

## 12. バックアップメモリーの内容について

本機は、全自動でバックアップ管理を行っています。お客様がメモリー操作について意識する必要はほとんどありません。バックアップ寿命は、本機の電源コンセントを抜いた状態でも、ほぼ半永久の不揮発性メモリーを使用しています。

### 12-1. スイッチャー制御部のメモリー機能について

本機は、現在選択中の入力番号、キーロック状態を各種の操作・設定(現在の設定状態、およびキーロック状態)を自動的に内部の不揮発性メモリーに記憶し、電源投入時にこれを読み出して動作を開始します。

### 12-2. 入力信号解像度別にメモリーされる調整内容について

本機が入力信号解像度別(本機が同じ信号と自動判定した解像度や信号・同期形式)にメモリー管理する項目は、以下の項目です。

- INPUT. PICTURE. SET メニュー内の全設定項目
- INPUT. ZOOM/TRIM. SET メニュー内の全設定項目
- INPUT. PROCESS. SET メニュー内の全設定項目

また、本機の入力解像度の判別方法は、次の何れかの条件が異なるとき、別の信号として判断します。  
(全てが一致するとき、同じ信号と判断します)

- 垂直同期の周波数が約 0.04Hz 以上違う場合
- 1 フレーム分の総ライン数が 1 ライン以上違う場合
- 水平または垂直同期信号極性(正・負)の、何れかまたは両方が異なる場合
- 同期信号形式(HD/VD, CS, SoG, SoY, VIDEO)が異なる場合
- 本機が VESA や ID-1 規格に基づいて判定した、入力映像アスペクト比が異なる場合(例えば、NTSC ビデオ信号の、16:9 映像と 4:3 映像は違う信号と判定されます)

上記以外にも、ワイド系とスタンダード系の画角判定や、リデュースドブランキング信号判定、規格外の信号判定のため、垂直および水平の同期信号幅も判定対象となる場合があります。

### 12-3. システムデータとして共通にメモリーされる調整内容について

本機が共通項目としてメモリー管理する項目は、12-2. 入力信号解像度別にメモリーされる調整内容について 以外に設定できる調整項目や、通信制御設定、オペレーション関係全てです。

### 13. 主な仕様

#### アナログ入力映像信号および入力同期信号

RGB(YPbPr, VIDEO) 各 0.7 V(p-p) (VIDEO および同期付きは 各 1.0 V(p-p)) 各 75 Ω 6 系統  
 HD(CS) VD 各 TTL レベル 各 2.2 kΩ 6 系統 D-SUB15 ミニ x6

PC, WS 用 RGB 信号または YPbPr 色差信号またはコンポジットビデオ信号 (NTSC, PAL) を全自動判別対応。  
 HD・VD または CS 信号 (極性不問) または SoG (SoY) 信号を全自動判別対応。

※ PAL ビデオおよびほぼ全世界のハイビジョン信号方式に対応できますが、フレームレートの違いにより、コマ落ち感が目立つ場合があります。

※ コンポーネント信号やコンポジットビデオ信号を入力する場合は、  
 R = Pr, G = Y = VIDEO, B = Pb のように接続します。使用しない信号は未接続で構いません。

#### 入力解像度範囲

320 x 200 ~ 2,048 x 2,048 画素に対応。

水平 15 kHz ~ 135 kHz がかつ、垂直 22 Hz ~ 160 Hz までの信号に連続追従可能。

#### 入力部 EDID (DDC 通信) 機能

入力番号毎に以下の解像度を設定可能です。(垂直レートは全て 60Hz 相当)

1,920 x 1,200 (RB) 2,048 x 1,080 720 x 480 (D2) 1,920 x 1,080i (D3) 1,280 x 720 (D4)  
 1,920 x 1,080p (D5) 1,400 x 1,050 1,280 x 1,024 1,280 x 960 1,280 x 768 1,280 x 800  
 1,360 x 768 1,440 x 900 1,680 x 1,050 1,366 x 768 1,600 x 900 1,600 x 1,200

#### アナログ出力映像信号および出力同期信号

RGB 各 0.7 V(p-p) (G 信号同期付き 1.0 V(p-p)),

HD(CS) VD 各 TTL レベル 各 75 Ω 2 系統 D-SUB15 ミニ x2

(または、Y:1.0 V(p-p) 2 値同期付き PbPr:0.7 V(p-p) 各 75 Ω 2 系統 に設定変更可能。この場合、R = Pr, G = Y, B = Pb にて出力されます。HD(CS), VD も出力されますが、未使用で構いません。)

