ELMO

フルハイビジョン書画カメラ **P10HD**

198,000 円（税別）

Full HD 1080P

HDMI™

高精細なフルハイビジョン映像を実現

340 万画素 COMS センサー＆HDMI 端子

340 万画素 CMOS センサー搭載により、小さな文字や立体物もフルハイビジョン 1080p の高精細映像で出力します。
HDMI ケーブルを使えば映像と音声も 1 本で接続できます。

最高のズームが最高の感動を創る

光学・デジタル高倍率ズーム

光学16倍 × デジタル8倍 ＝ 128倍

工芸品や美術品の細かい模様や細工、電子基板上の微小な部品、文献の細かい文字など、通常では見えない細部の質感に至るまで大きく映し出すことができます。

息を呑む高画質

3Dノイズリダクション

新採用の３Ｄノイズリダクション機能により、大画面の細部に発生する特有のチラツキを抑え、実物の微少な質感を忠実かつクリアに写しだします。

効率的な授業やプレゼンを支援

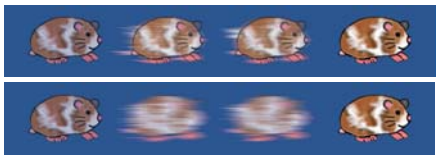
USB メモリ /SD カードに動画・静止画保存

映像を動画ファイル (mp4) や静止画ファイル (JPEG) として SD カード又は USB メモリに保存する事ができます。更に保存したファイルをパソコンなどを使用せずにスライドショーやプレゼンテーションとして映像出力。
また、内蔵マイクやが外部音声入力からの音声は、音声ライン出力及び HDMI 端子からも出力します。

より滑らかな映像が理解を深める

毎秒 30 フレームの描写

30 コマ / 秒の映像により、動きのある被写体でも自然で滑らかな映像を出力します。



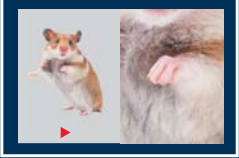
いろんな角度から撮影

フレキシブルなアームとカメラヘッド

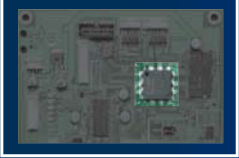
アームを動かすことにより、立体物を様々な角度から撮影することができます。またカメラヘッドを回転させれば壁に貼られた大きな地図やポスターなどを撮影可能。

より魅力的でパワフルなプレゼンテーション

画面分割機能
静止画と映像を同時に表示することができます。



ハイライト機能
映像の特定の箇所へ注意をひきつけることができます。



モザイク機能
映像にモザイクのような効果をつけることができます。

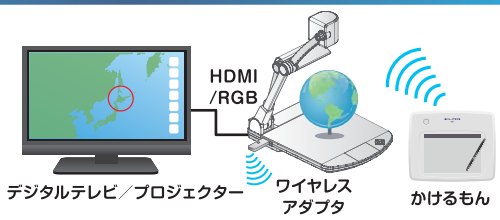
ピクチャーインピクチャー機能
動画の中に、4分の1サイズの静止画を表示することができます。

マーカーマスク機能
映像の特定のカラーの部分を黒くすることができます。

マスク機能
画像の選択された部分を隠すことができます。

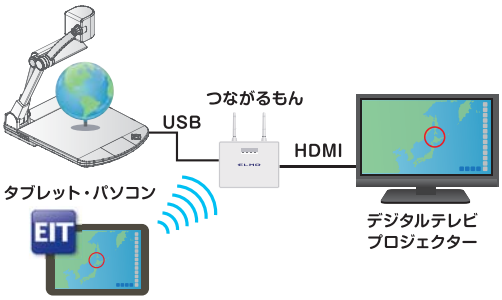
PC レス・プレゼンテーション

P10HD と「かけるもん（CRA-1）」で、大画面に映し出した映像にリアルタイムに PC レスで書き込みが可能。映すだけでは伝えきれなかったポイントもダイレクトに伝えることができます。



