



STANDARD TOKYO

2023年4月18日

各位

会社名 テクノホライゾン株式会社
代表者名 代表取締役社長 野村 拓伸
(STANDARD・コード 6629)
問合せ先 取締役 加藤 靖博
(電話番号 052-823-8551)

4K インタラクティブ書画カメラ (実物投影機) L-12G 発売のお知らせ

当社は、学校、教育機関向け、「4K インタラクティブ書画カメラ (実物投影機) L-12G (愛称: みエルモン)」を5月より発売しますので、下記の通りお知らせいたします。



みエルモン

4K インタラクティブ書画カメラ (実物投影機) L-12G (愛称: みエルモン) : オープン価格

1. 概要

教育 ICT の整備が加速化する中で書画カメラ (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、手元の様子を教室内のすべての児童生徒たちにわかりやすく伝えられるツールとして普及が進んできました。

新型コロナウイルス感染拡大によるオンライン・ハイブリッド授業における活用普及はもちろん、クラウド利用を前提とした児童生徒向けの 1 人 1 台端末と高速大容量通信ネットワークの環境整備により、学習環境が変化する中でも学びを伝えるツールとして書画カメラを活用した学習ニーズが高まっております。

また、行政などの窓口業務のデジタル化に代表される DX 化の取り組みにも書画カメラが活用されており、教育市場だけではなく、ビジネスシーンでも活躍が期待されています。

L-12G は、書画カメラ L シリーズが継承してきた様々な角度に動かせるアームや、片手で操作できるズーム・フォーカスなど、定番のスタイルである利便性や必要十分な性能・機能を厳選したシンプルで使いやすい操作性を維持したまま、“L-12G で映している先生や教材の映像”と“L-12G に入力しているパソコンや電子黒板などの映像”をかんとんに切り替えてオンライン配信ができる「みエルモン Studio」機能を新たに搭載。教育 ICT 市場で導入が進む授業支援ソフトや電子黒板、オンラインツールとの親和性を高めた学習環境に適応する書画カメラです。

詳細につきましては、添付のプレスリリース資料をご参照ください。

以上

ベストセラー書画カメラ(実物投影機)がバージョンアップ

L-12G (愛称:みエルモン)

2023年5月より販売開始 オープン価格

テクノホライゾン株式会社(STANDARD:証券コード 6629) (本社:名古屋市南区千竈通二丁目13番地1 代表取締役社長:野村 拓伸)は、学校、教育機関向け、4Kインタラクティブ書画カメラ(実物投影機)“L-12G(愛称:みエルモン)”を2023年5月より発売いたします。



みエルモン



対面授業環境で波縫いの方法を教える



手元を映しながらタブレットの操作方法を教える

スイッチャーレス / **NEW**

L-12Gで映している先生や教材の映像を
かんたん切り替えオンライン配信

みエルモン Studio

L-12Gで映している先生や教材の映像

L-12Gに入力しているパソコンや電子黒板の映像

画面切り替えはL12Gからワンタッチで可能です。

オンライン配信用パソコン

スイッチャーレスでオンライン授業環境にて、L-12G のカメラで手元を見せる／発表者を映す画面とL-12G の HDMI in 端子に入力しているパソコンや電子黒板などの映像をワンタッチで切り替え、配信が可能になりました。

教育 ICT の整備が加速化する中で、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、手元の様子を教室内のすべての児童生徒たちにわかりやすく伝えられるツールとして普及が進んできました。

新型コロナウイルス感染拡大によるオンライン・ハイブリッド授業における活用普及はもちろん、クラウド利用を前提とした 児童生徒向けの 1 人 1 台端末と高速大容量通信ネットワークの環境整備により、学習環境が変化する中でも学びを伝えるツールとして書画カメラを活用した学習ニーズが高まっております。

また、行政などの窓口業務のデジタル化に代表される DX 化の取り組みにも書画カメラが活用されており、教育市場だけではなく、ビジネスシーンでも活躍が期待されています。

