

# 書画カメラ (実物投影機) P10HD

## ■ 機器概要

本製品は、340万画素CMOSイメージセンサーを搭載したフルハイビジョン書画カメラです。

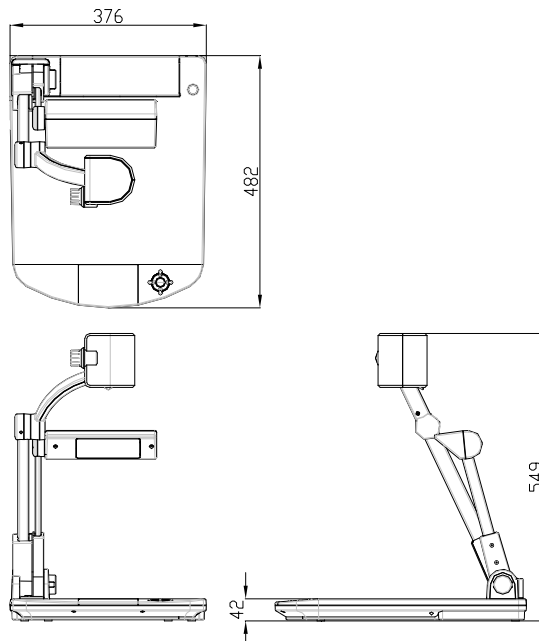
- フルハイビジョン(1080p)出力による美しい表示が可能。
- 16倍光学ズームで小さな部分も鮮明に、さらに8倍デジタルズームとの併用で最大128倍まで拡大が可能。
- SDカード又はUSBメモリーに音声付動画や静止画を記録・再生できます。

## ■ 機器仕様

| 項目       | 内容                                      |               | 項目             | 内容                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 総合仕様     |                                         |               | 本体カメラ部仕様       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 電源       | DC12V(ACアダプタ AC100 ~ 240V)              |               | アナログ RGB<br>出力 | アナログ RGB<br>出力 0.7V(p-p)75 Ω 不平衡<br>同期信号<br>SXGA : 正極性<br>WXGA : 水平負極性、<br>垂直正極性<br>XGA : 負極性<br>1080p : 正極性<br>720p : 正極性     | SXGA: 1280 × 1024 @ 60Hz<br>水平周波数: 63.981kHz<br>垂直周波数: 60.020Hz<br>WXGA: 1280 × 800 @ 60Hz<br>水平周波数: 49.306kHz<br>垂直周波数: 59.910Hz<br>XGA: 1024 × 768 @ 60Hz<br>水平周波数: 48.363kHz<br>垂直周波数: 60.004Hz<br>1080p: 1920 × 1080 @ 60Hz<br>水平周波数: 67.50kHz<br>垂直周波数: 60.00Hz<br>720p: 1280 × 720 @ 60Hz<br>水平周波数: 45.00kHz<br>垂直周波数: 60.00Hz |
| 消費電力     | 21.6W                                   |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 外形寸法幅    | 幅 376 × 奥行 482 × 高さ 549[mm](セットアップ時)    |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 質量       | 約 4.6kg(本体のみ)                           |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 入力選択     | 本体/外部 1 系統                              |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 出力端子     | RGB 出力ミニ Dsub 15P コネクタ メス × 1           |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | HDMI 出力端子 × 1                           |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 入力端子     | ライン出力端子 φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック × 1         |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | RGB 入力ミニ Dsub 15P コネクタ メス × 1           |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 外部制御     | マイク入力・ライン入力兼用端子 φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック × 1 |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| メモリ      | USB デバイス(2.0 準拠)タイプミニ B レセプタクル × 1      |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| インターフェイス | SD カードスロット × 1                          |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | USB ホスト(2.0 準拠) タイプ A レセプタクル × 1        |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 本体カメラ部仕様 |                                         |               | HDMI 出力        |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 撮影レンズ    | F=4.9mm ~ 78.4mm(16 倍ズームレンズ) F2.7       |               | 映像出力           | 1080p/720p                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 撮影速度     | 30fps                                   |               | 音声出力           | PCM 44.1kHz サンプリング                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 撮影範囲     |                                         | 最大            | 最小             | ホワイトバランス                                                                                                                       | 自動 / プッシュ / 手動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | 1080p                                   | 400mm × 223mm | 27mm × 15mm    | 明るさ調整                                                                                                                          | 自動(レベル調整可能) / 手動                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 720p                                    | 400mm × 223mm | 27mm × 15mm    | ボジ/ネガ反転                                                                                                                        | 可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | SXGA                                    | 400mm × 320mm | 27mm × 22mm    | カラー/白黒切換え                                                                                                                      | 可能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | WXGA                                    | 400mm × 248mm | 27mm × 17mm    | 画像回転                                                                                                                           | 0° / 180°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | XGA                                     | 400mm × 299mm | 27mm × 20mm    | 映像モード                                                                                                                          | テキスト1 / テキスト2 / テキスト3 / カラー書類1 / カラー書類2                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 焦点調節可能範囲 | クローズアップレンズ有り                            |               | ガンマ設定          | 可能(カラー書類 1 モードのみ)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | TELE 端(望遠): クローズアップレンズより 250mm ~ 440mm  |               | 輪郭強調           | 可能(カラー書類 1 モードのみ)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | WIDE 端(広角): クローズアップレンズより 90mm ~ 440mm   |               | 映像静止           | 可能                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | クローズアップレンズ無し                            |               | 静止画記録          | 可能                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | TELE 端(望遠): ズームレンズ第 1 面より 500mm ~ ∞     |               | 動画記録           | 可能                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | WIDE 端(広角): ズームレンズ第 1 面より 100mm ~ ∞     |               | フリッカ補正         | 60Hz / 50Hz                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 光学ズーム    | 16 倍                                    |               | 一般仕様・その他       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| デジタルズーム  | 8 倍                                     |               | 照明ランプ          | 白色 LED                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| フォーカス    | 自動 / 手動 / ズーム連動                         |               | 使用温度           | 0°C~40°C                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 撮像素子     | 1/2.8 インチ CMOS                          |               | 使用湿度           | 30%~85%以下(凍結なきこと)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 総画素数     | 水平 2144、垂直 1588                         |               | 安全規格           | 電気用品安全法 PSE マーク(ACアダプタ、電源コード)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 有効画素数    | 水平 1920、垂直 1536                         |               | 環境対応           | RoHS 指令準拠                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 同期信号     | 内部                                      |               | 付属品            | 赤外線ワイヤレスリモコン、ストラップ、スライド撮影アダプタ、RGB ケーブル、USB ケーブル、AC アダプタ、電源コード、単 4 形乾電池、取説 / Image Mate CD-ROM、Image Mate インストール説明書、保証書、安全上のご注意 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 解像度      | アナログ RGB 水平 800TV 本以上、垂直 800TV 本以上      |               |                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ■ 外観

(セットアップ時)



単位: mm

※ 仕様および外観は改良のため、予告無く変更することがあります。  
平成 28 年 7 月現在