

ハイビジョンライン発生器
(目盛ライン)
OPHD20-10Z

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）に目盛付ラインを2本（縦1本、横1本）と目盛なしラインを2本（縦1本、横1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 ZOOM（ズームボタン）

目盛付ライン（横1本、横1本）の目盛間隔を
同時に変更できます。

⑥ COLOR（ラインの色設定ボタン）

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ドットのみです。

⑦ SET（個別ライン位置設定ボタン）

全て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

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

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

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) で映像と共に目盛付ライン (縦1本、横1本) と実線ライン (縦1本、横1本) 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。

■ライン移動エリア

目盛付ラインはモニター上の外枠から左右30ドット、上下30ドット、実線は右60ドット、左20ドット、上10ドット、下70ドット位の移動不可能エリアがあります。

4 SET

■ラインの位置設定（個別移動）

- 1 **SET**ボタンを押すと縦の目盛付ラインが点滅します。
PUSH SELダイヤルを左右に回すと、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、点灯となり、位置確定、記憶と同時に、横の目盛付ラインが点滅します。
PUSH SELダイヤルを右に回すと、1ドットの間隔で上へ移動、左に回すと下へ移動します。**SET**ボタンを押すと横の目盛付ラインは点灯となり、位置確定及び記憶されると同時に、目盛なしの縦実線が点滅します。
- 3 **PUSH SEL**ダイヤルを左右に回すと、1ドットの間隔で目盛なし縦実線の位置が左右に移動します。
- 4 再度**SET**ボタンを押すと、縦実線が点灯となり、位置確定、記憶すると同時に横実線が点滅します。
PUSH SELダイヤルを右に回すと、1ドットの間隔で上へ移動、左に回すと下へ移動します。**SET**ボタンを押すと横実線が点灯となり、位置確定、記憶します。
- 5 選択したラインが点滅している時に**PUSH SEL**ダイヤルを押すと、ダイヤルの回転により10ドット間隔の早移動が出来ます。
再度ダイヤルを押すと、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 ZOOM（目盛間隔の変更）

■目盛間隔の設定

- 1 **ZOOM**ボタンを押すと目盛ラインが縦横同時に点滅します。
PUSH SELダイヤルを左右に回すと、縦横の目盛が1ドットの間隔で変更となります。
- 2 再度**ZOOM**ボタンを押すと目盛ラインが点灯し、間隔が設定されます

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）

■ラインの色設定

COLORボタンを押すと、目盛ライン（縦、横）が 同時点滅表示されます。

- 1 点滅時に**PUSH SEL**ダイヤルを右に回すと、ライン色が白→黒→赤→青→白と変化します。左に回すと白→青→赤→黒→白と変化します。
- 2 **COLOR**ボタンを押すと目盛ラインが点灯し、ライン色が確定、記憶します。
- 3 再度**COLOR**ボタンを押すと実線ライン（縦、横）が同時点滅し、**PUSH SEL**ダイヤルを回してライン色を選び、**COLOR**ボタンを押して確定、記憶させます。

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ZOOM, 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

ZOOM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、設定が初期化されます。

【初期値】

- ◆ライン位置 目盛ラインは画面中央（縦1本、横1本）実線ラインは目盛ラインの右及び下
- ◆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にしても全ラインが点灯すれば設定された位置、間隔、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又は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（1080Pのカメラ用 メガピクセルレンズ）
- HDMIケーブル
- HDMI⇔DVI変換コネクタ
- モニター