

2020年12月24日

ELMO
CONNECTING MINDS

PRESS RELEASE

スマートスイッチャー リリースのお知らせ

HS-2 (エイチエスツー)

2021年1月より発売 98,000円(税別)

テクノホライズングループ(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:浅野真司)は、2021年1月より、即時開催の会議や協働学習の場において、参加者の持ち寄る多様な情報端末機器の画面をスムーズに切り替えて電子黒板やプロジェクターなどの大型提示装置に提示でき、分割表示や書き込み等の機能、遠隔会議機能*1も備えた、スマートスイッチャー”HS-2”の発売を開始いたします。

*1 EZT アプリのインストールが必要です。



ホーム画面



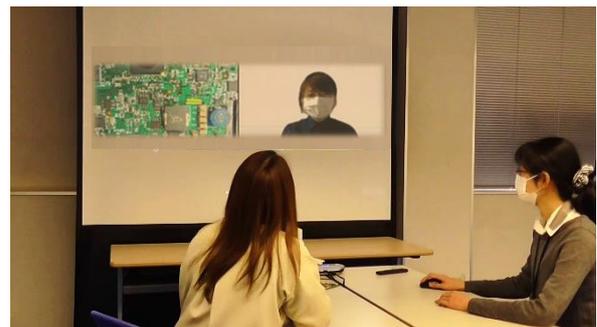
ミーティングスペースにも設置可能



プレゼンテーションシーン



各端末の分割表示画面への
書き込みも可能



パソコンレスで遠隔会議

【 HS-2 開発背景 】

製品名となった HS は Huddle Space(ハドルスペース)の略で、機動的な打ち合わせを意味する場を指します。米国では多くの大学に Huddle room と呼ばれる小規模ミーティングルームが設置されており、学生たちによる機動的なコラボレーション・ラーニングスペースとして利用されています。HS-2 はこうした場所での使用を意図しています。また企業においても、従来の会議スタイルのほか、オープンスペースで即時開催の小規模ミーティングを行うことが増えており、創造的問題解決や情報の共有、スピーディーな意思決定を図ろうとするスタイルが増えてきています。

こうした中、HS-2 は従来の会議スタイルや即時開催の小規模ミーティングの環境で「報告・連絡型」「意思決定型」「問題発見型」「アイデア創出型」など多様な種類の会議に合わせて共通する機能として求められる即時性をコンセプトとし、誰もがスピーディーで効率的なコミュニケーションを実現するためのスマートスイッチャーとして開発されました。

ディスカッション、グループワーク、プレゼンテーション、ブレインストーミングなど様々なシーンで活躍するミーティングツールとして”HS-2”を発売いたします。

【 HS-2 による従来の会議環境における課題解決 】

- パソコンやタブレット、スマートフォンなど参加者の端末をモニターやプロジェクターに表示させる際、ディスプレイケーブルの取り付けなどの準備時間が発生してしまう。
- 参加者の端末を切り替える時に、ディスプレイケーブルの挿抜で時間が浪費され議論が中断されてしまう。
- 会議にもソーシャルディスタンスが求められるコロナ禍のミーティングにおいて、ケーブルの取り回し故、その長さの範囲に人が集まってしまう。
- 遠隔会議に取り組むと、会議ツールのインストールや操作などの IT リテラシーが求められ、その格差により会議進行が妨げられることが発生する。

このような従来の会議環境における課題解決手段として、エルモ社は、「マルチデバイス対応」「専用アプリ不要で無線 & 有線接続」「パソコンレスで遠隔会議」「比較画面表示機能」「書き込み機能」「記録機能(静止画・動画)」を 1 台に搭載したミーティングツール”スマートスイッチャー HS-2”を提案いたします。

【 HS-2 特長 】

1) 「マルチデバイス対応」・「専用アプリ不要」・「無線 & 有線接続」

Windows / iPad / iPhone / mac / Android / Chromebook / 書画カメラ(MA-1 / MO-2 / L-12W)に対応。専用アプリや専用 dongle が不要なので持ち寄ったパソコンにアプリをインストールする手間を省き、無線接続が可能です。

有線接続にも対応しており、HDMI 端子と Type-C 端子を搭載。ゲスト参加者の端末機器に臨機応変に対応し、その場で簡単、確実に接続し、画面共有して打ち合わせに入ることができます。

接続台数は無線接続と有線接続合わせて 6 台です。

2) アプリを直接インストールして「パソコンレスで遠隔会議」

HS-2 にアプリをインストールすればパソコンやスマートフォンを必要とせず、HS-2 のみで遠隔会議を始めることができます。

EZT*2 アプリ

EZT とは Zoom のエンジンを利用して、弊社が独自開発したアプリケーションで、接続先の

Zoom アプリと接続できます。

”WPS Office for Mobile”アプリが搭載されているため、ワード、エクセル、パワーポイントの資料や PDF ファイルを、パソコンレスで表示します。

