



JASDAQ

2019年10月31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 拓伸
(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

インタラクティブ書画カメラ（実物投影機） L-12W 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、教育の情報化に取り組むすべての学校と教育機関に向けて、デジタル教材を活用する授業プランにも対応できる、インタラクティブ実物投影機“L-12W”を2019年11月11日に発売することをお知らせいたします。



L-12W 本体価格:64,000 円(税別)



L-12W ホーム画面
OS 搭載でデジタル教材を活用する授業プランにも対応

文科省による教育の情報化推進の取り組みのなかで、教科指導における ICT を効果的に活用した、分かりやすく深まる授業の実現が極めて重要とされており、書画カメラ（実物投影機）は、誰でも簡単に実行できる ICT 活用のツールとして広く認知されてきました。

その書画カメラで圧倒的なシェアを占めるエルモ社が、“みエルモン”の愛称で親しまれている代表的なモデル L-12 シリーズを進化させリニューアルし、デジタル教材も扱えるようになりました。これまでのアナログ教材の提示と共に使えるハイブリッドな最新モデルが L-12W です。

【 製品の特長 】

1) ” みエルモン ” の特長はそのままにハイブリッドに進化

これまでの“みエルモン”シリーズで好評であったカメラヘッドやカメラアーム部の可動機構、片手で操作できるズームダイヤル&ワンプッシュオートフォーカスなど、被写体を自由な角度から自由に拡大して見せる定番機能はそのままに、デジタルコンテンツも扱え、アナログとデジタルの要素を1台で実現するハイブリッドなモデルとして進化しました。

2) 幅広い活用を支えるアプリケーションをインストール可能

プログラミングアプリケーション “ScottieGo! (スコッティ・ゴー)” を標準装備。また、Android^{※1}OS 搭載により、各種の授業支援アプリをインストール^{※2}して、プログラミング教育、英語の発音、遠隔授業など、新学習指導要領が目指す「主体的・対話的で深い学び」を実現するための様々な授業シーンに活用の幅を広げることができます。その他のアプリケーションをダウンロードすればパソコンと同じ様にプレゼンテーションや動画ファイルを再生することもできます。

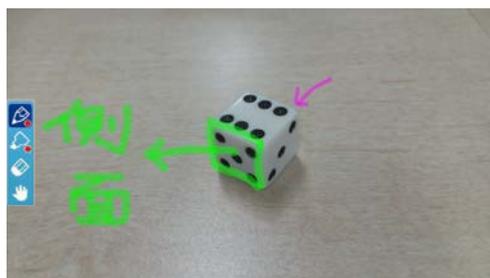
※1 「Android」は Google LLC の商標または登録商標です。

※2 各種の授業支援アプリケーションは、ELMO ポータルサイト(11月リリース予定)からのみインストールが可能となります。

3) カメラ書き込み機能

カメラで映した映像の上に、電子ペンで描画できる機能を搭載していますので、実物を使った提示と説明が容易にできます。描画した画像は保存することもできます。

また、ユニット型電子黒板「CRB-2」といったアクセサリと組み合わせることで書き込みだけでなく、書画カメラの操作も行うことができます。電子黒板「xSync Board^{※3}」への提示、書き込み、保存も可能です。



※3 「xSync」は、株式会社エルモ社の有する電子黒板と協働学習支援システム事業および商品における登録商標です。

4) ワイヤレス機能

Miracast (ミラキャスト^{※4}) 機能を搭載しておりますので、Miracast 対応モニターならばケーブル接続が不要です。

※4 Miracast (ミラキャスト) とは、Wi-Fi Alliance が策定した、1対1の無線通信によるディスプレイ伝送技術です。

5) QR コード読み取り機能

教科書等に記載された QR コードを L-12W で読み込めば、そのままインターネットに接続してオンライン上のコンテンツを大型提示装置に映して見せることができます。アナログからデジタルへのハイブリッドな使い方です。

6) ネットワーク接続

有線 LAN ポートと無線 LAN(WiFi)を搭載しておりますので、学校の環境に合わせてご使用いただけます。校内 LAN サーバーにアクセスしてファイル再生・保存したり、搭載されているウェブブラウザを利用して、インターネット上の資料や動画の閲覧をしたりすることも可能です。

7) USB メモリ/SD カード/内蔵メモリ対応

画像や動画を保存する内蔵メモリを持つほか、SD カードや USB メモリが利用できます。また、メモリに保存した画像データなどを再生したり、授業記録を保存したりすることも可能です。

8) 傾き補正

カメラの下の撮像エリアに置いたプリント用紙や教科書を検知し、まっすぐに変換後、自動的にクローズアップ（デジタルズーム）することで、最適な映像を表示できます。どこに置いても※5、本体フリーズボタンを長押しすれば補正を開始、最適な位置に表示します。