タブレット・プレゼンテーション

P10HD を「つながるもん（ICB）」へ USB 接続し、「タッチパネル対応電子黒板化ソフト（EIT）」をインストールしたタブレット端末を使うと、書画カメラの映像がタブレット端末に表示され、タブレット端末から書画カメラの操作・描画・保存 / 再生が行えます。



■仕様

CODE：1355　　JAN：4560353281755

項目	内容		
総合仕様			
電源	DC12V（AC アダプタ AC100 ～ 240V）		
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）		
	幅 376 ×奥行 482 ×高さ 181［mm］（収納時）		
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		
	ライン出力端子 φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック ×1		
入力端子	RGB 入力ミニ Dsub 15P コネクタ メス ×1		
	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		
外部制御	USB デバイス（2.0 準拠）タイプミニ B レセプタクル ×1		
メモリ 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			
撮影レンズ	F=4.9mm ～ 78.4mm（16 倍ズームレンズ） F2.7		
撮影速度	30fps		
撮影範囲		最大	最小
	1080p	400mm × 223mm	27mm × 15mm
	720p	400mm × 223mm	27mm × 15mm
	SXGA	400mm × 320mm	27mm × 22mm
	WXGA	400mm × 248mm	27mm × 17mm
	XGA	400mm × 299mm	27mm × 20mm
焦点調節可能範囲	クローズアップレンズ有り TELE 端（望遠）：クローズアップレンズより 250mm ～ 440mm WIDE 端（広角）：クローズアップレンズより 90mm ～ 440mm		
	クローズアップレンズ無し TELE 端（望遠）：ズームレンズ第 1 面より 500mm ～∞ WIDE 端（広角）：ズームレンズ第 1 面より 100mm ～∞		
光学ズーム	16 倍		
デジタルズーム	8 倍		
フォーカス	自動 / 手動 / ズーム連動		
撮像素子	1/2.8 インチ CMOS		
総画素数	水平 2144、垂直 1588		
有効画素数	水平 1920、垂直 1536		
同期信号	内部		
解像度	アナログ RGB 水平 800TV 本以上、垂直 800TV 本以上		

項目	内容	
本体カメラ部仕様		
アナログ RGB 出力	アナログ RGB 出力 0.7V（p-p） 75 Ω不平衡 同期信号 SXGA ：正極性 WXGA ：水平負極性、 垂直正極性 XGA ：負極性 1080p ：正極性 720p ：正極性	SXGA：1280 × 1024 @ 60Hz 水平周波数：63.981kHz 垂直周波数：60.020Hz WXGA：1280 × 800 @ 60Hz 水平周波数：49.306kHz 垂直周波数：59.910Hz XGA：1024 × 768 @ 60Hz 水平周波数：48.363kHz 垂直周波数：60.004Hz 1080p：1920 × 1080 @ 60Hz 水平周波数：67.50kHz 垂直周波数：60.00Hz 720p：1280 × 720 @ 60Hz 水平周波数：45.00kHz 垂直周波数：60.00Hz
HDMI 出力	映像出力 1080p／720p	
	音声出力 PCM 44.1kHz サンプリング	
ホワイトバランス	自動 / プッシュ / 手動	
明るさ調整	自動（レベル調整可能）/ 手動	
ポジ／ネガ反転	可能	
カラー／白黒切換え	可能	
画像回転	0° ／ 180°	
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	
ガンマ設定	可能（カラー書類 1 モードのみ）	
輪郭強調	可能（カラー書類 1 モードのみ）	
映像静止	可能	
静止画記録	可能	
動画記録	可能	
フリッカ補正	60Hz ／ 50Hz	
一般仕様・その他		
照明ランプ	白色 LED	
使用温度	0℃～40℃	
使用湿度	30%～85%以下（凍結なきこと）	
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）	
環境対応	RoHS指令準拠	
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	

