

ハイビジョン電子ライン発生器

MODEL : ML-660H



取扱説明書

MIRACLE




ご使用上の注意


安全に正しくお使いいただくために必ずお読みください。

■【警告】、【注意】の表示について

表示	表示の意味
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重症を負う可能性が想定される内容を記します。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性または物的損害の発生が想定される内容を記します。

■【記号】の表記について

表示例	表示の意味
	警告、注意を促すことを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれます。
	禁止行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止行為が描かれます。
	行為の強要や指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれます。

 警告			
 指示	<ul style="list-style-type: none"> 電源は必ず指定電圧を使用する 火災の原因となります。 	 指示	<ul style="list-style-type: none"> 電源プラグのほこりなどは定期的にとる 感電や火災の原因となります。
 指示	<ul style="list-style-type: none"> 電源コードをコンセントから抜く時は必ずプラグを持って抜いてください コードが傷つき火災の原因となります。 	 指示	<ul style="list-style-type: none"> 異常に気づいた場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く 煙が出ている場合や異音がする場合は感電や火災の原因となります。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 本機を水に濡らさない 本機を湿気の多いところでは使用しないでください。また、本機の上に液体の入ったものを置かないでください。感電や火災の原因となります。 	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 濡れた手で電源プラグを抜き差ししない 感電や火災の原因となります。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 分解禁止 内部には電圧の高い部分があり、感電や火災の原因となります。 点検・調整は販売店にお問い合わせください。 	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 異物を入れない 金属類や紙などの燃えやすいものが内部に入った場合は感電や火災の原因となります。
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 雷が鳴り出したら電源コードや金属部に触れない 感電の原因となります。 	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 火気・熱器具の近くで使用しない 電源コード等が破損し、感電や火災の原因となります。

 注意			
 禁止	<ul style="list-style-type: none"> 通風孔をふさがない 直射日光の当たる場所に設置しない 不安定な場所に設置しない 本機の上に重いものを置かない 使用温度・使用湿度の範囲外で使用しない 	 指示	<ul style="list-style-type: none"> 本機を移動する時はケーブル類を外す 他の機器と接続する時は接続する機器の電源を切る 長期間使用しない時は電源プラグをコンセントから抜く

目次

項 目	
1.概要および特長	1
1-1 概要	1
1-2 特長	1
2.各部の名称と機能	1
2-1 前面部	1
2-2 背面部 と機器の接続例	1
3.表示画面の説明	2
4.操作方法の説明	2
4-1 ライン位置設定（グループ移動）の説明	2
4-2 ライン色と太さの設定の説明	2
4-3 ライン位置設定（個別移動）の説明	3
4-4 ライン表示/非表示設定	3
4-5 初期化の説明	4
5.製品仕様	4

