

SC EXTENSION

取扱説明書

Version 4.X
July 1997

目次

| | |
|------------------------|----|
| 1. はじめに (Version 4.x) | 3 |
| 1.1 概要 | 3 |
| 1.2 仕様およびオプション | 4 |
| 1.3 設置 | 4 |
| 2. マスタースレーブ動作 | 5 |
| 2.1 接続 | 5 |
| 2.2 連動モードの開始 | 5 |
| 2.3 マスタースレーブモードにおける動作 | 6 |
| 2.4 スレーブプログラムの保存 | 6 |
| 3. リモートコントロール | 7 |
| 3.1 リモートコントロールの準備 | 7 |
| 3.1.1 卓の設定 | 7 |
| 3.1.2 機能の割付 | 7 |
| 3.1.3 ブライトネスコントロール | 7 |
| 3.2 リモート | 8 |
| 3.2.1 タッチボード入力 | 8 |
| 3.2.2 DMX 512入力 | 8 |
| 3.2.3 M I D I | 8 |
| 3.2.4 S M P T E タイムコード | 9 |
| 3.3 リモートコントロールの初期設定 | 10 |
| 3.3.1 タイムコードの再生 | 11 |
| 4.1 シーケンスの実行メニュー | 12 |
| 4. シーケンスメニュー | 12 |
| 5. セットアップ | 13 |
| 5.1 トップメニュー | 13 |
| 5.2 ランプタイプ | 14 |
| 5.3 DMX出力アドレス | 15 |
| 6. プログラムの保存 | 16 |
| 7. 入出力 | 18 |

1. はじめに (Version 4.x)

1.1 概要

SCANCOMMANDER の主な特徴

MA SCANCOMMANDERは、DMX 512で動くほとんどのムービングライトや器具を、16ユニットまで同時にコントロールすることができます。

第二章: SC-EXTENSIONスレーブモード

本機はスキャンコマンドーのVer4.0以上につながります。SCエクステンション1台あたり16台づつのスキャンを増設することができます。このようにして32台、48台と増やしていくことができます。そして1台のマスターのスキャンコマンドーでコントロールすることができます。

第三章: リモート再生機

もう一つは、SCエクステンションをリモートコントロール再生機として使う方法です。スキャンコマンドーで作ったプログラムをメモリーカードで読み込んでSMPTEタイムコード、MIDIで同期させたりタッチボードやDMXで呼び出したりします。

第三章: 自動再生

実行中のチェイスやシーケンスを読み込んでくるとSCエクステンションは自動再生することができます。電源を入れるとSCエクステンションは自動的に実行します。

SCエクステンションは音響信号入力を除きスキャンコマンドー本体と同じ働きをします。

第四章: SETUP

SCエクステンションのSETUPセクションはスキャンコマンドーと同様に行います。ただしプログラムの変更操作はスキャンコマンドー本体でしかできません。

!! 注意!!

SCエクステンションはスキャンコマンドー本体無しではプログラムすることはできません。
実行はリモートコントロールや自動実行の場合のみSCエクステンション単体で行うことができます。

1.2 仕様およびオプション

SCエクステンションは19インチラックマウントの3Uサイズです。サウンド機能を除きスキャンコマンドーと同じ機能を持っています。

トラックボール
とマウス

スキャンのビーム移動が容易になります。アタリ互換の全てのトラックボールおよびマウスが使用できます。ただしPC互換のものは使用できません。

キーボード

プログラムをメモリーカードにセーブする時に名前を入力用としてPC/AT互換のキーボード(ドイツ語)が使えます。英語キーボードだと文字配列が違いますので注意が必要です。

バックアップメモリーカード

すべてのプログラムは、内部メモリーだけではなく、メモリーカードに保存することもできます。ITT STAR CARD SRAMの32~256Kバイトのものが使用できます。なおプログラムはVer4.0以降の物を読むことができます。