L-12G は、書画カメラ L シリーズが継承してきた様々な角度に動かせるアームや、片手で操作できるズーム・フォーカスなど、定番のスタイルである利便性や必要十分な性能・機能を厳選したシンプルで使いやすい操作性を維持したまま、“L-12G で映している先生や教材の映像”と“L-12G に入力しているパソコンや電子黒板などの映像”をかんたんに切り替えてオンライン配信ができる「みエルモン Studio」機能を新たに搭載。教育 ICT 市場で導入が進む授業支援ソフトや電子黒板、オンラインツールとの親和性を高めた学習環境に適応する書画カメラです。

【 L-12G 特長 】

1) ライブも録画も、実物をリアルに伝える 4K クオリティ & 30fps のスムーズな映像

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や質感、ディテールまで高精細に再現することで実物のリアル感を伝えられます。

2) 最大 192 倍 光学ズーム:12 倍+デジタルズーム:16 倍

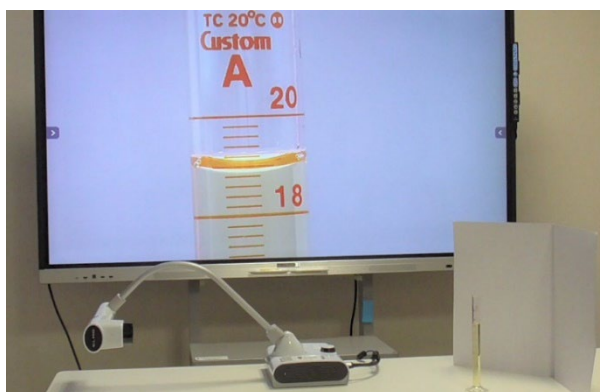
細部のリアルな質感に迫る光学ズーム 12 倍とデジタルズーム 16 倍ズームを併用することで最大 192 倍まで拡大が可能です。

教室の後ろからでもクリアで鮮明な映像を見ながら授業に取り組むことができます。

3) 300 度回転するアーム&回転カメラヘッドで見せたい角度から投影可能

ノートや教科書、プリントだけではなく、立体物を映す際に、300 度回転するアームと回転カメラヘッド「(スイング)²アーム」が役立ちます。

アームは固定できるため、両手フリーで手元の様子を相手に伝えることができます。



4) シンプルな操作性を実現する ズーム&ワンプッシュオートフォーカス

「ズーム & ワンプッシュオートフォーカス」機能は、「片手でズーム」「そのままピント合わせ」というシンプルな操作性によって授業に集中できる環境を作り出しています。

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を実感していただけます。

5) スイッチャーレス オンライン映像配信機能(HDMI映像取り込み機能)

HDMI に入力された映像を USB に出画する機能を新たに搭載しました。パソコンや電子黒板などと L-12G を HDMI で接続すれば、パソコンや電子黒板などの入力映像と L-12G の映像を L-12G の操作パネルからワンタッチで切り替えながらスイッチャーレスで Zoom などのオンライン授業・会議が進められます。



6) ワイヤレスでもスムーズに ミラキャスト*機能搭載

Miracast(ミラキャスト)機能を搭載。モニターにワイヤレスミラキャストレシーバーELMO Cast もしくは映像スマートスイッチャーHS-2 を接続すればワイヤレスで L-12G の映像を表示可能なため配線をすっきりさせることができます。

*動作確認機種: ELMO Cast, HS-2

**電源コードは必要です。

7) 授業支援機能

授業支援機能として、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や L-12G の HDMI 入力映像も取り込めます。)や、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といった機能もお使いいただけます*。

*ハイライト/マスク機能はマウス(市販品)接続時のみ利用可能です。

8) 連携強化

授業支援ソフトやオンライン会議ツールなどとの連携を強化できるよう UVC に対応。オンライン・ハイブリッド授業時にスムーズにカメラ映像をご活用いただけるようになりました。