⚠注意	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
	水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

●「ELMO」「かけるもん」「つながるもん」は、株式会社エルモ社の商標または登録商標です。●XGA、WXGA、SXGAは、米国International Business Machines Corporationの商標または登録商標です。●HDMIは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。●その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。
●本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License（以下、AVC Video）に基づきライセンスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められています。
（1）個人的かつ非営利的活動目的で記録されたAVC Videoを再生する場合。（2）MPEG-LA, LLCよりライセンスを受けた提供者により提供されたAVC Videoを再生する場合。
（2）プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人MPEG-LA, LLCにお問い合わせください。
●価格には、設置調整・付帯工事費・使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。●仕様及び価格は、変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログには消費税が含まれておりません。

ISO 9001
ISO 14001

株式会社　エルモ社 本社・工場は国際的な品質マネジメントシステム（ISO 9001）と環境マネジメントシステム（ISO 14001）の認証を取得しています。

ELMO
SINCE 1921

株式会社エルモ社
エルモソリューションカンパニー
〒550-0014　大阪市西区北堀江三丁目 12 番 23 号 三木産業ビル 9 階
http://www.elmosolution.co.jp

□北 海 道 営 業 部　〒001-0021　札幌市北区北２１条西８丁目３番８号 パックスビル　TEL.011-738-5811　FAX.011-738-5822
□江別オフィス　〒069-0825　江 別 市 野 幌 東 町 １ ７ 番 地 ５　TEL.011-391-8800　FAX.011-391-8700
□東 北 営 業 部　〒980-0023　仙台市青葉区北目町１番１８号 ピースビル北目町４階　TEL.022-266-3255　FAX.022-266-3253
□首 都 圏 営 業 部　〒108-0073　東京都港区三田３丁目１２番１６号 山光ビル４階　TEL.03-3453-6471　FAX.03-3453-6479
□ﾗｰﾆﾝｸﾞｼｽﾃﾑ営業部　〒108-0073　東京都港区三田３丁目１２番１６号 山光ビル４階　TEL.03-3453-6471　FAX.03-3453-6479
□市 場 開 発 営 業 部　〒108-0073　東京都港区三田３丁目１２番１６号 山光ビル４階　TEL.03-3453-6471　FAX.03-3453-6479
□セキュリティ営業部　〒108-0073　東京都港区三田３丁目１２番１６号 山光ビル４階　TEL.03-3453-6471　FAX.03-3453-6479
□中 部 営 業 部　〒467-8567　名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 ６ 番 １ ４ 号　TEL.052-811-5261　FAX.052-811-5142
□近畿・四国営業部　〒550-0014　大阪市西区北堀江３丁目１２番２３号 三木産業ビル９階　TEL.06-6541-0123　FAX.06-6541-0125
□広 島 オ フ ィ ス　〒730-0041　広 島 市 中 区 小 町 ５ 番 ８ 号　ド ル チ ェ ２ 階　TEL.082-248-4800　FAX.082-248-4803
□近畿ｿﾘｭｰｼｮﾝ営業部　〒550-0014　大阪市西区北堀江３丁目１２番２３号 三木産業ビル９階　TEL.06-6531-2125　FAX.06-6531-2124
□九 州 営 業 部　〒812-0039　福岡市博多区冷泉町２番８号 朝日プラザ祇園２階　TEL.092-281-4131　FAX.092-281-4133
□福 岡 オ フ ィ ス　〒812-0039　福岡市博多区冷泉町２番８号 朝日プラザ祇園２階　TEL.092-281-5658　FAX.092-281-4133
□熊 本 オ フ ィ ス　〒861-2104　熊 本 市 東 区 秋 津 ３ 丁 目 １ １ － ７　TEL.096-282-8338　FAX.096-282-8337

●当社の取り扱い製品は、すべてベルマークでお求めいただけます。

2016 年 9 月版　№100(M)