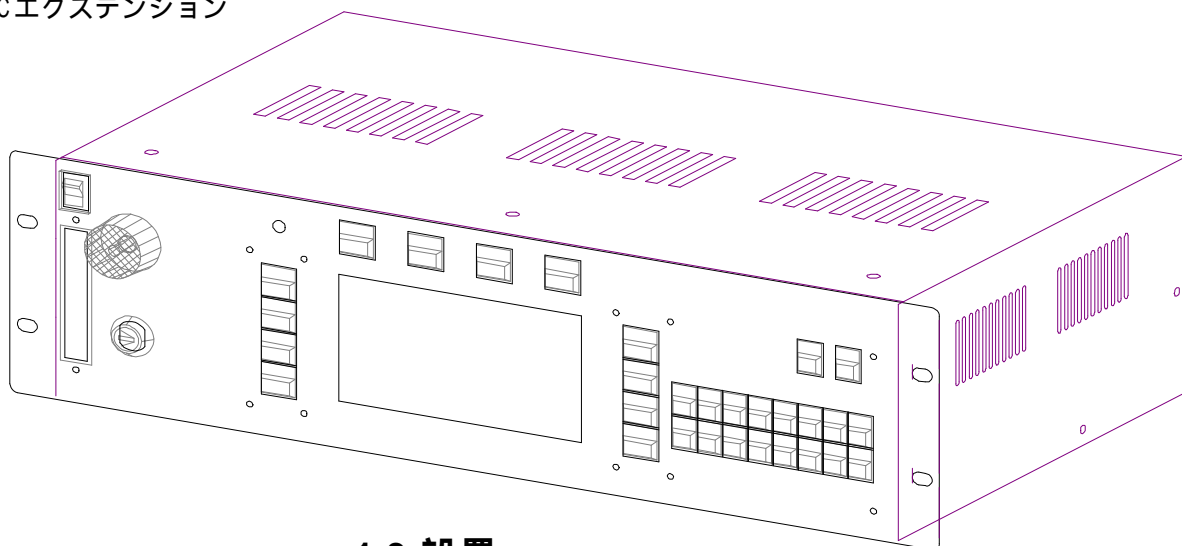
キースイッチ

フロントパネル左側のキースイッチを設定する事によりプログラムを保護することができます。

ACCESS ALL:全ての機能が使えます。

LOCK PRGまたはLOCK DESK:フロントパネルの全てのボタン、エンコーダーがロックされます。しかし内部的には動いていますので、リモートコントロールやマスター、スレーブでの実行は行えます。

SCエクステンション



1.3 設置

90~130VAC、40~60Hz。

電源

USITT DMX512(1990)プロトコル。出力はオプトアイソレートされていて、RS485やRS422よりも優れています。

DMX 512 output

Pin1: グランド, Pin2: Data-, Pin3: Data+ (Pin4、5未使用)

他の入出力については第7章を参照して下さい

2. マスタースレーブ動作

16台以上のスキャンを
コントロールする

16以上のスキャンをコントロールする場合、2台のスキャンコマンダーがSCエクステンションをマスタースレーブモードでリンクさせることが可能です。全ての操作はマスター卓によってコントロールされ、スレーブ側では、ディスプレイとスキャンの選択ボタンだけが動作します。

ソフトのバージョンの違い

2台の異なったバージョン（バージョン3.xと4.xなど）のスキャンコマンダーやエクステンションを繋ぐ事もできますが機能の違いがあるため、なるべく同じバージョンにしておいて下さい。

スキャンコマンダーのバージョン4.2xとエクステンション4.1xとを繋ぐ場合のみマスターのセットアップで"MODE:OLD MASTER"を選択して下さい。

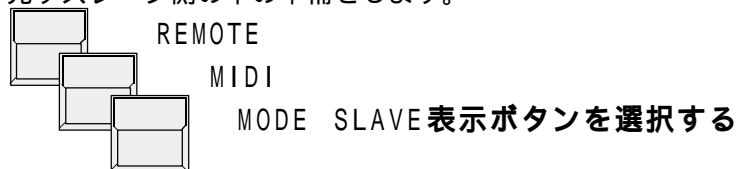
2.1 接続

マスター側の" MIDI OUT "を一台目のスレーブの" MIDI IN "に接続します。それ以降のスレーブは、前のスレーブの" MIDI THRU "を使用することによって追加することができます。

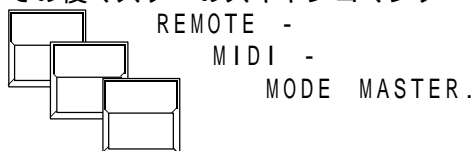
接続されているユニットのDMX出力は、それぞれ別々のラインとして使用することもできます。またDMX入力があるので、エクステンションのDMX出力を別のスキャンコマンダーのDMX入力に接続する事により、複数のスキャンコマンダーの信号を一本のDMXラインにまとめて送ることも可能です。

2.2 連動モードの開始

先ずスレーブ側の卓の準備をします。



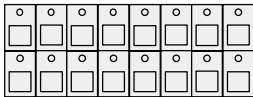
その後マスターのスキャンコマンダーを設定します



マスターの設定

もしマスターの設定よりも後にスレーブが追加された場合には、追加されたスレーブはマスターからのリセットを待っている状態にあります。マスターからリセットを送るためには、ディスプレイ左側の一番下の[RESET]表示ボタンを押すか、あるいはマスター卓の電源を入れ直します。