1.概要および特長

1-1.概要

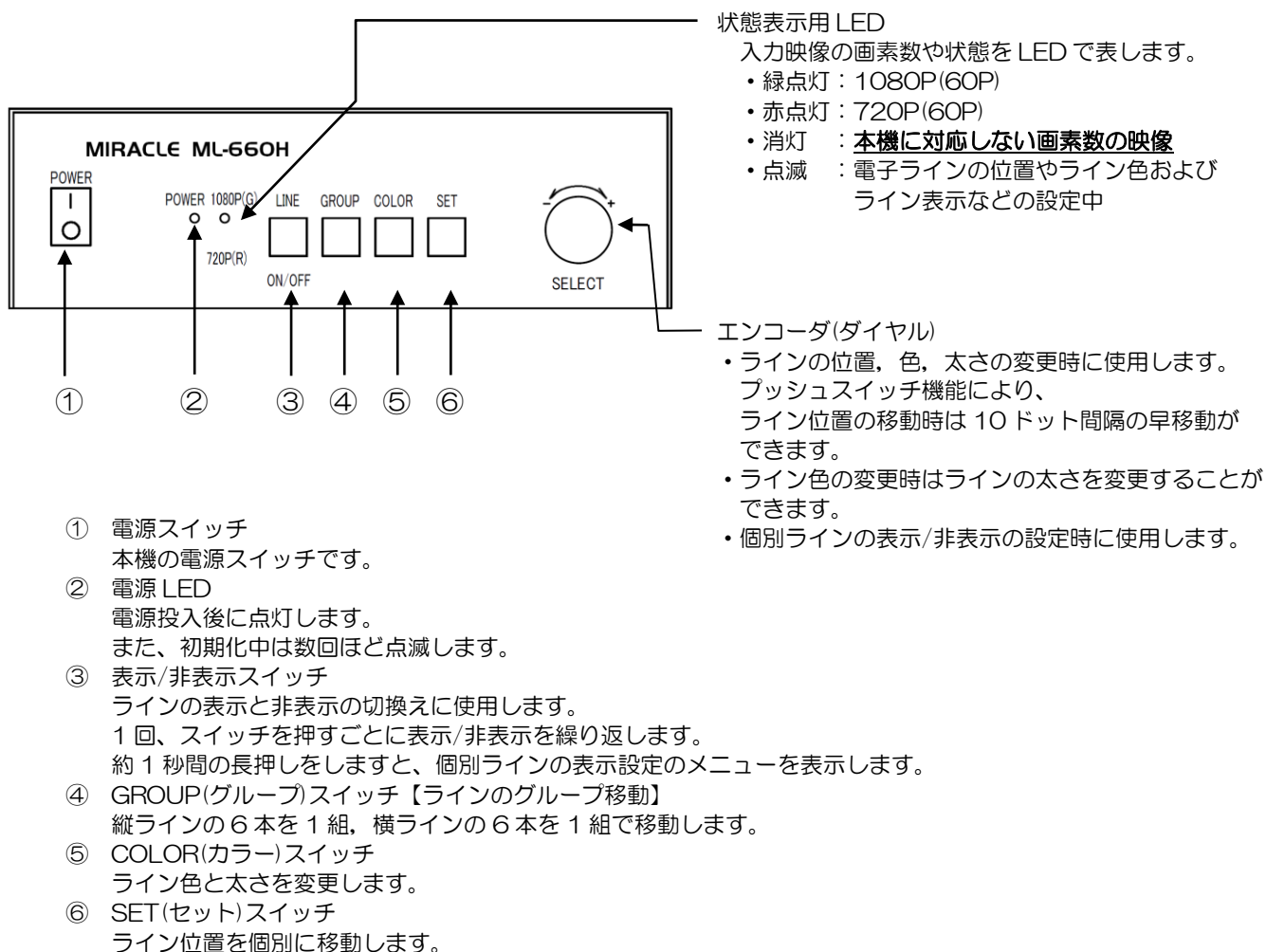
DVI仕様のカメラから入力された映像信号に電子ラインを12本（縦6本、横6本）挿入してDVIで出力する機器です。

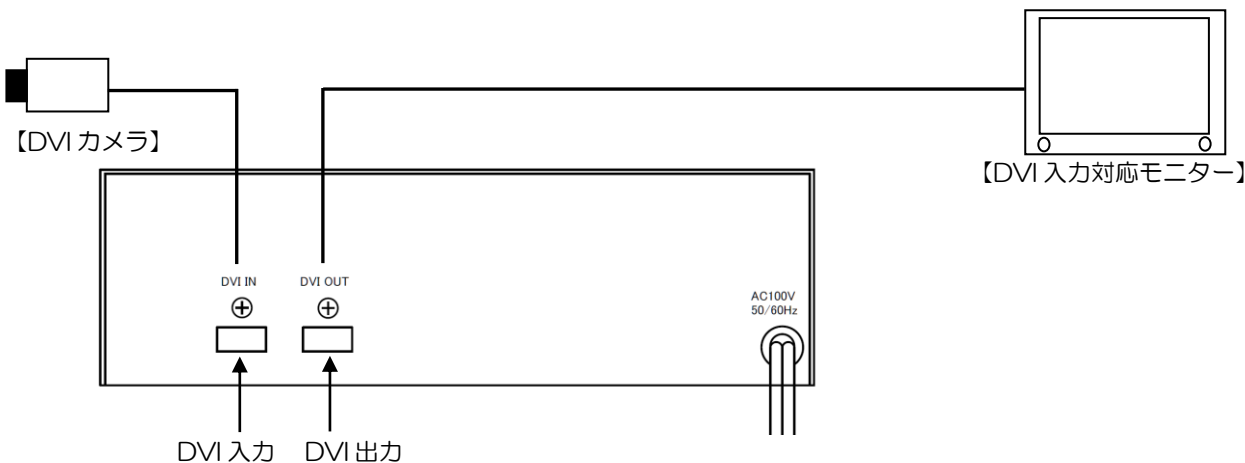
1-2.特長

- 映像方式はDVI（DVI Revision 1.0 準拠）の720P(60P)/1080P(60P)を自動で判別します。
- ライン色を白/黒/赤/青の4色より選択可能です。色選択時は縦横一対の組合せです。
- ライン太さは1ドット/3ドットより選択可能です。
- ライン位置は1ドット単位で任意の位置に設定可能です。
- 本体前面スイッチとエンコーダ(ダイヤル)にてラインの位置移動の操作が簡単に行えます。
- 電子ラインは表示/非表示（全ラインの表示/非表示、個別ラインの表示/非表示）の切り換えが行えます。

