

ご使用前にこの『取扱説明書』と『安全上のご注意』をお読みの上、正しくお使いください。
お読みになったあとは、大切に保管し、必要な時にお読みください。

1. 製品概要・特長

□ 製品概要

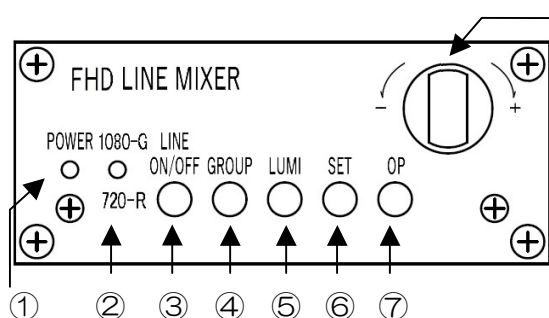
HLM-12 ライン挿入器は 1 台の非同期カラーカメラ/白黒カメラの映像信号を入力して、入力の映像に電子ラインを 12 本（縦 6 本、横 6 本）挿入して表示する機器です。

□ 特長

- ・ カラー/白黒カメラに対応します。
- ・ 小型サイズの筐体で場所を取りません。

2. 各部の名称と機能

・ 前面部



エンコーダ(ダイヤル)

・ ラインの位置、色、太さの変更時に使用します。

① 『POWER』LED

電源投入後に点灯します。
ラインの移動中とライン色の明度を変更の変更時は点滅します。
また、初期化中は数回ほど点滅します。

② 入力映像の画素数や状態を LED で表します。

・ 緑点灯：1080P(60P) ・ 赤点灯：720P(60P)