2.3 マスタースレーブモードにおける動作



トラックボールの動作を含む全ての機能、スキャングループ選択およびそのマスターフェーダのレベルが、マスターからスレーブへと送られます。

スキャン選択ボタンは、それぞれの卓ごとに操作しなければなりません。

2台目以降のスキャンコマンドの代わりにスレーブとしてSCエクステンションを使用することができます

2.4 スレーブプログラムの保存

SCエクステンションをスレーブモードで使っている場合エクステンションのデータはエクステンションで記憶されます。

このためバックアップをカードに記憶させる場合はマスター側とスレーブ側別々にカードにセーブする必要があります。

3. リモートコントロール

SCエクステンションはリモートコントロールによる呼び出しを単体で受ける事ができます。

リモートにはSMPTEタイムコードやMIDIシンク、タッチボード(電圧)やDMXによる呼び出しがあります。

DMXの呼び出しでは照明調光卓からリモートする事ができます。ただしプログラムやSCエクステンション単体でのプログラムの呼び出しはできません。

トラックボールによる操作は可能です

3.1 リモートコントロールの準備

3.1.1 卓の設定

全てのプログラム(メモリー、チェイス、シーケンス)はメモリーカードでスキャンコマンダー本体からエクステンションに移す事ができます。

3.1.2 機能の割付

SCエクステンションは呼び出しのボタンを持っていません。そのためリモート入力の設定等はスキャンコマンダーでする必要があります。

3.1.3 ブライトネスコントロール

SCエクステンションにはブライトネスマスターフェーダーを持っていませんそのためリモートコントロール使う場合はSETUPメニューで"MASTERS ALL 100%"を選んで下さい。

3.2 リモート

3.2.1 タッチボード入力

タッチボード入力

SC エクステンションの背面パネルに 25 ピン D S U B コネクター (メス) があり、16 チャンネルのタッチボードを接続することができます。ピン配列は以下の通りです。

Pin 1-16 : 入力 1 - 16

Pin 25 : グランド (コモン)

タッチボード入力は ON / OFF 機能のコントロールのみが可能です。入力電圧が 0 ~ + 2 V の範囲では OFF、+ 5 ~ + 15 では ON となります。

3.2.2 DMX 512 入力

DMX 信号のミックス機能

背面パネルにある DMX 512 入力用のコネクターによって、他の照明卓の信号を SC エクステンションのコントロールデータとミックスし 1 本の DMX 信号としてステージに送ることができます。どのチャンネルも両方の卓から同時にコントロールすることができ、両者の値が比較され高い方のレベルが出力されます。

DMX によるリモート

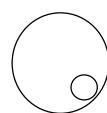
またスキャンコマンダーやエクステンションでは、DMX 入力のうちの任意の 24 チャンネルまでをリモートコントロール機能のために使用することができます。

3.2.3 M I D I

MIDI シーケンサー

スキャンコマンダーでは、メモリー、チェイス、シーケンスの呼び出しや、GO ボタンの操作等を、MIDI シーケンサに記録させることができます。そして記録された内容をシーケンサで再生し、SC エクステンションの MIDI 入力に受けることができます。(プログラムはスキャンコマンダーからメモリーカードで読み込んでおく)

MIDI チャンネルの設定



エンコーダー

MIDI チャンネル (1 ~ 16) を選択する。

MIDI フォーマット

スキャンコマンダーでシーケンサーなどに記録する場合はボタンを押すと対応したコマンドが送られます。シーケンサーやパソコンでコマンドを書く場合は下記コマンドを参照して下さい。

MIDI フォーマット: コントロールチェンジ

スタートバイト : 1011nnnn (コントロールチェンジと MIDI チャンネル)

第 1 データーバイト: 0000nnnn (0=Memory A1 から B30, 1=C1 から D30
2=シーケンス 1-16, 3=GO+/GO-)

第 2 データーバイト: 0nnnnnnn (メモリー番号など)

