

ディスプレイ一体型電子黒板 一式 仕様書

参考機種:テクノホライゾン「CBS-ELM86F10CL」

	仕様
製品概要	強化ガラス程度の強靱なパネルで電子黒板の用途に耐久できるパネルであること 保守運用性を考慮し、国内メーカー製品であること(海外メーカーの現地法人モデルは不可、国内メーカーの海外生産は可)
規格	国内の電気用品安全法、Sマーク取得もしくは申請中、CUD、VCCIクラスB準拠以上の性能を有していること。
液晶方式	IPS方式
コントラスト比	1200 : 1 以上であること
画面サイズ	86インチ以上であること
解像度	3,840×2,160ドット以上であること
表示色	約10.7億色以上
最大輝度	450cd/m ²
視野角	左右178° /上下178° 以上
応答速度	8ms以下であること
タッチパネル方式	赤外線遮断検出方式であること 一体型電子黒板であること。後付タイプ・外付けタイプは不可 指による直接操作が可能なこと 40点タッチ 以上
キャスト機能	対応OS:Windows、MacOS、Android、iOS、ChromeOS 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
Bluetooth	1 以上 (Ver5.1以降)
内蔵スピーカー	15W+15W 以上 (前面)
入力端子	D-sub 15pin x 1、HDMI x 3、DisplayPort x1、USB Type-C x2 (PD15W/65W)、ステレオミニジャック x2 以上
出力端子	HDMI x 1、LINE OUT x1、SPDIF x1 以上
USB-A端子	USB2.0 x 1以上、USB3.0 x 4 以上
USB-B端子 (タッチ用USB)	4 以上
RS-232C端子	1 以上
有線LAN	RJ45 x 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こと
メモリ	4GB 以上
内蔵ストレージ	32GB 以上
タッチパネル対応OS	Windows 11、Windows 10、Mac OS、Chrome OS
外部操作ボタン	13個以上の操作感触が認識可能な物理的スイッチで、ボタンの説明が日本語で表記されていること 外部操作ボタンの機能はペンツールをサポートし、1ボタンでペン、消しゴム、拡大が可能であること
本体内蔵機能	Android 13.0以上 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 ブルーライトを低減して表示できる機能があること 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を含めできること ディスプレイ本体入力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ること 描画データは本体もしくは外部メモリー (USBメモリー) に保存が可能であること 外部メモリー (USBメモリー) を利用しやすいよう、USBポートがディスプレイ前面にあること 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 ブラウザ機能があり、ウェブページを閲覧できること 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2画面、4画面比較ができること 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 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 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 管理者パスワードを設定できること ディスプレイ前面に電源、ホーム、戻る、入力切替、画面静止、キャプチャ、音量の物理ボタンを有すること
付属品	タッチペン2本、リモコン、電源ケーブル (3m)、HDMIケーブル (3m)、タッチ用USBケーブル (3m)、イレーサー、WiFiアンテナ(2本)
保護ガラス	厚さ3.2mm以下であること 映り込みを軽減するアンチグレア (AG) 処理が施してあること
サポート	利用期間中、メールまたは電話で学校から問い合わせ可能な24時間365日対応のメーカーヘルプデスクを有すること
昇降式キャリアブルスタンド	外形寸法/質量:800 (W) ×800 (D) ×1628 (H) mm/約55.5kg 昇降能力455mm程度 (パネル高:1,714mm～2,169mm) 設置に必要な取付金具等を含む。
設置場所	次のとおり各1台設置する。(エレベーター無し) ① 校舎2階 生物実験室 ② 校舎2階 地学実験室 ③ 校舎3階 物理実験室 ④ 校舎3階 第3講義室
その他	設置日については事前に打ち合わせを行うこと 学校担当者の指示のもと指定場所へ設置することとし、納品までの費用、搬入、設置、設定、インターネット環境への接続作業を含むものとする 設置後、動作確認及び使用説明を行うこととし、直ちに使用可能な状態で納品すること 梱包材等について、責任をもって適切に処分することとし、処分に係る費用を負担すること 現地確認が必要な場合は、下記担当あて事前連絡すること
連絡先	岩手県立花巻北高等学校 事務室 西田 TEL:0198-23-4134 FAX:0198-22-2001