*2 エルモ社が用意するアプリケーションダウンロードサイト ELMO Play よりダウンロードが必要です。

3) 会議や発表の流れを止めない「端末スムーズ切り替え」

無線 & 有線接続、いずれの接続もデバイスの表示切り替えが非常にスムーズで、会議や発表の流れを止めません。

4) 複数の発表者の発表内容を 4 画面まで一斉表示する「比較画面表示機能」

4 画面までの比較画面表示機能を備えており、発表者の発表内容を比較表示しながら会議を進めることが可能です。

操作は付属のリモコンのほか、ワイヤレスマウスやエルモ社製ワイヤレスペンタブレット”GRA-2”を使えば離れた場所からの操作や画面書き込みも可能になります。さらに、出力側の提示装置に ELMO Board や xSync Board を使えば、提示画面に直接タッチして操作が可能になります。

5) 伝えたいことや議論の足跡をしっかりと”見える化”する「書き込み機能」

パソコン画面から映した表やプレゼン資料、書画カメラで映した映像、また、複数画面の表示中にも書き込みが可能です。

書き込み機能があることにより、注目させたいポイントをペンで強調できるほか、メンバーが発言した意見を即時に書き込んだり、まとめたりと、HS-2 が様々なシーンで活用できるようになります。

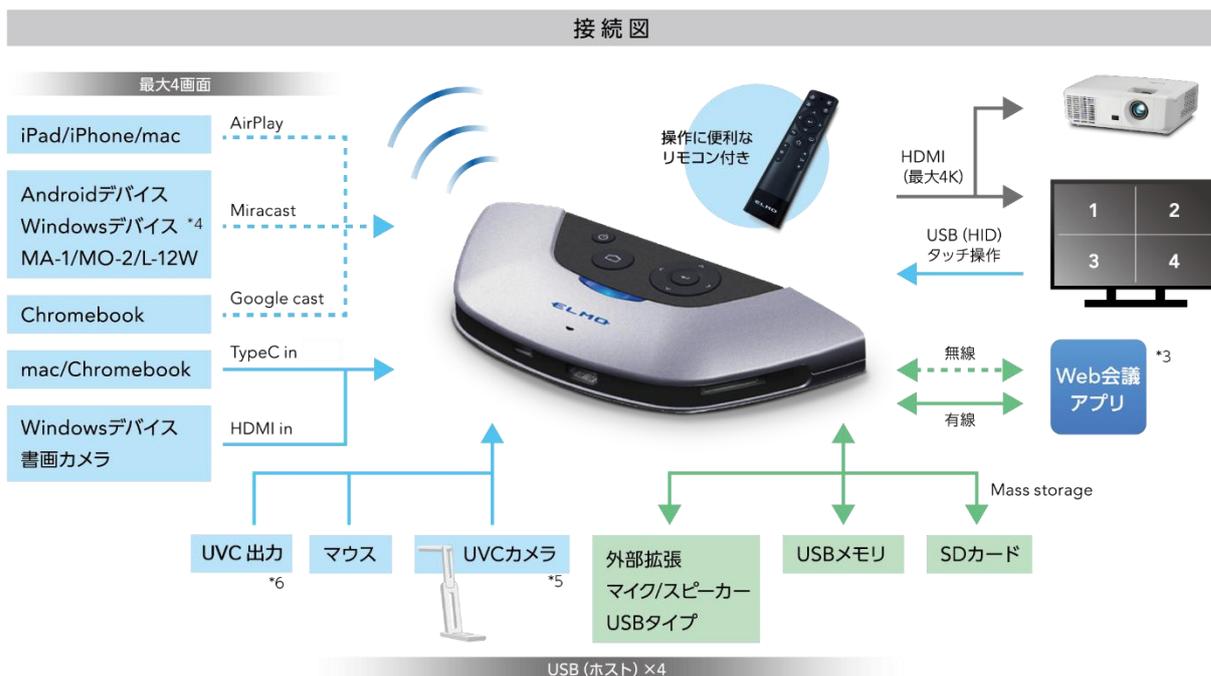
また、通常のペンの他に、「マーカー」と呼ばれるペン機能も搭載しています。「マーカー」は、書き込んだ内容が一定時間経過後に自動的に消えるという便利な機能で、ミーティング中に発表者に一時的に指示したい場合などに大変役立ちます。

6) 議事録としても活用できる「記録機能(静止画・動画)」

会議の内容を静止画や動画で記録することができますので、議事録の代わり等として活用することもできます。(保存先:SD カード/USB メモリ/内蔵メモリ)