詳しくはスキャンコマンダーの取扱説明書のコマンド表を参照下さい。

3.2.4 SMPTE タイムコード

タイムコード同期

タイムコード同期を用いると音楽に合わせてコントロールする事ができます

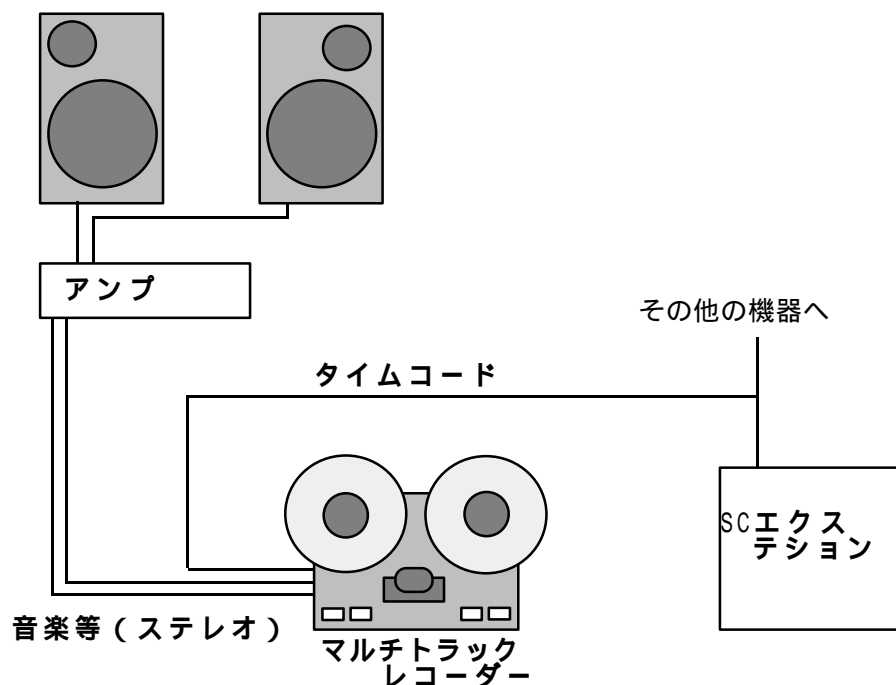
タイムコードの記録

SMPTE や EBU のタイムコードはテープレコーダなどに記録することができます。周波数領域は 1 ~ 2 KHz を使用します。通常このタイムコードは音楽を録音するときと一緒に記録しますが、後から行うことも可能です。音楽がステレオの場合には、タイムコードを記録するために少なくとも 3 トラックが必要です。なおスキャンコマンダーにはタイムコードジェネレーターは有りません。

SC エクステンションは 24 または 30 フレームで動作します。タイムコード信号が来ると正しいフレーム数が自動的に選択されます。また手動で選択することもできます。

タイムコード入力

スキャンコマンダーのタイムコード入力は背面パネルにある 3 P フォーンジャック接続します。3 P フォーンジャックは音響入力と共通になっているので結線に注意してください。入力インピーダンスは約 3 k Ω 、レベルは 200mV 以上です。(-10db 程度)



同期実行

テープを再生すると、タイムコード信号は接続されている全てのコントローラーに送られます。SC エクステンションは入力されたタイムコードに合わせて自動的に実行します

3.3 リモートコントロールの初期設定

SCエクステンションは様々なリモートコントロール用の入力を備えており、それらの入力信号によって卓のリモートを行うことができます。



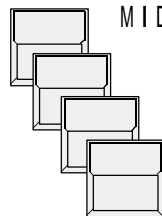
トップメニューのREMOTE表示ボタン

ディスプレイがリモートのトップメニューに切り替わります。

REMOTE トップメニュー

| MIDI | TOUCHBOA. MENU | DMX MENU | SMPTE MENU |
|---|----------------|---|------------|
| MIDI IN ON/OFF | | NO EVENT | |
| SMPTE ON/OFF | | NO EVENT | |
| TOUCHBOA. ON/OFF | | NO EVENT X X X X X X X X X X X X X X X X | |
| DMX ON/OFF | | NO EVENT | |
| X | | | |

リモート入力のオン、オフ



MIDI IN ON/OFF表示ボタン

SMPTE ON/OFF表示ボタン

TOUCHBOARD ON/OFF表示ボタン

DMX ON/OFF表示ボタン

表示が反転している入力を使用可能です。ただしMIDIとSMPTE入力は同時に使用することはできません。

リモート信号の入力表示

| |
|---|
| NO EVENT X X X X X X X X X X X X X X X X |
|---|

MIDIの場合は、最後に来た信号内容が表示されています。またDMXとタッチボード入力では、アイコンによって入力チャンネルの現在の状態が表示されます。アイコンの意味は下記の通りです。

X 入力チャンネルがどの機能にも割り当てられていないことを示しています。

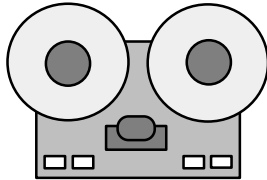
□ □ 入力チャンネルはフェーダをコントロールしています。アイコンの反転している部分が送られてきている信号の値を示しています。