③ 『LINE ON/OFF』 表示/非表示スイッチ

約 1 秒間の長押しをしますと、個別ラインの表示設定のメニューを表示します。

④ 『GROUP』(グループ) スイッチ【ラインのグループ移動】

縦ラインの 6 本を 1 組、横ラインの 6 本を 1 組で移動します。
本スイッチを押下しながら電源を投入すると初期化します。

⑤ 『LUMI』(ルミナンス) スイッチ

ライン色と太さを変更します。

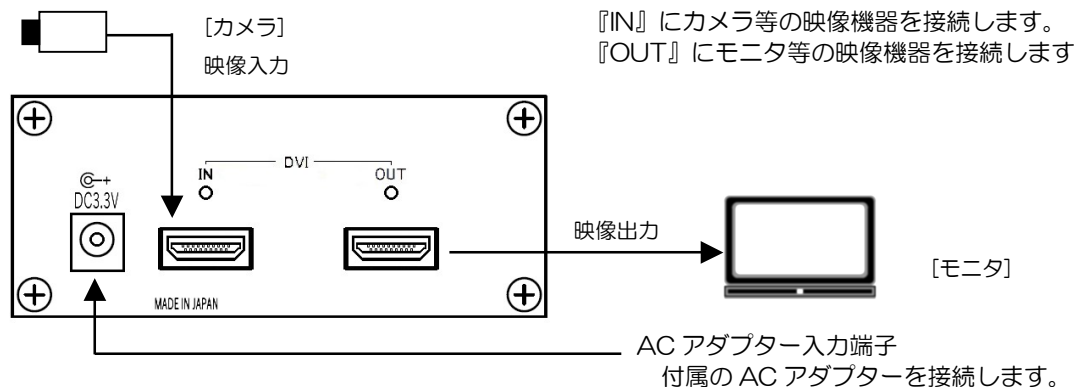
⑥ 『SET』(セット) スイッチ

ラインの表示位置を個別に移動します。

⑦ 『OP』(オプション) スイッチ

ライン位置の移動時は 10 ドット間隔の早移動ができます。

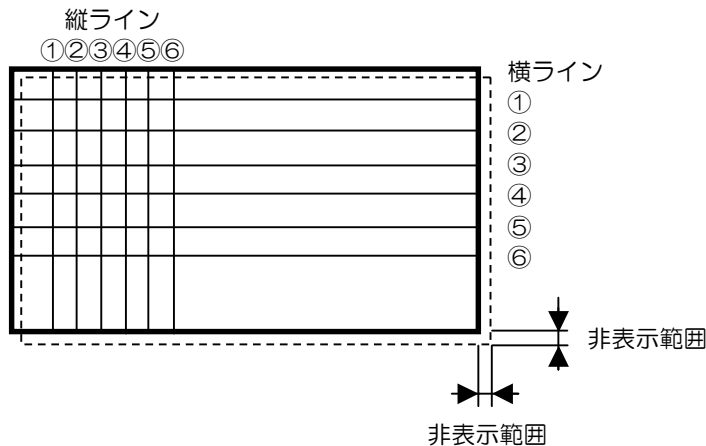
・ 背面部と接続例



3.表示画面の説明

電源を起動しますと以下の画面が表示します。画面上には縦 6 本、横 6 本のラインを挿入します。

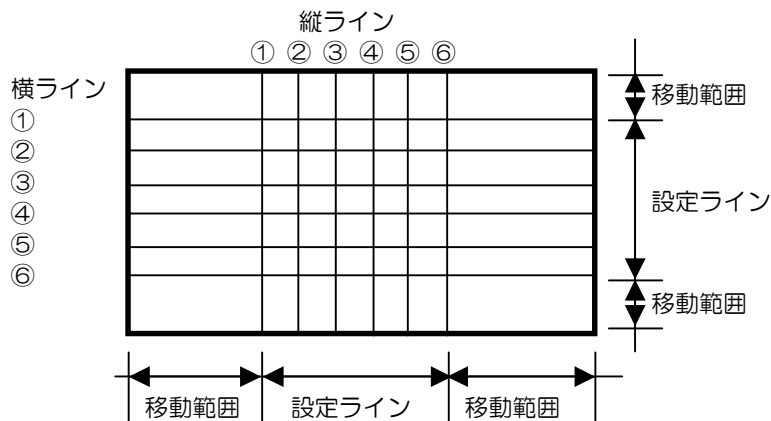
 の画面に対して「」(点線四角)の範囲にラインを配置することが可能です。



4.操作方法の説明

4-1 ライン位置設定（グループ移動）の説明

ライン位置の個別設定、ライン色(明度)の設定および個別ラインの設定になっていない状態（POWER LED が点灯）から GROUP（グループ）スイッチを押下します。 縦ライン①～⑥が点滅します。



- ①.エンコーダを時計回りで回しますとラインは右に 1 ドット間隔で移動します。反時計回りで回しますとラインは左に 1 ドット間隔で移動します。
- ②.GROUP(グループ)スイッチを押しますと横ライン①～⑥が点滅します。
- ③.エンコーダを時計回りで回しますとラインは上に 1 ドット間隔で移動します。反時計回りで回しますとラインは下に 1 ドット間隔で移動します。
- ④.GROUP (グループ)スイッチを押下しますと横ライン①～⑥は点灯して設定は完了します。

注) 移動範囲の上限は各ラインの最大値、下限は最小値になります。

◇ 設定中は前面の『POWER』LED が点滅します。

4-2 ライン色と太さの設定の説明

ライン位置の設定(グループ・個別)の設定になっていない状態（POWER LED が点灯）から 『LUMI』（ルミナンス)スイッチを押下します。

全てのラインが点滅します。



◇ 設定中は前面の『POWER』LED が点滅します。

- ①.エンコーダを時計回りで回しますとラインは白→黒→赤→青→白と変化します。反時計回りで回しますと白→青→赤→黒と変化します。縦横一対の組合せで、色はこの 4 色より選択ができます。
- ②. LUMI (ルミナンス)スイッチを押しますと縦ライン②と横ライン②が点滅します。
- ③.①～②の同様の操作で、6 組目のラインが点灯に変わると設定値は保存されます。また、ラインの点滅時に OP（オプション)スイッチを押しますとエンコーダの回転で全ラインの太さを 1 ドット→3 ドット→1 ドットと交互に切替えることができます。

4-3 ライン位置設定（個別移動）の説明

ライン位置設定(グループ)の設定、ライン色（明度）の設定になっていない状態（POWERLED が点灯）から SET(セット)スイッチを押下します。

縦ライン①が点滅します。



◇ 設定中は前面の『POWER』LED が点滅します。

- ①.エンコーダを時計周りで回しますとラインは右に 1 ドット間隔で移動します。反時計周りで回しますとラインは左に 1 ドット間隔で移動します。
- ②.SET(セット)スイッチを押下しますと横ライン①が点滅します。
- ③.エンコーダを時計周りで回しますとラインは上に 1 ドット間隔で移動します。反時計周りで回しますとラインは下に 1 ドット間隔で移動します。
- ④.①～③と同様の操作で、横ライン⑥が点灯になると設定値は保存されます。

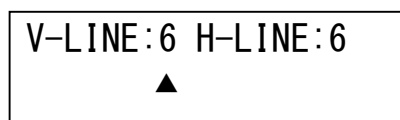
4-4 ライン表示/非表示の説明

ラインの表示/非表示の切り換えは【LINE ON/OFF】（表示/非表示スイッチ）を押下します。

1 回、スイッチを押すごとに全ラインの表示/非表示を繰り返します。

また、ライン位置設定(グループ・個別)およびライン色の設定になっていない状態(状態表示 LED は点灯)から【LINE ON/OFF】（表示/非表示スイッチ）を約 1 秒間の長押下をしますと、表示画面の右上に個別ラインの表示設定のメニューを表示します。

