

| FHD 測長ライン挿入器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            | 製品型式                            |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|----------------|-------------------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------|-------|----------------|--|-------|----------------|--|---------|-----|----------|-------|-------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|------------|------|------------------------------------------------------------|--|----------|----------------------------------|--|-------------|------------------|--------|-------|---------|--|-------|----------------------------------|---------|-------|-------|--|-----------|---------------------------------|------------|------|---|--|
| 【仕様書】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            | HLM-12DM                        |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| <b>■ 製品概要</b><br>HLM-12DM FHD 測長ライン挿入器は、DVI 規格の映像信号(720P, 1080P)に電子ラインを 4 本(縦 2 本, 横 2 本)挿入して DVI にて出力する機器です。<br>4 本のラインで構成する#型ラインの横方向、縦方向と対角の距離を出力映像の画面上に表記します。<br>4 本の電子ラインの位置は、フロントパネルのエンコーダ(ダイヤル)にて任意の位置に設定ができます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                                 |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| <b>■ 仕様・定格</b> <table> <tr> <th>項 目</th><th>仕 様</th><th>備 考</th></tr> <tr> <td>・映像方式</td><td>DVI 方式 LVDS 信号</td><td>DVI Revision 1.0 準拠, HDCP 非対応</td></tr> <tr> <td>・対応画素数</td><td>1280×720 ピクセル 60P / 1920×1080 ピクセル 60P</td><td>720P(60P)/1080P(60P)を自動判別</td></tr> <tr> <td>・映像入力</td><td>1 系統 HDMI コネクタ</td><td></td></tr> <tr> <td>・映像出力</td><td>1 系統 HDMI コネクタ</td><td></td></tr> <tr> <td>・電源 LED</td><td>1 個</td><td>電源投入時に点灯</td></tr> <tr> <td>・ライン色</td><td>各ラインは、白 / 黒 / 赤 / 青の 4 色より選択可</td><td>色選択は縦横一対の組合せです。<br/>初期値は白</td></tr> <tr> <td>・ライン太さ</td><td>1 ドット / 3 ドット より選択可</td><td>初期値は 1 ドット</td></tr> <tr> <td>・分解能</td><td>720P: 垂直方向 720 , 水平方向 1280<br/>1080P: 垂直方向 1080 , 水平方向 1920</td><td></td></tr> <tr> <td>・設定内容の保存</td><td>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</td><td></td></tr> <tr> <td>・使用周囲温度, 湿度</td><td>5~40℃, 20~90% RH</td><td>結露無きこと</td></tr> <tr> <td>・保存温度</td><td>-20~60℃</td><td></td></tr> <tr> <td>・電源電圧</td><td>AC100V±10% (付属の AC アダプターを使用します。)</td><td>DC 3.3V</td></tr> <tr> <td>・消費電力</td><td>2W 以下</td><td></td></tr> <tr> <td>・外形寸法, 質量</td><td>97(W)×123 (D)×40(H) mm, 1 kg 以下</td><td>突起物, ゴム足除く</td></tr> <tr> <td>・塗装色</td><td>黒</td><td></td></tr> </table> |                                                            |                                 | 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 | ・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。<br>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<br>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 | 5~40℃, 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 | 突起物, ゴム足除く | ・塗装色 | 黒 |  |
| 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                        |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| ・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。<br>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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5~40℃, 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                            | 突起物, ゴム足除く                      |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| ・塗装色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 黒                                                          |                                 |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| <b>■ 構成</b><br>・HLM-12DM FHD 測長ライン挿入器 , AC アダプター <div>1 式</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                                 |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| <b>外形寸法図 単位 mm</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                            | <b>機器接続例</b><br>                |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |
| Ver.1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            | 合同会社 ナカマ電子 <div>Mar. 2024</div> |     |     |     |       |                |                               |        |                                        |                           |       |                |  |       |                |  |         |     |          |       |                               |                          |        |                     |            |      |                                                            |  |          |                                  |  |             |                  |        |       |         |  |       |                                  |         |       |       |  |           |                                 |            |      |   |  |