□ ⊞ 入力チャンネルはボタンをコントロールしています。信号の値が16 / 255以上になるとアイコン全体が反転表示になり、そのボタンがアクティブになります。

REMOTEメニューの上の4つの表示ボタンはそれぞれのリモート内容を設定するときに押します。

3.3.1 タイムコードの再生

テープレコーダーの再生



テープレコーダー

テープを巻き戻して再生を始めタイムコードが入力されるとすぐに、それに同期してS C エクステンションは記録されているイベントを実行します。

リモートトップメニューでは、入力されたタイムコードと最後に実行されたイベントが表示されます。



SMPTE MENU

SMPTEメニュー画面に切り替わりリストが表示されます。

| MODIFY | | FRAMES | 30 | OFF | RECORD |
|---------|-------------------|-------------|----|-----------|-----------|
| 009 | 00 : 00 : 10 : 05 | | | MEM. A/02 | DELETE |
| 010 | 00 : 00 : 10 : 15 | | | MEM. A/03 | EVENT |
| 011 | 00 : 00 : 11 : 02 | | | SEQU. 01 | INSERT |
| 012 | 00 : 00 : 11 : 03 | | | GO + | OVERWRITE |
| 013 | 00 : 00 : 12 : 15 | | | MEM. B/02 | RECORD: |
| 014 | 00 : 00 : 13 : 15 | | | MEM. A/05 | NEW |
| 015 | 00 : 00 : 15 : 02 | | | GO + | |
| 016 | 00 : 00 : 18 : 03 | | | GO - | |
| 017 | 00 : 00 : 18 : 15 | | | MEM. A/01 | FINE |
| ▲ (053) | | 00:00:12:15 | | | |

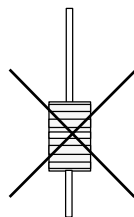
タイムコードが
来なくなった場合

STOP

SMPTEメニューでこの表示が出ている場合

タイムコード信号入力待ちの状態です

マスターフェーダー



マスターフェーダー

BRIGHTNESS MASTERSのレベルは記録されないので再生中は、それらのフェーダを上げておく必要があります。あるいは、セットアップメニューで【M A S T E R S / A L L 1 0 0 %】表示ボタンをONにして下さい。

繰り返しの実行

タイムコード同期による再生中は、S Cエクステンションでの操作は必要ありません。テープによってタイムコードが送られて来ればいつでも、プログラムされているイベントが呼び出されます。またS C エクステンションの電源を入れ直しても、タイムコード再生モードのままです。

ショーの途中からの実行

タイムコードによる実行は、テープのどの位置からでもスタートさせることができます。ただし途中からスタートした場合セレクトティブなメモリーやシーケンスを使用していると、最初からスタートさせた場合と異なった結果になる場合があります。また、GOコマンドでは設定したシーンを正しく呼び出すことができず最後に選択されたシーケンスにおける次のステップを呼び出してしまうこととなります。

4. シーケンスメニュー

4.1 シーケンスの実行メニュー

トップメニューのSEQU表示ボタンを押すとディスプレイは、実行中シーケンスについてのリスト画面に切り換わります。

シーケンス実行メニュー



SEQU表示ボタン

一番上の欄には実行中のシーケンスのナンバーおよび名前が表示されます。トータルステップ数は括弧内に示されています。

| SEQ. 1 | | NAME | | | | NEXT |
|--------|-----|-----------|---------------|------|------------------------|------|
| STEP | | TIME | FADE | TRIG | NAME / MATRIX | |
| 02 | 2.0 | 5.075 Sec | 0.0 | 00% | [Matrix Icon] | |
| 03 | 2.1 | 0.075 Sec | 15 | 00% | A/10 COLOR CHASER 1 | |
| 04 | 3.0 | 12.00 Sec | 1.5 | 50% | [Matrix Icon] | |
| 05 | 3.1 | 0.00 Sec | 0.0 | 00% | [Matrix Icon] | |
| GO | | | [Matrix Icon] | | ▲ | |

リストの最初の行には、現在実行されているステップが表示されます。2～4行目は次のステップです。それぞれの行には、ステップナンバー、ステップモードのマーク表示、ステップタイム、フェードタイム、そしてトリグポイントが表示されています。



右側のグラフィックはマトリックスの縮小表示で、このステップでどのチャンネルが選択されているかを示しています。もしそのステップがリンクメモリーステップだった場合には、マトリックスのグラフィックの代わりに、リンクしているメモリーのナンバーと名前が表示されます。

ディスプレイの一番下の左欄には、ステップモードが反転表示で示されています。もし次のステップが時間による自動送りなら、その残り時間が表示されます。

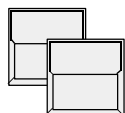
5. セットアップ

全てのセットアップ操作はスキャンコマンダーと同様ですので詳しくはスキャンコマンダーの取扱説明書をご覧ください。

通常はスキャンコマンダーからメモリーを読み込めば設定されるのでセットアップを行う必要はありません。しかしD M X アドレスや灯体の設定を行う必要がある場合があります。

