

**JASDAQ**

2019 年 11 月 20 日

会 社 名 テクノホライズン・ホールディングス 株式会社
代表者名 代表取締役社長 野 村 弘 伸
(JASDAQ・コード 6629)

問合せ先
役職・氏名 常務取締役 水 上 康
電話 052-823-8551

4K 書画カメラ（実物投影機） L-12F 発売のお知らせ （当社連結子会社：株式会社エルモ社）

当社の連結子会社である株式会社エルモ社が、学校、教育機関向け、4K書画カメラ（実物投影機）“L-12F（愛称：みエルモン）”を2020年1月初旬に発売することをお知らせいたします。



L-12F 本体価格：88,000 円(税別)

教育 ICT の整備が加速化しています。書画カメラ（実物投影機）は、いち早く 1 教室に 1 台の常設 ICT 機器として幅広く認知され、手元の資料を簡単に大型提示装置に映せるツールとして普及が進んできました。

その中でも”みエルモンシリーズ”と呼ばれる教室常設用開発されたシリーズは、現場の先生方の声を反映しながら「より使いやすく」「よりインタラクティブに」と進化を続けたロングセラーであり、この度 8 代目となる L-12F は 4K 画質へとさらに進化しました。

L-12F は、アームを様々な角度に、ズーム・フォーカスも片手で操作できる操作性、利便性といった定番のスタイルはそのままに、4K による圧倒的な画質を提示できるアップグレードモデルとして登場します。xSync Board を始めとする 4K モニターや 4K プロジェクターといった表示装置の高画質化に対応して、より精細に、より美しく映すことができる実物投影機です。

【 製品の特長 】

1) ライブも録画も、圧倒的なリアル感を生み出す 4K クオリティ & 60fps のスムーズな映像再生

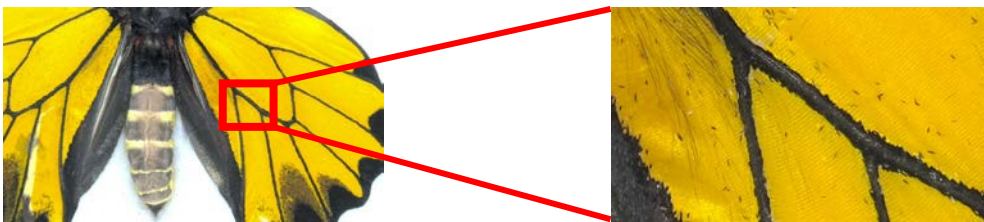
1,200 万画素の CMOS センサー搭載により、最大 4K の高精細映像を実現。フル HD では表現しきれなかった細部まで高精細に表現でき、質感やディテールまでリアルに再現します。

4K 出力時のフレームレートは 30fps、フル HD 出力時は 60fps のスムーズな映像再生が可能です。 *録画時は 30fps

SD スロット、USB インターフェイスを搭載し、4K クオリティで静止画、動画を保存します。撮影範囲も A3 横フルサイズまで表示できます。

2) さらに精彩に。光学ズーム 12 倍+センサーズーム：2 倍+デジタルズーム：12 倍

細部のリアルな質感に迫る光学ズーム 12 倍+センサーズーム 2 倍、さらにデジタルズーム 12 倍を搭載しているため、画質の劣化が少ない拡大が可能です。



3) 変わらない使い勝手のよさ

片手でラクラク操作ができる「ズームダイヤル&ワンプッシュオートフォーカス」、そして 300 度回転する（スイング）²アームで、見せたいものを見せたいときに見せたい角度で見せることができます。初めての方にも使いやすく、みエルモンを使い慣れた方にもこれまで同様の使い勝手のよさは変わりません。



片手で操作できるアーム



300 度回転するアーム

4) 授業支援機能

最大 4 画面まで画像を分割表示でき、かんたんな比較機能としてもご利用いただけるコンペアピクチャ機能。4 画面のうち 1 画面はカメラのライブ映像も取り込めます。

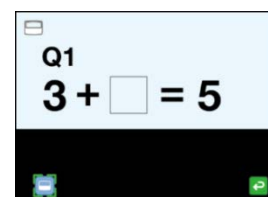
既存の映像の一部を隠すマスク機能、映像の一部をハイライト表示するハイライト機能もお使いいただけます。



