

## **Interaktives Whiteboard**

Bildschirmformat 16:10

- Abmessungen mindestens: Breite: ca. 210 cm, Höhe: ca. 132 cm
- Aktive Fläche mindestens: Breite: ca. 186 cm, Höhe: ca. 117 cm
- Oberfläche: melaminharzbeschichtet, blendfrei, kratzfest, hitzebeständig mit Boardmarkern beschreibbar, keine Folie
- Herkömmliches Tafelgeschirr muss am Board uneingeschränkt nutzbar sein (keine virtuellen Tools)
- Es muss mit mind. 2 Stiften gleichzeitig und über die gesamte Fläche am Board interaktiv gearbeitet werden können
- Schnittstellen: USB-Eingang, 2x USB-Ausgang für z.B. Memory-Stick oder Webkamera & optional kabellos via Funk RF (kein Bluetooth)
- Interne Auflösung: 2730 Punkte/Zoll, Ausgabe: 200 Punkte/Zoll
- Projektionsstift: kabel- und batterieloser Stift mit Maustastenfunktion links **und** rechts incl. „mouse over“ Effekt, mind. 4 Stifte im Lieferumfang
- Im Boardrahmen integriertes USB-Soundsystem, Output mind. 20W pro Kanal, Eingänge: USB, Stereo PC, Stereo CD/DVD, Mono AUX, Microfon zum PC über PC, Ausgänge: 2x Stereo
- Board muss mit separatem Ein-/Ausschalter versehen sein
- Board betreibbar ohne separate Stromversorgung (USB-Powered)

## **Höhenverstellbare Mobile Halterung**

- Whiteboardhalterung elektrisch höhenverstellbar mit einer Einpylonenführung aus Aluminium, Verschiebeweg mind. 60 cm
- Für eine minimale Türöffnung von 1962 mm x 775 mm (Höhe x Breite)
- Eine integrierte Anschlussleiste mit folgenden Anschlussmöglichkeiten: 2 x PC-Eingang (VGA für VESA DDC), 3,5 mm Stereo-Audioeingang, S-Video und Composite Video inkl. AUX-Audio-Eingänge, USB-Eingang (für Activboard) und ein Cat 5e-Ethernet-Eingang

## **Ultrakurzdistanz-Projektor**

- $\geq$  2500 ANSI-Lumen, native Auflösung mind. 1280 x 800 (16:10)
- Gerätetyp: DLP-Technologie
- Lampenlebensdauer: 6000 h (normal), 4000 h (hoch)
- Lampengarantie : mind. 3000h bzw. 3 Jahre
- Kontrastverhältnis : 2000:1
- Geräuschpegel: 28 dB (normal), 32 dB (maximal)
- Eingänge/Ausgänge:

- 2x Dsub 15-Pin (RGB)
- HDMI V1.3
- S-Video (Mini DIN 4-pin)
- Composite Video (RCA)
- Netzwerk LAN RJ-45
- USB Steuerung
- Seriell RS-232C

## Software

- Menüleiste individuell anpassbar und eigene Nutzerprofile speicherbar
- Allgemeine Tools wie: Stift, Textmarker, Radierer, Spotlight, Leinwandfunktion, Handschrift sowie separate Formenerkennung, Einfügen eines Zeitstempels möglich
- Integrierte Tools wie: virtuelles Lineal, Winkelmesser (Voll-/Halbkreis), virtueller Zirkel, Taschenrechner, virtuelle Tastatur sowie Flipchartrecorder zur Aufzeichnung ganzer Unterrichtseinheiten
- Formatunabhängige Importfunktion zumindest über integriertes Fotoapparat-Tool
- Möglichkeit der Erstellung von Serienaufnahmen z.B. aus Videos, hochauflösend mit 16 Mio. Farben
- Umfangreiche Ressourcenbibliothek mit Ressourcen aus allen gängigen Fachgebieten
- Umfangreiche Zeichen- und Schreibsoftware mit Zeichen- und Schrifterkennung für alle gängigen europäischen Sprachen (mindestens: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch)
- Handschriftenerkennung muss gleichzeitig & parallel mit mindestens 2 Stiften möglich sein
- Mindmapping-Funktion
- Hintergründe: Notenlinien, die gängigen Sportfelder, kariertes Papier sowie Millimeterpapier (auch verschiedenfarbig) für den Mathematikunterricht, liniertes sowie logarithmisches Papier, geografische Karten
- Integrierte fundierte Materialien aus dem biologischen Bereich (die Organe, menschlicher Körper, Skelett, Verdauungssystem, das Gehirn uvm.), detaillierte geografische Karten (Deutschland, Europa, Welt), umfangreiche mathematische Inhalte (z.B. die geometrischen Formen in 2D/3D, Abbildungen zur Umfangmessung etc.), integrierte Ressourcen aus dem Fremdsprachenunterricht, Chemie, Physik, Politik-Wissenschaft uvm. Die freie Erweiterbarkeit durch den Nutzer der sämtlichen Ressourcen muss auf jeden Fall gegeben sein
- Exportmöglichkeiten über integrierte Schnittstelle mindestens in: PDF, JPG, PNG, TIF sowie BMP.
- Importmöglichkeiten über integrierte Schnittstelle mindestens aus: ActivInspire, PowerPoint, SMART Notebook, SMART Gallery, QTI XML-Dateien sowie PDF-Dateien

- Integrierte Software zum selbständigen Auswerten eines Voting-Tests (Voting-Test muss sowohl anonym, als auch im Benennungsmodus möglich sein) sowie anschließende Exportfunktion in z.B. MS-Excel
- Formeneditor: geometrische Formen müssen per drag & drop frei veränderlich sein
- Lehrer-Sperre über ein frei wählbares Passwort.
- Lauffähig mind. unter MS-Windows XP SP2 und höher (XP/Vista/7), Mac OSX 10.4.11-10.6.1 (Tiger/Leopard/Snow Leopard), Linux Ubuntu 9.04, 9.10, Debian

## **Garantie**

Interaktives Whiteboard und höhenverstellbare Halterung:  
5 Jahre Garantie inkl. E-Mail und Telefon-Support

Ultrakurzstanz-Projektor:  
3 Jahre Garantie für den Projektor und 3 Jahre/3000 Stunden Garantie für die Lampe inkl. E-Mail und Telefon-Support.

z.B. Promethean ActivBoard Mobile System oder gleichwertig