2.各部の名称と機能

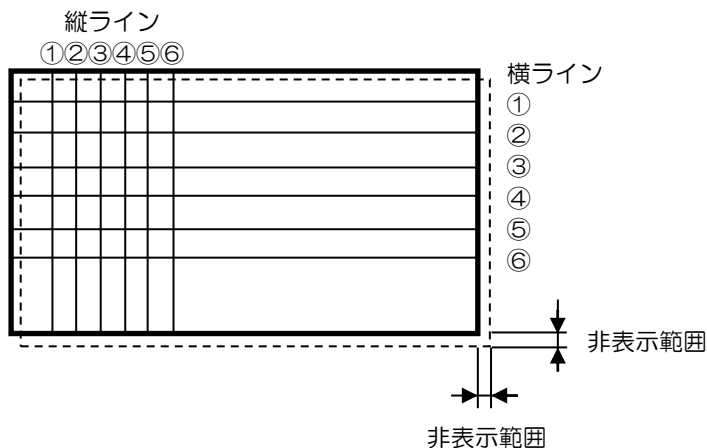
2-1 前面部





3.表示画面の説明

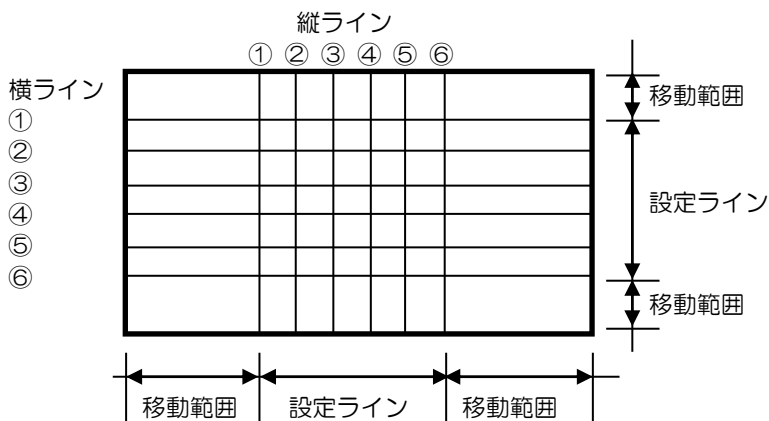
電源を起動しますと以下の画面が表示します。画面上には縦6本、横6本のラインが挿入します。
 □ の画面に対して [---] (点線四角)の範囲にラインを配置することが可能です。



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(太さ)の設定および個別ラインの表示/非表示の設定になっていない状態(状態表示用 LED が点灯) から GROUP (グループ) スイッチを押します。 縦ライン①～⑥が点滅します。



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。

◇ 設定中は状態表示用 LED が点滅し、全ての電子ラインが表示されます。

- 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.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.GROUP(グループ)スイッチを押しますと全ラインが点灯に変わり、設定値は保存されます。
 また、ライン点滅時にエンコーダ(ダイヤル)スイッチを押しますとエンコーダの回転で10ドット間隔の早移動ができます。
 もう一度、エンコーダ(ダイヤル)スイッチを押しますと1ドット間隔の移動に戻ります。

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)の設定および個別ラインの表示/非表示の設定になっていない状態(状態表示 LED が点灯)から COLOR (カラー)スイッチを押します。

