

ハイビジョンライン発生器

OPHD20-10

取扱説明書

株式会社ニューオプト

〒214-0021 川崎市多摩区宿河原 2-28-18

TEL 044-932-1401 FAX 044-932-2848

<http://www.newopto.co.jp/>

1 概要

本製品は、DVI規格の入力映像信号（720P、1080P）にラインを12本（縦6本、横6本）を挿入し、DVI規格信号にて出力表示します。但し、入出力ともHDMIコネクタを使用しています。

2 名称と働き

前 パネル面



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① POWER ON (電源スイッチ)

本製品の電源をON/OFFします。
電源投入時は緑のLEDが点灯します。

② 対応画素数 (1080P)

1920×1080ピクセル 60P
自動認識でLEDが点灯します。

③ 対応画素数 (720P)

1280×720ピクセル 60P
自動認識でLEDが点灯します。

④ LINE ON/OFF (ライン表示ボタン)

ボタンを押す毎に全てのライン表示を
ON/OFF出来ます。

⑤ GRP (グループボタン)

縦6本を1組、横6本を1組として
間隔を変えずに移動できます。

⑥ COLOR (ラインの色及び線幅設定ボタン)

色は縦横1対の組み合わせで4色から選択
出来ます。

線幅は縦横共1ドット又は3ドットです。

⑦ SET (個別ライン位置設定ボタン)

縦、横のライン位置を個別に設定出来ます。

⑧ PUSH SEL (ライン移動ダイヤル)

左右に回すとラインを1ドット又は、
10ドット間隔で移動出来ます。

後 パネル部



①

②

③

① IN (カメラ映像入力端子)

ハイビジョンカメラ (DVI 規格) の映像信号を入力してください。

② OUT (モニター映像出力端子)

1080P, 720P対応モニターをご使用下さい。

HDMI ケーブルで出力されます。

DVI 入力のモニターの場合は、変換コネクタで対応出来ます。

③ AC入力ケーブル

AC100V 50/60Hzの電源に接続してください。



使用例

HDMI ケーブルブラケット (コネクタ固定)

3 基本操作

■電源投入

AC100Vに電源ケーブルを接続します。

背面パネルのINコネクタにカメラからのケーブルを接続します。

背面パネルのOUTコネクタにモニターへのケーブルを接続します。

前面パネルの①POWER ONスイッチをONにすると、スイッチ内の緑LEDが点灯します。

■初期動作

電源投入すると、カメラの画素数に対応した、1080P又は720Pの青LEDが点灯します。

投入後3秒程 (マイコン立上りの為) で映像と共に縦6本、横6本のラインが表示されます。

1080P又は720Pの青LEDが点灯しない場合は、入力信号が無いか、DVI規格の信号として認識されない時です。

■表示エリア

モニター上の右横と下部に非表示エリア (右横約8ドット分、下部約5ドット分) が有ります。

不要ラインが有る場合は、この非表示エリアに移動しておく事も出来ます。

4 SET

■ラインの位置設定（個別移動）

- 1 **SET** ボタンを押すと縦ライン1本が点滅します。
PUSH SEL ダイアルを左右に回すと、1ドットの間隔で左右に移動します。
- 2 再度**SET** ボタンを押すと、点滅していた縦ラインが点灯となり、ライン位置確定と同時に、横ライン1本が点滅します。
PUSH SEL ダイアルを右に回すと、1ドットの間隔で上へ移動、左に回すと1ドットの間隔で下へ移動します。
- 3 上記（1，2）の繰返しで、縦横各6本全てのラインが点灯に変われば、設定位置が確定します。
- 4 選択したラインが点滅している時に**PUSH SEL** ダイアルを押すと、ダイアルの回転により10ドット間隔の早移動が出来ます。
再度ダイアルを押すと、1ドット間隔の移動に戻ります。

注意点 ライン点滅中は、**LINE ON/OFF**以外のMODEボタン操作は出来ません。
全てのラインを点灯（確定状態）にした後、他のMODEボタン操作を行って下さい。

5 GRP（グループ移動）

■ラインの位置設定（グループ移動）

- 1 **GRP** ボタンを押すと6本の縦ラインが同時に点滅します。
PUSH SEL ダイアルを左右に回すと、1ドットの間隔で左右に移動します。
（各ライン間の間隔は保持されます。）
- 2 再度**GRP** ボタンを押すと縦ラインの位置が設定され、6本の横ラインが同時に点滅します。
PUSH SEL ダイアルを左右に回すと、1ドットの間隔で左右に移動します。
- 3 **GRP** ボタンを押すと、全てのラインが点灯し、設定位置が確定します。
- 4 ラインが点滅している状態で**PUSH SEL** ダイアルを押すと、ダイアルの回転によって10ドット間隔の早移動が出来ます。
再度ダイアルを押すと、1ドット間隔の移動に戻ります。

注意点 ライン点滅中は、**LINE ON/OFF**以外のMODEボタン操作は出来ません。
全てのラインを点灯（確定状態）にした後、他のMODEボタン操作を行って下さい。

6 COLOR（ライン色、線幅）

■ラインの色設定

COLOR ボタンを押すと、縦ライン1本と横ライン1本が 同時点滅表示されます。

- 1 点滅時に**PUSH SEL** ダイアルを右に回すと、ライン色が白→黒→赤→青→白と変化します。
- 2 左に回すと白→青→赤→黒→白と変化します。

■ライン線幅設定

COLORボタンを押すと、縦ライン1本と横ライン1本が 同時点滅表示されます。

- 1 点滅状態でPUSH SELダイアルを1回押してから回すと、回転によって1ドット→3ドット→1ドットと交互に全ての線幅が変化します。

注意点 ライン点滅中は、LINE ON/OFF以外のMODEボタン操作は出来ません。
全てのラインを点灯（確定状態）にした後、他のMODEボタン操作を行って下さい。

7 キーロック機能

LINE ON/OFF以外のGRP, COLOR, SET, PUSH SELの機能操作を無効にします。

- 1 PUSH SELを押しながら電源を投入すると、ライン位置等の変更が出来なくなります。
- 2 解除は、PUSH SELを押しながら、電源を投入してください。

8 初期化

GRPボタンを長押ししながら電源スイッチをONにします。
対応画素数のLEDが点灯し、設定が初期化され起動します。

【初期値】

- ◆ライン位置 縦ラインは画面左側6本、横ラインは画面上部6本
- ◆ライン色 全ライン 白
- ◆ライン幅 1ドット
- ◆キーロック 解除

9 ライン形状等の記憶

電源スイッチをOFFにしても設定された位置、線幅、色は記憶されています。

10 仕様

- 映像入力 DVI規格（LVDS信号） DVI Revision1.0 準拠 HDCP非対応
- 画素数 1920×1080ピクセル 60P/1280×720ピクセル 60P
- 入出力端子 HDMIコネクタ（DVI信号）
- 電源 AC100V 50/60Hz 20VA
- 外形寸法 W150×D170×H54（突起物除く）
- 重量 約500g
- 付属品 HDMIケーブルブラケット（コネクタ固定用） 2個

11 オプション

- ハイビジョンカメラ（DVI規格）（1080P又は720P）
- レンズ
- HDMIケーブル
- HDMI⇔DVI変換コネクタ
- モニター