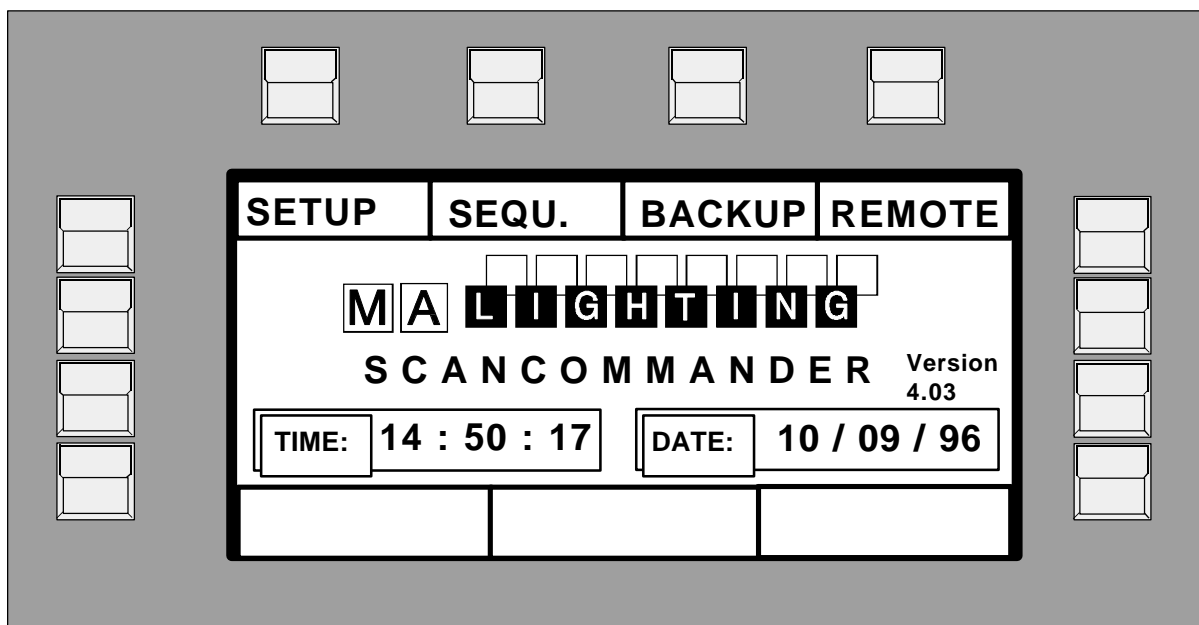
5.1 トップメニュー

トップメニュー



QUITボタン (2x)

全ての操作は、トップメニューから始めます。どこにいても [Q U I T] ボタンを2回押すことによって、現在の操作が中断され、トップメニューに戻ることができます



ディスプレイボタン

ディスプレイの四角内の表示は、ディスプレイの回りにある12の表示ボタンのその時点での機能を示しています。ロータリーエンコーダーは、ディスプレイ下部の四角形の表示部に機能が表示されます。

Quit ボタン

Quit ボタンを2回押すことによりトップメニューに戻ることが出来ます

5.2 ランプタイプ

SC エクステンションは様々な種類の器具をコントロールすることができます。必要な設定は一覧から選択することによって簡単に行えます。

ランプタイプ
の設定



SETUP

ディスプレイの左上端にあるSETUP表示ボタンを押すと、セットアップメニューに切り換わります。

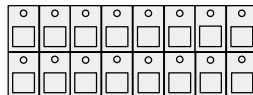


LAMP TYPE

表示ボタンを押すとディスプレイ上に10のメーカー名が表示されます。また[MORE 1(3)]表示ボタンを押すと、さらに別の頁が表示されます。ここで最初の数字は現在の頁を、また括弧内の数字は選択可能な頁数を示しています。中央のリストは、16のスクアンについて選択されたランプタイプを表示しています。

| | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| CAMELEON FRANCE | CLAY PAKY ITALY | COEMAR ITALY | FAL ITALY |
| B + K GERMANY | LAMP TYPE SETUP | | FLY ITALY |
| AMPTOWN GERMANY | 1 GOLD 2 | 9 GOLD 2 | JB GERMANY |
| USER SCAN | 2 GOLD 2 | 10 GOLD 2 | LAMPO ITALY |
| MORE 1(3) | 3 GOLD 2 | 11 TIGER | READY |
| | 4 GOLD 2 | 12 TIGER | |
| | 5 GOLD 2 | 13 INTEL7 | |
| | 6 GOLD 2 | 14 INTEL7 | |
| | 7 GOLD 2 | 15 INTEL7 | |
| | 8 GOLD 2 | 16 INTEL7 | |
| SELECTTYPE | GOLDEN SCAN 2 | | 3 (12) |