※5 角度が 45° 未満の場合に補正可能です。

9) 光学 12 倍 & デジタル 16 倍ズーム、書画カメラとしてさらに使いよく

小さなものも大きく鮮明に映し出す光学ズーム 12 倍に、さらに高精細なデジタルズーム 16 倍（センサーズーム 1.7 倍を含む）を搭載しているため、拡大しても画質の劣化が少なくなりました。最大 Full HD(1920×1080p)の高精細・高画質と 30fps のフレームレートで滑らかな動きを再現します。A3 横フルサイズまで撮影します。

10) 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 HDMI ケーブルの抜けを防止するための付属品が付きます。また、リモコンの収納場所が本体上に設けられ、より使い勝手がよくなりました。



11) 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

HDMI および RGB 入力端子を、本体には切り替えスイッチも搭載しています。ワンタッチで書画カメラの画面とパソコンの画面の切り替え可能です。*映像スルーのみ



書画カメラの映像を表示

パソコン(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：インタラクティブ書画カメラ（実物投影機）L-12W（エル トゥエルブ ダブリュー） 発売のお知らせ】をご参照ください。

以上

インタラクティブ書画カメラ(実物投影機) 発売のお知らせ

L-12W

(エル トウエルブ ダブリュー)

2019年11月11日より発売 本体価格:64,000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:野村拓伸)は、2019年11月11日より、教育の情報化に取り組むすべての学校と教育機関に向けて、デジタル教材を活用する授業プランにも対応できる、インタラクティブ実物投影機“L-12W”を発売いたします。



L-12W ホーム画面
OS 搭載でデジタル教材を活用する
授業プランにも対応

文科省による教育の情報化推進の取り組みのなかで、教科指導における ICT を効果的に活用した分かりやすく深まる授業の実現が極めて重要とされており、書画カメラ(実物投影機)は、誰でも簡単に実行できる ICT 活用のツールとして広く認知されてきました。

その書画カメラで圧倒的なシェアを占めるエルモ社が、“みエルモン”の愛称で親しまれている代表的なモデル L-12 シリーズを進化させリニューアルし、デジタル教材も扱えるようになりました。これまでのアナログ教材の提示と共に使えるハイブリッドな最新モデルが L-12W です。

【 製品の特長 】

1) “みエルモン”の特長はそのままにハイブリッドに進化

これまでの“みエルモン”シリーズで好評であったカメラヘッドやカメラアーム部の可動機構、片手で操作できるズームダイヤル&ワンプッシュオートフォーカスなど、被写体を自由な角度から自由に拡大して見せる定番機能はそのままに、デジタルコンテンツも扱え、アナログとデジタルの要素を1台で実現するハイブリッドなモデルとして進化しました。

2)幅広い活用を支えるアプリケーションをインストール可能

プログラミングアプリケーション“ScottieGo!(スコッティ・ゴー)”を標準装備。また、Android^{※1}OS搭載により、各種の授業支援アプリをインストール^{※2}して、プログラミング教育、英語の発音、遠隔授業など、新学習指導要領が目指す「主体的・対話的で深い学び」を実現するための様々な授業シーンに活用の幅を広げることができます。その他のアプリケーションをダウンロードすればパソコンと同じ様にプレゼンテーションや動画ファイルを再生することもできます。

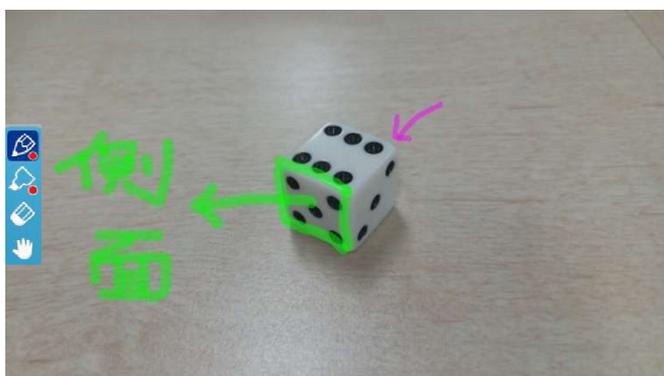
※1 「Android」は Google LLC の商標または登録商標です。

※2 各種の授業支援アプリケーションは、ELMO ポータルサイト(11 月リリース予定)からのみインストールが可能となります。

3)カメラ書き込み機能

カメラで映した映像の上に、電子ペンで描画できる機能を搭載していますので、実物を使った提示と説明が容易にできます。描画した画像は保存することもできます。また、ユニット型電子黒板「CRB-2」といったアクセサリと組み合わせることで書き込みだけでなく、書画カメラの操作も行うことができます。電子黒板「xSync Board^{※3}」への提示、書き込み、保存も可能です。