≪ 個別ラインの表示 設定メニューの表記内容 ≫



V-LINE : 6 の下に▲が点滅して表示します。

この数値が縦ラインの本数になります。

エンコーダを時計周りで回しますと

数値は 6→1→2→3→4→5→6 と変化します。

エンコーダを反時計周りで回しますと

数値は 6→5→4→3→2→1→6 と変化します。

もう一度、【LINE ON/OFF】を押下しますと

H-LINE : 6 の下に▲が点滅します。

この数値が表示している数値が横ラインの本数になります。

もう一度、【LINE ON/OFF】を押下しますと

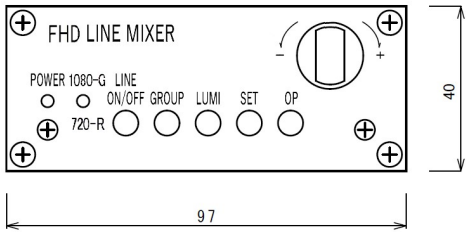
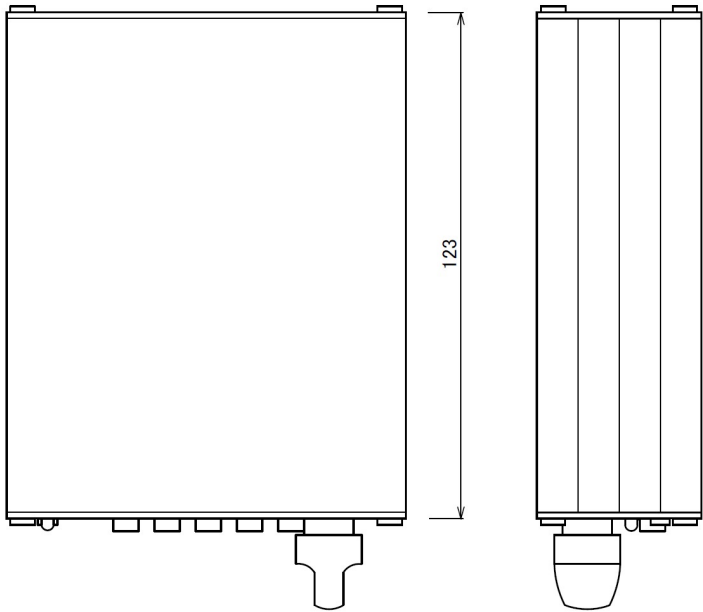
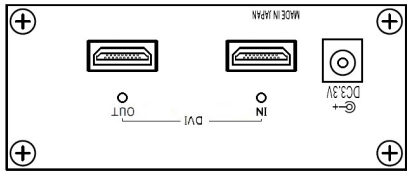
設定メニューは消去して、設定が完了します。

◇ 設定中は前面の『POWER』LED が点滅します。

5.製品仕様

項 目	仕 様	備考
・映像方式	DVI 方式 LVDS 信号	DVI Revision 1.0 準拠、HDCP 非対応
・対応画素数	1280×720 ピクセル 60P / 1920×1080 ピクセル 60P	720P(60P)/1080P(60P)を自動判別
・映像入力	1 系統 HDMI コネクタ	
・映像出力	1 系統 HDMI コネクタ	
・電源 LED	1 個	電源投入時に点灯 前面
・ライン色	各ラインは、白 / 黒 / 赤 / 青の 4 色より選択可	色選択は縦横一対の組合せです。 初期値は白
・ライン太さ	1 ドット / 3 ドット より選択可	初期値は 1 ドット
・分解能	720P：垂直方向 720， 水平方向 1280 1080P：垂直方向 1080， 水平方向 1920	
・設定内容の保存	ライン位置，ライン色，ライン太さの値を機器内の記憶媒体に保存	
・使用周囲温度，湿度	0～40℃ 20～90% RH	結露無きこと
・保存温度	-20～60℃	
・電源電圧	AC100V±10% （付属の AC アダプターを使用します。）	DC 3.3V
・消費電力	2W 以下	
・外形寸法，質量	97(W)×123 (D)×40(H) mm， 1 kg以下	
・塗装色	黒	

外形寸法図 単位 mm



構成

- ・HLM-12 ライン挿入器,
- ・AC アダプター
- ・取扱説明書