記録したデータは、静止画は JPEG 形式、動画は MP4 形式です。

■ 接続図



*3 Web 会議アプリ: EZT は Zoom を利用したエルモ社の遠隔会議ソリューションです。

*4 ミラキャスト UIBC 機能搭載です。

*5 Web 会議アプリ EZT 利用時は USB 接続したカメラ(UVC 対応モデル)をフェイスカメラとして利用可能です。

*6 今後、UVC 出力に対応を予定しております。

■ 機器仕様

項目	内容
電源	DC12V /2A (AC アダプタ AC100V - 240V 50/60Hz)
消費電力	24 W
外形寸法幅	幅:214mm 奥行:114mm 高さ:37mm
質量	470g
使用温度	0°C~40°C
使用湿度	30%~85%(結露なきこと)
オペレーティングシステム	Andorid 9.0
映像出力	
出力端子	HDMI出力端子(TypeA) × 1
ネットワーク出力	映像ストリーミング
画面分割映像	無線、有線映像を最大 4 画面同時表示可能
ストレージ保存	内蔵 ストレージ、SD カード、USB メモリに保存可能
有線映像入力	
入力端子	HDMI(Type-A) × 1、USB(Type-C) × 1
HDMI 入力対応機器	HDMI 出力端子を搭載している映像機器・パソコン
HDMI 音声	有
HDCP 対応	無
USB(Type-C)入力対応機器	DisplayPort Alternate Mode 映像出力に対応しているパソコン (Mac、ChromeBook)
USB 音声	有
HDCP 対応	無

無線映像入力	
対応ミラーリング プロトコル	AirPlay、Miracast(タッチバック有り)、Chromecast
ミラーリング対応 OS	Mac OS(OS X 10.8 以降)、iOS(iOS5 以降)、iPad OS、Android OS(4.2 以降)、Windows OS(8.1 以降) Chrome OS
入力対応解像度	最大解像度 1920×1080p
音声	有
HDCP 対応	無
音声入出力	
内蔵マイク	有(MEMS マイク×1)
音声入力	HDMI、Type-C 入力、USB マイク、ネットワーク
音声出力	HDMI 出力、USB スピーカー、ネットワーク
USB 端子	
入出力端子	USB ホスト端子(TypeA)×4 (USB 2.0X3 + USB 3.0 X1) パスパワー有り (4 ポート合計で 1.5A)
対応デバイスクラス	HID、Mass storage、UVC、UAC、HUB USB タイプのマイクスピーカーを接続可能。
ストレージ記憶媒体	
内蔵 ストレージ	有、16GB(OS、アプリ含む)
SD カード	SD スロット×1、SD および SDHC メモリカード(Class10 以上)
USB メモリ	静止画/動画保存可能(音声含む)
Bluetooth	
リモコン	16 個のボタン+ジャイロマウス
ネットワーク	
有線 LAN	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T
無線 LAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
認証方式(無線 LAN)	オープンシステム認証、WPA-PSK、WPA2-PSK、802.1x-EAP

HDMI 映像入力フォーマット

画面フォーマット		アスペクト比	周波数
3840×2160p(制限有り)	UHD、4K	16:9	24/25/30Hz
1920x1080p	FHD、2K	16:9	24/25/30/50/60Hz
1280x720p	HD	16:9	50/60Hz
1024x768	XGA	4:3	60Hz

無線映像入力フォーマット

画面フォーマット		アスペクト比	周波数
1920x1080p	FHD、2K	16:9	24/25/30Hz

USB(Type-C)映像入力フォーマット

画面フォーマット		アスペクト比	周波数
3840×2160p(制限有り)	UHD、4K	16:9	24/25/30Hz
1920x1080p	FHD、2K	16:9	24/25/30/50/60Hz
1280x720p	HD	16:9	50/60Hz

HDMI 映像出力フォーマット

画面フォーマット		アスペクト比	周波数
3840×2160p	UHD、4K	16:9	30Hz
1920x1080p	FHD、2K	16:9	60Hz
1280x720p	HD	16:9	60Hz
AUTO	-	-	モニターに合わせて自動判定

動画記録方式

データ保存先	内蔵 ストレージ/SD および SDHC メモリーカード(Class 10 以上)/USB メモリ
録画方式	H.264
記録品質	高品質/ノーマル/低品質
録画サイズ/フレームレート	高品質:12Mbps 1920x1080@30fps ノーマル:10Mbps 1920x1080@30fps 低品質: 8Mbps 1920x1080@30fps
音声記録	内蔵マイク/外部マイク/HDMI 音声/ USB(Type-C)音声/音声なし
録画制限	録画ファイルは 4GB 以下で保存。4GB を超える場合は、複数のファイルに分割。

静止画記録方式

データ保存先	内蔵 ストレージ/SD および SDHC メモリーカード(Class 10 以上)/USB メモリ
記録サイズ	1920 × 1080
方式	JPEG

サポートメディア一覧

メディア種類	拡張子	意味
静止画	JPG/PNG/BMP	Jpeg ファイル/Png ファイル/Bmp ファイル
動画	MP4	MP4 ファイル
PDF	pdf	PDF ファイル
Excel	xlsx,xls	Excel ファイル
PowerPoint	pptx,ppt	PowerPoint ファイル
Word	docx,doc	Word ファイル

- ELMO ロゴは、(株)エルモ社の登録商標または商標です。
- xSync は(株)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。
- WPS Office for Mobile は、キングソフト株式会社が提供する Office アプリケーションです。
- Zoom は、Zoom Video Communications, Inc.の米国およびその他の国における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 中日本営業部 営業推進課
 住所: 愛知県名古屋市南区塩屋町 1-3-4
 e-mail: ict@elmo.co.jp