

1 電子黒板仕様について

<参考製品> テクノホライゾン製 EL65R4-E

項 目		要 件
ディスプレイ	液晶パネル	65V型
	規格	国内の電気用品安全法、Sマーク、JEMA安全適合認定マーク取得、CUD、VCCIクラスB準拠以上の性能を有していること。
	有効画面サイズ	横1,428 × 縦 800 (mm)以上
	解像度	水平 3,840 × 垂直 2,160ドット
	輝度	450cd/m ² 以上
	液晶方式	IPS方式
	コントラスト	1200:1
	応答速度	8 ms以下
	視野角（上下/左右）	左右178°／上下178°以上
	保護ガラス	厚み約3.2mm以下でかつ表面にアンチグレアフィルム加工を施された製品であること。
	本体サイズ	幅1,482mm、高さ897mm、奥行88mm以下であること
	本体重量	39kg以下であること
	本体設定メニュー	日本語表示であること
	フロントパネル操作	電源、ホーム、戻る、入力切替、ボリューム操作、FREEZE（画面固定）、キャプチャ、音量の操作ボタンが画面前面にある製品であること。
タッチパネル	検出方式	赤外線遮断検出方式
	マルチタッチ	・最大40点マルチタッチ以上
		・付属のペンと指のどちらでも操作できること
入力端子	PC接続端子	・USB（2.0準拠）×1以上
	コンピュータ信号	・USB3.0 × 4 以上（前面 x2）
	HDMI入力他	D-Sub15ピン×1、HDMI×3、DisplayPort×1、USB Type-C×2（前面×1、PD15w/65w）、ステレオミニジャック×2、RS-232C×1 以上
出力端子	HDMI、デジタル音声入力	HDMI×1、ステレオミニジャック×1、SPDIF×1以上
ネットワーク	有線LAN	RJ45 × 2 以上 （1000BASE-T）
	無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/axアクセスポイント機能を有する事。
		容易に取外し出来ない様に内蔵されており、dongleや無線ユニットで無い事。
音声	内蔵スピーカー	30W（15W+15W）以上を前面に内蔵された製品であること。
消費電力	消費電力量	300W以内

内臓機能	ミラーリング	<ul style="list-style-type: none"> ・対応OS：Windows、ChromeOS、iOS ・最大9分割以上表示可能であること ・キャストアプリがプリインストールされていること ・Windowsについては、ワイヤレスによるタッチバック機能を有すること
	ホワイトボード	<ul style="list-style-type: none"> ・パソコンを使用しなくてもホワイトボード機能が使え、書き込みが可能なこと。また書き込んだ内容は本体に保存可能なこと ・2D/3D図形を挿入できること。また、枠線・塗りつぶしの色選択が透過色含めできること ・時間経過で自動的に消えるペン機能を有すること ・背景の罫線幅を任意に変更できること ・QRコードリーダーを搭載しており、QRコード読み取り機能を有すること
	オーバーレイ	・ディスプレイ本体に接続されている機器映像の上から、パソコンレスで描画が可能であり、ホワイトボードと同じ描画操作であること
	ブラウザ	・ウェブページを閲覧できること（インターネット環境は別途必要）
	セキュリティ	・管理者パスワードを設定できること
		・ブルーライトを低減して表示できる機能があること
	カメラ	・UVC対応書画カメラとUSB接続が可能であり、カメラ映像の取り込みができること
	カメラロール	・静止画および動画の2画面、4画面比較ができること
	ビューアー	USBメモリーから直接静止画や動画、Officeファイル(ワード、エクセル、パワーポイント) やPDFを表示可能であること
	その他機能	・タイマー機能、ストップウォッチ機能、スポットライト機能、画面録画機能を有していること
		・メーカーが用意するアプリストアからアプリの追加、アップデートができること
その他	外部操作ボタン	電子黒板の主要な機能を使うための物理的な操作パネルが装備されていること。機能ボタン数13個以上
	付属品	リモコン、タッチペン×2、イレーサー、HDMIケーブル3m、タッチUSBケーブル3m
	保証期間	1年間以上(オンサイト保守とする。)
	その他	・TVチューナーのない製品であること。

2 電子黒板用スタンド仕様について

(1) 電子黒板を安全に取り付けできる商品であること

(2) 仕様については、下記の基準を満たすこと。 ※国内メーカーに限る

＜参考製品＞ テクノホライゾン製 T-K6047-Y

項 目	要 件
寸法	幅980mm×奥行794mm×高さ1,485～1,835mm以下

上下調整機能	ハンドルにて無段階の調整が可能であること（昇降式）。
キャスター	Φ100mmの双輪キャスターを4個の有し、その内前輪2個はストッパー付きであること
昇降ハンドル	取外し可能で、左右どちらでも取付可能なこと
棚板	棚板を1枚(幅820mmX奥行400mm以下)取り付けること。荷重25kg以上 に対応していること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・電子黒板をスタンドに装着した時の安全性を考慮し、電子黒板メーカーの純正品とすること。 ・生徒がスタンドにつまずいて怪我しない様、安全に配慮した側面が逆Y型の形状であること。