コンペアピクチャ機能



ハイライト機能



マスク機能

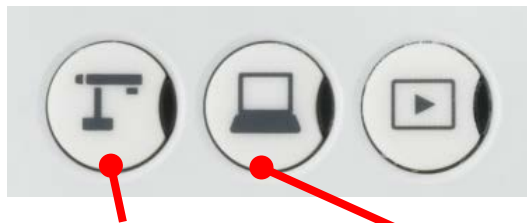
5) HDMI 抜け防止金具を付属 & リモコン収納位置を本体に装備

突発的なケーブル抜けを防止するため、HDMI 接続端子用の付属品を追加いたしました。
L-12F 本体にリモコンを収納しておくための収納場所も装備しました。



6) パソコンと書画カメラがかんたん切り替えできるスイッチング機能

L-12F 本体に切り替えスイッチを搭載しており、ワンタッチで書画カメラ映像とパソコン (HDMI 入力側) 映像の切り替えが可能です。



書画カメラの映像を表示

パソコン (HDMI 入力側) の映像を表示

- ELMO ロゴは、株式会社エルモ社の登録商標です。
- その他の名称や製品名は各社の登録商標または商標です。
- 本プレスリリースの内容は発表日現在の情報です。予告なしに変更される可能性がある旨予めご了承ください。

詳細につきましては、添付資料【株式会社エルモ社 プレスリリース：ベストセラー書画カメラ（実物投影機） みエルモン がアップグレード 4K 書画カメラ（実物投影機） 発売のお知らせ L-12F （愛称：みエルモン）】をご参照ください。

以上

2019 年 11 月 20 日



PRESS RELEASE

ベストセラー書画カメラ(実物投影機) みエルモン がアップグレード

4K 書画カメラ(実物投影機) 発売のお知らせ

L-12F (愛称: みエルモン)

2020 年 1 月初旬 より発売 本体価格: 88,000 円(税別)

テクノホライゾングループ(JASDAQ:証券コード 6629)の株式会社エルモ社(本社:名古屋市南区塩屋町 1-3-4 代表取締役社長:野村 拡張)は、2020 年 1 月初旬より、学校、教育機関向け、4K 書画カメラ(実物投影機)“L-12F(愛称:みエルモン)”を発売いたします。



教育 ICT の整備が加速化しています。書画カメラ(実物投影機)は、いち早く 1 教室に 1 台の常設 ICT 機器として幅広く認知され、手元の資料を簡単に大型提示装置に映せるツールとして普及が進んできました。

その中でも”みエルモンシリーズ”と呼ばれる教室常設用に開発されたシリーズは、現場の先生方の声を反映しながら「より使いやすく」「よりインタラクティブに」と進化を続けたロングセラーであり、この度 8 代目となる L-12F は 4K 画質へとさらに進化しました。

L-12F は、アームを様々な角度に、ズーム・フォーカスも片手で操作できる操作性、利便性といった定番のスタイルはそのままに、4K による圧倒的な画質を提示できるアップグレードモデルとして登場します。xSync Board を始めとする 4K モニターや 4K プロジェクターといった表示装置の高画質化に対応して、より精細に、より美しく映すことができる実物投影機です。

【 製品の特長 】

1) ライブも録画も、圧倒的なリアル感を生み出す 4K クオリティ & 60fps のスムーズな映像再生

1,200 万画素の CMOS センサー搭載により、最大 4K の高精細映像を実現。

フル HD では表現しきれなかった細部まで高精細に表現でき、質感やディテールまでリアルに再現します。

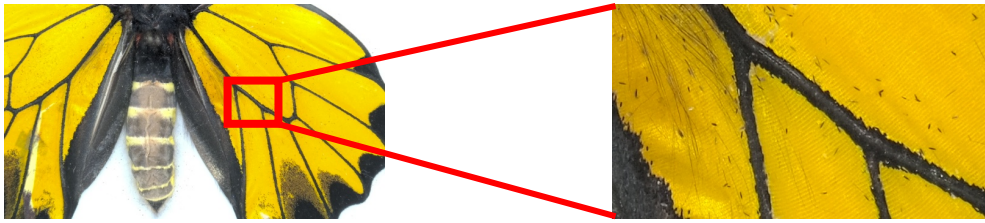
4K 出力時のフレームレートは 30fps、フル HD 出力時は 60fps のスムーズな映像再生が可能です。*録画時は 30fps

SD スロット、USB インターフェイスを搭載し、4K クオリティで静止画、動画を保存します。

撮影範囲も A3 横フルサイズまで表示できます。

2)さらに精彩に。光学ズーム 12 倍＋センサーズーム:2 倍＋デジタルズーム:12 倍

細部のリアルな質感に迫る光学ズーム 12 倍＋センサーズーム 2 倍、さらにデジタルズーム 12 倍を搭載しているため、画質の劣化が少ない拡大が可能です。



3)変わらない使い勝手のよさ

片手でラクラク操作ができる「ズームダイヤル&ワンプッシュオートフォーカス」、そして 300 度回転する(スイング)²アームで、見せたいものを見せたいときに見せたい角度で見せることができます。初めての方にも使いやすく、みエルモンを使い慣れた方にもこれまで同様の使い勝手のよさは変わりません。