※ 送りケーブル補償機能は、2 系統別々に設定可能です。1.5C 同軸の DP-DP ケーブルで約 30 m, 3C-2V 同軸 (コネクタ変換使用) で約 50 m まで送りケーブル補償可能です。

※ 系統別に、RGB 信号と YPbPr 信号を選択できません。同一の信号形式となり、Y 信号の同期は 2 値のみです。

※ G 信号に同期を多重した、SoG 信号を切り替え出力可能です。

※ HD 端子から CS (コンポジットシンク) 信号を切り替え出力可能です。

#### 出力解像度 (下記解像度より択一選択、垂直レートは全て 59.94 Hz)

720 x 480 (CEA-861D, D2 相当) 640 x 480 800 x 600 1,024 x 768 1,280 x 720 (CEA-861D, D4 相当)  
 1,280 x 768 1,280 x 800 1,360 x 768 1,366 x 768 1,440 x 900 1,280 x 960 1,280 x 1,024  
 1,400 x 1,050 1,680 x 1,050 1,600 x 900 1,600 x 1,200  
 1,920 x 1,080i/p (CEA-861D, D3, D5 相当) 1,920 x 1,200 (Reduced Blanking)  
 2,048 x 1,080 (2,200fh および 2,328fh の 2 種可能)

## 映像量子化

RGB(YPbPr)入力信号 各8ビットデジタル変換。

NTSC, PAL入力信号 10ビットデジタルカラーデコード変換。

RGB(YPbPr)出力信号 各10ビットアナログ変換。

入力解像度の、1,600 x 1,200(@60)、1,920 x 1,080(@60)、2,048 x 1,080(@60 2Kシネマ相当)、1,920 x 1,200(@60 Reduced Blanking)までリアルサンプル対応します。これ以上または規格以外の入力解像度では、アンダーまたはオーバーサンプルで対応します。最大サンプル動作速度 170 Msps

## 映像入出力信号間絶対遅延時間

出力フリーランニング時(通常動作) : 33 ms ~ 67 ms

(出力信号の3フィールド±1フィールド分相当)

## アナログ入力音声信号

-10 dBu 50 k $\Omega$  不平衡 2チャンネル 6系統(RCAピンジャック)

## アナログ出力音声信号

-10 dBu (10k $\Omega$  以上負荷時) 150  $\Omega$  不平衡 2チャンネル1系統 (RCAピンジャック) 2分配出力

音声周波数特性 : 10 Hz ~ 50 kHz にて、±1 dB 以内

音声S/N比 : 85 dB 以上 (1 kHzにて)

音声クロストーク : 80 dB 以上

音声歪率 : 0.008 % 以下

音声最大入力レベル : +10 dBu

## リモート制御機能

RS-232C (D-sub9ピンオス)、LAN端子 10Base-T / 100Base-TX (RJ-45)、  
パラレルリモート(アンフェノール24ピンメス)

※ RS-232C 及び LAN 端子からの制御では映像、音声の個別切り替えが可能です。

※ RS-232C 及び LAN 端子からのスキャンコンバータ部分の操作はできません。

※ パラレル接点リモートでの切り替えは映像、音声は連動して切り替わります。

※ パラレル接点リモートからスキャンコンバータ部の押しボタンスイッチ操作が可能です。

## メモリー機能

入力解像度ごとの自動記憶再生機能、動作状態の自動記憶再生機能。バックアップ寿命半永久。

## その他の付加機能

メニューオンスクリーン表示、入力映像オートセットアップ、各種高精度画角・サイズ調整機能、任意位置切出しズームとトリミング機能(最大400% 0.1%単位)、適応型フレーム追越し処理、各種映像信号調整、疑似シームレス機能(フェード・ワイプ型)、内蔵テストパターン信号出力(複合パターン・ゼブラ動画)、テレビ系インタレース信号入力用3次元動き適応型プログレッシブ変換処理(斜め線補間強化型)、ビデオID-1システム対応、NTSC 3D-YC分離対応、各種ノイズリダクション機能、出力系統別の送りケーブル補償機能、ほか。

一般仕様

- 動作温度湿度 0 °C ~ 40 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)
- 保存温度湿度 -20 °C ~ 70 °C 20 %RH ~ 90 %RH (但し結露無きこと)
- 電 源 AC 90 V ~ AC 130 V 50 Hz・60 Hz 25 W (最大)
- 外形寸法 幅 422 mm 高さ 44 mm 奥行 300 mm (突起物を含まず)
- 質 量 約 4.0 kg
- 付 属 品 EIA 19型ラックマウントアングル 1組、電源ケーブル 1本(2P-3S)、  
ACコードクランプ 1組

<外観図>