スキャンナンバーの選択



Scan Selectionブロックの登録するボタンを選択する。選択されていると、そのボタンのLEDが点灯しディスプレイ上のナンバーが反転表示されます。

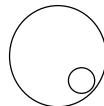
メーカーと器具の選択



メーカー名

希望するメーカーの表示ボタンを押すとその表示が反転します。

エンコーダー 1:



ディスプレイの下部には、選択されたメーカーの器具の最初のタイプが表示されています。ここでエンコーダ1を回すと、利用可能な器具のリストがスクロールします。

器具の登録



READY

目的のランプタイプが選択できたら、[READY]表示ボタンを押す。

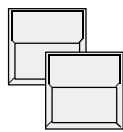


INIT: SCANS+VALUES+NAMES

表示ボタンを押すと、そのスクアンタイプに必要な全てのデータが読み込まれます。他の3種類の初期化は、同時操作で異なったスクアンタイプを登録するためのものです。

5.3 DMX出力アドレス

SC エクステンションからのコントロール信号は全てDMX 512です。したがって個々のスキャンはDMXのスタートアドレスを設定する必要が有ります。通常このアドレスは、灯体やそのDMXインターフェイスにあるDIPスイッチ等によって設定されます。SC エクステンションでは、それぞれのスキャンに対してそのアドレスを設定しなければなりません。



SETUP
DMX

このメニューでは、16のDMXアドレスについて3種類のリストが表示されます。1列目のリストはスキャン、2列目および3列目はディマーやカラーチャンジャーのためのものです。(EXTRA 1, EXTRA 2)

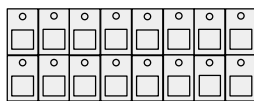
| | | | | | | |
|---------|----|--------|----|--------|----|--------|
| PATCH | 1 | 1 (6) | 1 | -- (3) | 1 | -- (3) |
| | 2 | 7 (6) | 2 | -- (3) | 2 | -- (3) |
| CLEAR | 3 | 13 (6) | 3 | -- (3) | 3 | -- (3) |
| | 4 | 19 (6) | 4 | -- (3) | 4 | -- (3) |
| SCANS | 5 | 25 (6) | 5 | -- (3) | 5 | -- (3) |
| | 6 | 31 (6) | 6 | -- (3) | 6 | -- (3) |
| EXTRA 1 | 7 | 37 (6) | 7 | -- (3) | 7 | -- (3) |
| | 8 | 43 (6) | 8 | -- (3) | 8 | -- (3) |
| EXTRA 2 | 9 | 49 (6) | 9 | -- (3) | 9 | -- (3) |
| | 10 | 55 (6) | 10 | -- (3) | 10 | -- (3) |
| 131 | 11 | 61 (6) | 11 | -- (3) | 11 | -- (3) |
| | 12 | 67 (6) | 12 | -- (3) | 12 | -- (3) |
| | 13 | 73 (6) | 13 | -- (3) | 13 | -- (3) |
| | 14 | 79 (6) | 14 | -- (3) | 14 | -- (3) |
| | 15 | 85 (6) | 15 | -- (3) | 15 | -- (3) |
| | 16 | 91 (6) | 16 | -- (3) | 16 | -- (3) |



SCANS

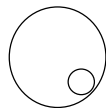
表示ボタンを選択します。この表示が反転されていなければなりません。

DMXアドレスの設定



SCAN Selection ボタン

全てのスキャンについて一台づつDMXスタートアドレスを設定する必要が有ります。スキャンの選択は、"SCAN SELECTION" ブロックの16個のボタンによって行います



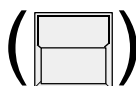
エンコーダー:

エンコーダ1でアドレスを設定します。すでに他のスキャンによって使用されている範囲のチャンネル番号は選択できないようになっています。なお括弧内の数字はその器具が必要とするチャンネル数です。



PATCH

アドレスが選択中のスキャンに登録されます。スキャン選択ボタンは自動的に次の器具に移動します。



Clear

設定されているアドレスを変更する場合は、まず最初にCLEARボタンで最初の登録を消さないと新しい設定が入りません

6. プログラムの保存

キューカードへの
バックアップ

プログラムは、内部記憶の他に、キューカードへ外部記憶として保存することもできる。カードへは、部分的に、例えば、セットアップやメモリープログラムのみを選んで保存することができる。

SCエクステンションでは、ITT StarCard SRAMの32Kバイト～256Kバイトの容量のものが使用できますが、なるべく256Kバイトのものを使用してください。

カードを、パネル左上のスロットに矢印のある面を左側にして挿入します。



トップメニューのBACKUP

バックアップメニューになり、挿入されているカードのチェックが行われ結果が表示されます。

WRITE : ENABLED - PROTECTED

カードにある小さなスイッチによって、カード内のプログラムを書き込み禁止にすることができます

FILES : and FREE : (.....)