片手で操作できるアーム



300 度回転するアーム

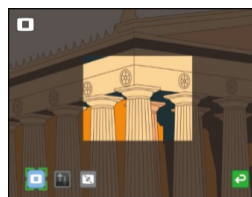
4)授業支援機能

最大 4 画面まで画像を分割表示でき、かんたんな比較機能としてもご利用いただけるコンペアピクチャ機能。4 画面のうち 1 画面はカメラのライブ映像も取り込めます。

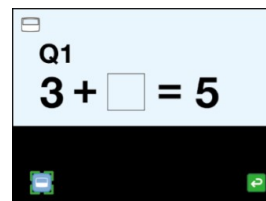
既存の映像の一部を隠すマスク機能、映像の一部をハイライト表示するハイライト機能もお使いいただけます。



コンペアピクチャ機能



ハイライト機能



マスク機能

5)HDMI 抜け防止金具を付属 & リモコン収納位置を本体に装備

突発的なケーブル抜けを防止するため、HDMI 接続端子用の付属品を追加いたしました。L-12F 本体にリモコンを収納しておくための収納場所も装備しました。



6) パソコンと書画カメラがかんたん切り替えできるスイッチング機能

L-12F 本体に切り替えスイッチを搭載しており、ワンタッチで書画カメラ映像とパソコン(HDMI 入力側)映像の切り替えが可能です。



書画カメラの映像を表示

パソコン(HDMI 入力側)の映像を表示

7) アクセサリー

ワイヤレスペンタブレット CRA-1 やユニット型電子黒板 CRB-2 と一緒にご使用いただけますと、カメラのライブ映像に書き込むなど、よりインタラクティブにご利用いただけます。

【 L-12F 本体 主な仕様 】

電源/消費電力	DC12V(AC アダプタ AC100~240V/21W)
撮像素子	1/2.3 インチ CMOS
撮影速度	60 フレーム/秒(1080p 出力時)
総画素数	水平 4168、垂直 3062・・・約 1276 万画素
有効画素数	水平 3,840、垂直 2,160(16:9 比) 水平 3,520、垂直 2,640(4:3 比)
撮影レンズ	f=4.53~54.3(12 倍ズームレンズ) F=3.2~3.8
撮影範囲	4:3: 最大 430mm×319mm、最小 53.6mm×40.3mm 16:9: 最大 469mm×259mm、最小 58.5mm×33.0mm
焦点調節 可能範囲	50mm ~ ∞(Wide) 200mm ~ ∞(Tele)
ズーム	24 倍(光学 12 倍+センサー2 倍)/デジタル 12 倍
フォーカス	ワンプッシュ/ズーム連動
明るさ調整	オート/マニュアル(レベル調整可能)
解像度	水平/垂直 1600TV 本以上
映像出力	HDMI : 2160p30、1080p、720p、XGA RGB : 1080p、720p、XGA USB : 3840 x 2160、1920x1080、1280x720、3200x2400、1600x1200、1024x768、640x480
フリッカ補正	60Hz/50Hz
静止画、動画記録	可能
映像静止	可能
画像回転	0° /90° /180° /270°
分割画面表示	2 画面/4 画面 (カメラ映像、メモリー上の静止画)
照明ランプ	白色 LED
入力選択	本体/外部(RGB×1、HDMI×1)
USB カメラ機能	可能(USB Video Class 対応)
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 φ3.5mm 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 HDMI 入力端子×1 マイク入力・ライン入力端子 φ3.5mm ステレオミニジャック×1

インターフェイス	USB3.0 ホスト タイプ B レセプタクル×1 USB2.0 ホスト タイプ A レセプタクル×1 SD カードスロット×1
外形寸法	幅:349mm 奥行:377mm 高さ:432mm(セットアップ時) 幅:195mm 奥行:294mm 高さ:475mm(収納時)
質量	約 3.0kg(本体のみ)
付属品	AC アダプタ:12V2A、電源コード、USB3.0 ケーブル A-B、クイックスタートガイド、赤外線カードリモコン、ボタン電池(リモコン用)、スクールギャランティ(ラベル、登録用紙、説明書)、操作補助シール、保証書、HDMI ケーブル用固定具、ケーブルタイ

- ELMO ロゴは、(株)エルモ社の登録商標または商標です。
- その他の名称や製品名は各社の登録商標または商標です。
- 本プレスリリースの内容は発表日現在の情報です。予告なしに変更される可能性がある旨予めご了承ください。

【この件に関するお問合せ先】 株式会社エルモ社 企画開発部

電話:052-811-5138 FAX:052-811-5142 住所:愛知県名古屋市南区塩屋町 1-3-4

e-mail: kikaku@elmo.co.jp URL: <https://www.elmo.co.jp/products/ps-ICT-edu-solution.html>

(後日リリース)