縦ライン①と横ライン①が点滅します。

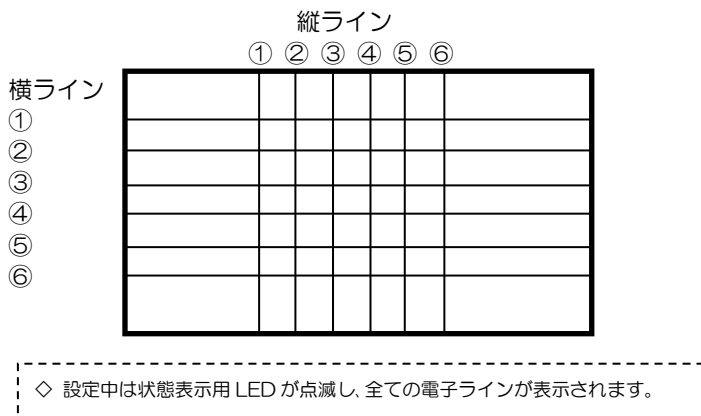


- ①.エンコーダを時計周りで回しますとラインは白→黒→赤→青→白と変化します。反時計周りで回しますと白→青→赤→黒と変化します。
縦横一對の組合せで、色はこの4色より選択ができます。
- ②. COLOR (カラー)スイッチを押しますと縦ライン②と横ライン②が点滅します。
- ③.①～②の同様の操作で、6組目のラインが点灯に変わると設定値は保存されます。また、ラインの点滅時にエンコーダ(ダイヤル)スイッチを押しますとエンコーダの回転で全ラインの太さを1ドット→3ドット→1ドットと交互に切換えることができます。

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(太さ)の設定および個別ラインの表示/非表示の設定になっていない状態(状態表示 LED が点灯)から SET(セット)スイッチを押します。

縦ライン①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が点灯に変わると設定値は保存されます。また、ライン点滅時にエンコーダ(ダイヤル)スイッチを押しますとエンコーダの回転で10ドット間隔の早移動ができます。
もう一度、エンコーダ(ダイヤル)スイッチを押しますと1ドット間隔の移動に戻ります。

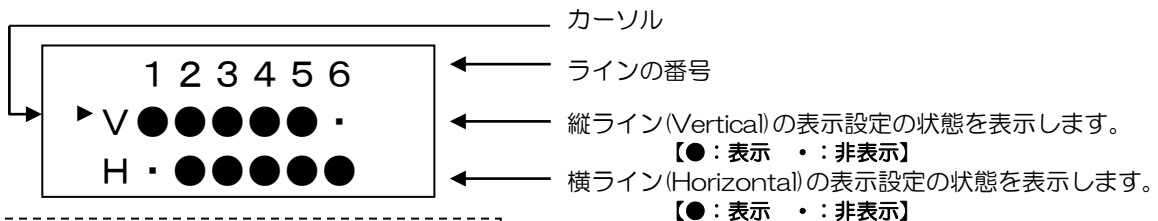
4-4 ライン表示/非表示の説明

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秒間の長押しをしますと、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 ≫



◎ 上記のメニューの表示の例では、縦ライン6番と横ライン1番が非表示の設定となります。

最初にこのメニューを表示しますと ▶ (カーソル) は縦ラインの位置にあり 1番の設定の箇所が点滅します。点滅している箇所はエンコーダ(ダイヤル)を時計周りで回しますと右へ移動し、反時計周りで回しますと左に移動します。設定の箇所が点滅している状態でエンコーダ(ダイヤル)のスイッチを1回押すごとに表示【●】と非表示【•】を繰り返します。カーソルが縦ラインの位置にある時に【LINE ON/OFF】(表示/非表示スイッチ)を押しますとカーソルは横ラインの位置に移動して、横ラインの設定が行えます。カーソルが横ラインの位置にある時に【LINE ON/OFF】(表示/非表示スイッチ)を押しますとメニューを消去して設定内容が保存されます。

4-5 初期化の説明

本機を工場出荷の状態に戻す場合は GROUP(グループ) スイッチを押しながら電源を投入します。
電源 LED が数回点滅した後本機の設定は初期化され起動します。
初期化される設定は以下のとおりです。

- ・ライン位置：縦ラインは画面左側，横ラインは画面上部
- ・ライン色：全ライン白
- ・ライン太さ：1 ドット
- ・ライン表示：全ライン表示

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	
・フロント LED	電源ランプ用 : 1 系統 【緑】 入力映像の画素数表示用 : 1 系統 【1080P : 緑 , 720P : 赤】	
・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, ライン個別の表示/非表示の値を機器内の記憶媒体に保存	
・使用周囲温度	0~40℃	
・使用周囲湿度	20~90% RH	結露無きこと
・保存温度	-20~60℃	
・電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
・消費電力	5W 以下	
・外形寸法	220(W)×170 (D)×69(H) mm	
・質量	約 1 kg	
・塗装色	・パネル部 : アイボリー ・カバー部 : ブルー	

外形寸法図 単位 mm