カード内に既に保存されているファイルの数と、利用可能な残りの記憶容量が表示されます。

| ALL (86254) | PRESET (16210) | MEMORY (34556) | SEQUENCE (512) |
|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| | TEST 1 10.10.58 | 256 K 01 / 19 / 93 | SMPTE (512) |
| FORMAT | WRITE : ENABLED | | SETUP (5120) |
| DELETE | FILES: 2 | | |
| SAVE | FREE: (124233) | | |
| | | | |

BOOT SECTOR ERROR

新品のカードを使用する時や電池を装着した後、フォーマットを行う必要があります。

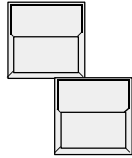
新品ではないメモリーカードを挿入したときにこのような表示が出たときは電池が無くなっている事が考えられます。

!!注意!!

新しい電池を装着した日付をカードに書き込んでおいて下さい。1年位で交換することをお勧めします。電池を交換している間は少なくとも30秒間はカード内のデータが保持されているので、その間に素早く新しい電池を装着して下さい。

カードを使用しない時には、卓から抜いておいて下さい。

キューカードの
フォーマット
(新品のカード-カードの
データは消去されます)



FORMAT

OK

このときキーボードによってカードに名前を付けることができる。

フォーマットが行われカード内の全てのデータが消去されます。

バックアップ項目の選択

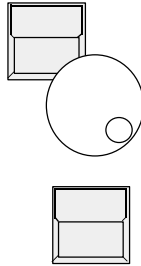


ALL / PRESET / MEMORY / SEQUENCE

/ SMPTE / SETUP

保存または読み込むためのデータの種類を選択します。

カードへの保存



SAVE

エンコーダー

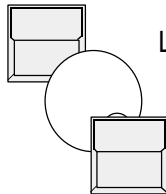
選択されているデータに合ったカード内のファイルの一覧リストがスクロールします。

("....."という表示の位置では、キーボードによって名前を付けて新しいファイルを作ることができます。)

OK.

選択されているデータが、名前、日時とともにカードへ保存されます。

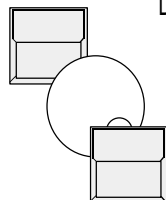
カードからの読み込み



LOAD -エンコーダー - OK

選択したファイルのデータが読み込まれます。この時、卓内のデータは上書きされます。

カードのファイルの削除



DELETE

エンコーダー1

削除したいカードのファイルを選択します。

OK.

カードのファイルが削除されます。

7. 入出力

- 電源** SCエクステンションは、AC 90 ~ 120 V (40 ~ 60 Hz) の範囲で動作します。電源スイッチはフロントパネルにあります。
- DMX 512 出力** DMX出力は、USITT DMX 1990に適合しています。DMX出力はオプティカルアイソレートされています。
ピン1 : GND
ピン2 : DATA -
ピン3 : DATA +
ピン4 : 未使用
ピン5 : 未使用
- DMX 512 入力** DMX入力は次のような二通りの動作が可能です。
a . 入力された全てのDMXデータは、SCエクステンションのデータとマージされ、レベルの高い方のデータがDMX出力から送られます。
(ミックス機能)
b . 調光卓などを接続することによりDMXを用いて、SCエクステンションをリモートコントロールすることができます。
- SMPTE タイムコード** 音声入力ジャックは、タイムコード入力も兼ねています。**接続はリングとスリーブ(コモン)です。**入力インピーダンスは約3k、最低入力レベルは約200mVです。(タイムコード入力を使う場合コネクタの接続が特殊なので注意してください。)
- リモートGO入力** 入力は標準ジャックです。入力方法には2種類あります。この場合最大入力の5Vを越えてはならない。
a) 接点入力の場合には、リングとチップに接続します。
b) 5Vの電圧パルスを入力する場合には、チップとコモン間に接続します。
この場合、最大入力の5Vを絶対越えないで下さい。
- タッチボード入力** コネクタは25ピンDsubです。この入力は16種類のリモートコントロールをするために使用されます(>>7.1)。
ピン 1 : ファンクション1
ピン 2 : ファンクション2

ピン16 : ファンクション16
ピン25 : コモン
スレッシュホールドは4V ~ 10V、入力インピーダンスは100K です。
- トラックボール
またはマウス** パン/チルトのポジション設定やフォロモードでの操作を快適に行うために必要です。コネクタは**A T A R I 互換**です。(マスタースレーブモードでは必要ありません)
- キーボード** メモリー等の名前を入力するために必要です。コネクタは5ピンDIN。すべてのPC/A T互換キーボードが使用できます。
- !! 注意 !!** 全てのDMX 512およびアナログ入出力は、シールド線を使用しグラウンドおよび対応するプラグのケースに接続してください。