルランテック

〒141-0031 東京都品川区西五反田 7-22-17 TOCビル 11F

TEL 03-5496-9836

2015年5月18日 制作