ワイヤレスペンタブレット CRA-2 やユニット型電子黒板 CRB-3 と一緒にご活用いただければ書画カメラ映像に書き込みができるようになります。

さらに、エルモの電子黒板と接続すれば電子黒板上から書画カメラの操作が可能になり、操作性が向上しています。

*UVC : 「USB video class」カメラ機器の USB 接続に関する標準規格



9) 初めて使う方も安心の活用事例集

エルモでは全国の学校・教育機関様向けに累計約 50 万部を配布する活用事例集『Hot Edu Up』をご用意しております。手に取っていただいたその翌日からすぐにご活用いただける事例集としてご好評をいただいております。校内研修などでもご活用いただいております。学校・教育機関様には無料で配布しております。

お申し込みはこちらです。Hot Edu Up 専用サイト

URL : <https://hoteduup.jp/index.html>

*申込専用ページへアクセスし、お問い合わせ内容欄に『Hot Edu Up 希望』をご記入ください。

*商業目的での本冊子ご利用のお申し込みはご遠慮いただいております。

10) もしものときも安心 学校・教育機関向け安心保障「3S(スリーエス)」

エルモでは全国の学校・教育機関様を対象に毎日の授業や学習活動で安心してお使いいただくための特別保証【3S】サービスを提供しております。

【3S】サービスの概要

- ・保証期間 3 年間で 5 年間に延長いたします。
- ・保証期間中に製品が故障した場合はご要望により代替機を無料でお貸し出しいたします。
- ・お預かりした製品は 3 営業日以内に修理ご返送いたします。

L-12G も対象製品となっております。

【3S】はお申し込み制となっております。利用規約をご確認の上お申し込みください。

【3S】サービスについてはこちらです。

<https://www.elmo.co.jp/support/3s/after/>

【L-12G 主な仕様】

電源/消費電力	DC12V(AC アダプタ AC100~240V/21.6W)
撮像素子	1/2.3 インチ CMOS 有効 1230 万画素
撮影速度	60 フレーム/秒(1080P/720P 出力時)
総画素数	水平 4072、垂直 3176、約 1290 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=4.67~52.85(12 倍光学ズームレンズ) 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	12 倍光学ズーム+16 倍電子ズーム 計 192 倍
フォーカス	自動(ワンプッシュ/ズームシンク)/マニュアル
明るさ調整	オート(レベル調整可能)
解像度(HDMI)	水平/垂直 1600TV 本以上(4K@30fps)
映像出力	HDMI:2160P,1080P,720P RGB:1080P,XGA USB:2160P,2840x1536,1080P,1280x960,XGA,640x480 Miracast*:1080P

フリッカ補正	60Hz/50Hz
記録/再生	静止画/動画(内蔵/USB メモリ/SD カード)
映像静止	可能
画像回転	0° /90° /180° /270°
授業支援機能	ハイライト**/マスク**/顕微鏡/画面分割/PinP
PinP/画面分割表示	2 画面/4 画面 (カメラ映像、HDMI 入力映像、メモリ上の静止画)
ホワイトバランス	オート/蛍光灯/屋内/屋外
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(UVC 対応、カメラ映像と HDMI 入力映像**)
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 マイク入力端子 φ3.5mm ステレオミニジャック×1
インターフェイス	USB2.0 デバイス タイプ C 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:436mm(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、Type C-A ケーブル、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

*動作確認機種：ELMO Cast, HS-2

**ハイライト/マスク機能はマウス(市販品)接続時のみ利用可能

**HDCP 対応のコンテンツは USB へ出画できません。

- テクノホライゾンロゴは、テクノホライゾン株式会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】

テクノホライゾン株式会社 ELMO グローバル事業本部 教育事業企画部

電話:052-811-4465 FAX:052-811-5142 住所:愛知県名古屋市南区塩屋町 1-3-4

e-mail: ict@elmo.co.jp URL: https://www.elmo.co.jp/product/doc_camera/l-12g/

(リリース予定)