※3 「xSync」は、株式会社エルモ社の有する電子黒板と協働学習支援システム事業および商品における登録商標です。



4)ワイヤレス機能

Miracast(ミラキャスト^{※4})機能を搭載しておりますので、Miracast 対応モニターならばケーブル接続が不要です。

※4 Miracast(ミラキャスト)とは、Wi-Fi Alliance によって策定された、1 対 1 の無線通信によるディスプレイ伝送技術のことです。

5)QRコード読み取り機能

教科書等に記載された QR コードを L-12W で読み込めば、そのままインターネットに接続してオンライン上のコンテンツを大型提示装置に映して見せることができます。アナログからデジタルへのハイブリッドな使い方です。

6)ネットワーク接続

有線 LAN ポートと無線 LAN(WiFi)を搭載しておりますので、学校の環境に合わせてご使用いただけます。校内 LAN サーバーにアクセスしてファイル再生・保存したり、搭載されているウェブブラウザを利用して、インターネット上の資料や動画の閲覧をしたりすることも可能です。

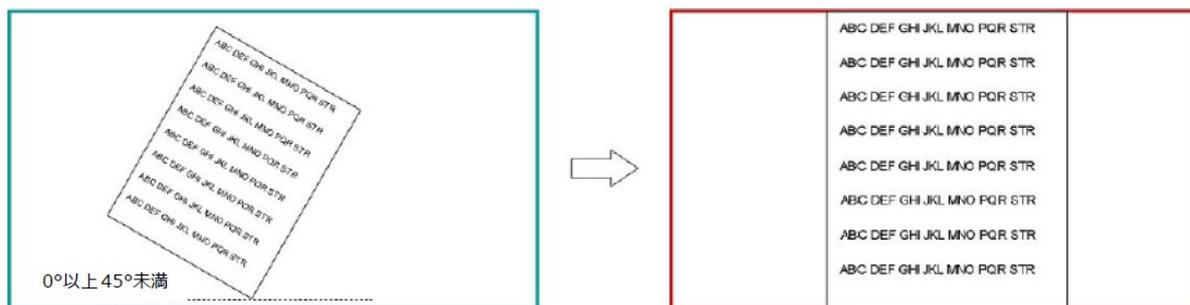
7)USB メモリ/SD カード/内蔵メモリ対応

L-12W は画像や動画を保存する内蔵メモリを持つほか、SD カードや USB メモリが利用できます。また、メモリに保存した画像データなどを再生したり、授業記録を保存したりすることも可能です。

8)傾き補正

カメラの下の撮像エリアに置いたプリント用紙や教科書を検知し、まっすぐに変換後、自動的にクローズアップ(デジタルズーム)することで、最適な映像を表示できます。

どこに置いても※5、本体フリーズボタンを長押しすれば補正を開始、最適な位置に表示します。



※5 角度が 45° 未満の場合に補正可能です。

9)光学 12 倍 & デジタル 16 倍ズーム、書画カメラとしてさらに使いよく

小さなものも大きく鮮明に映し出す光学ズーム 12 倍にさらに高精細なデジタルズーム 16 倍(センサーズーム 1.7 倍を含む)を搭載しているため、拡大しても画質の劣化が少なくなりました。最大 Full HD(1920×1080p)の高精細・高画質と 30fps のフレームレートで滑らかな動きを再現します。

A3 横フルサイズまで撮影します。

10)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 HDMI ケーブルの抜けを防止するための付属品が付きます。また、リモコンの収納場所が本体上に設けられ、より使い勝手がよくなりました。



11)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

HDMI および RGB 入力端子を、本体には切り替えスイッチも搭載しています。ワンタッチで書画カメラの画面とパソコンの画面の切り替え可能です。*映像スルーのみ



書画カメラの映像を表示

パソコン(入力側)の映像を表示

【 L-12W 本体 主な仕様 】

電源/消費電力	DC5V(AC アダプタ AC100~240V/20W)
撮像素子	1/3.2 インチ CMOS 800 万画素
撮影速度	30 フレーム/秒
有効画素数	水平 3,264、垂直 1,836(16:9 比) 水平 2,992、垂直 2,244(4:3 比)
撮影レンズ	f=3.46-41.5 12 倍ズームレンズ) F3.2-3.6
撮影範囲	4:3: 最大 430mm×320mm、最小 50.7mm×38.0mm 16:9: 最大 470mm×260mm、最小 55.2mm×31.0mm
焦点調節 可能範囲	50mm ~ ∞(Wide) 200mm ~ ∞(Tele)
ズーム	光学 12 倍/デジタル 16 倍
フォーカス	ワンタッチ
解像度	水平/垂直 800TV 本以上
映像出力	HDMI/RGB : 1080p、720p、UXGA、XGA USB : 1920x1080、1280x720、1600x1200、800x600、640x480 ミラキャスト : 720p
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 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×2 SD カードスロット×1 LAN×1 10BASE-T、100BASE-T WiFi×1 IEEE802.11 a/b/g/n 2.4GHz/5GHz
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:5V3A、電源プラグ、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>

(リリース予定)