

## **Ausschreibungstext für UHD Multitouch-Monitor $\geq 84''$**

- Gehäuseabmessungen: Breite: ca. 195 cm, Höhe: ca. 114 cm
- Aktive Fläche: Breite: ca. 187 cm, Höhe: ca. 105 cm

### **LCD-Panel**

- Diagonale: mindestens 84"/mind. 213 cm
- Bildseitenverhältnis: 16:9
- Auflösung: mindestens Ultra-HD, 2160p (3840 x 2160 Bildpunkte)
- Monitorbetrieb mit Bildwiederholrate bei UHD-Auflösung von mindestens 60Hz
- Kontrastverhältnis:  $\geq 1600:1$
- Helligkeit:  $\geq 350$  cd/m<sup>2</sup>
- Betrachtungswinkel:  $\geq 178^\circ$
- Antwortzeit:  $\leq 5$  ms
- Panel ausgelegt für 24/7 Betrieb

### **Touchscreen / Glasoberfläche**

- Technologie: IR oder PCAP
- Touch-Auflösung: mindestens 32.768 x 32.768 Punkte
- Unterstützte Betriebssysteme mindestens: MS-Windows Windows 7/8/10, Mac OSX, Linux, Chrome
- Multitouch-Betrieb unter Windows und Android
- Eingabemöglichkeit: mindestens 20 Touchpunkte gleichzeitig möglich, treiberlos unter Windows  $\geq$  Version 7.x und Android  $\geq$  Version 4.x, keine Kalibrierung notwendig
- Touch-Oberfläche: blend- und reflexionsarm, kratzfest, entspiegelt
- Glashärte  $\geq 7$  Mohs

### **Anschlüsse**

- Touchsensor-Schnittstelle zum Anschluss an den PC  $\geq$  USB 2.0  
Inklusive mindestens der folgenden Anschlussmöglichkeiten:  
Input: HDMI 2.0, Display-Port 1.2, VGA (D-Sub 15 RGB), PC-Audio (3,5 mm); USB 3.0 für HD Media Playback, RS232, RJ-45 Ethernet (10/100/1000Mbps)  
Output: USB 3.0, SPDIF Digital Audio, Kopfhörerausgang
- Sämtliche Anschlüsse müssen aus Sicherheitsgründen seitlich oder nach unten herausgeführt sein
- Automatische USB- Input -Umschaltung: An den Monitor angeschlossene USB-Geräte werden synchron zur Wahl der Bildquelle an Android, OPS und externen PC weiterverbunden
- Erweiterbarkeit OPS-Schacht: Open Pluggable Specification (nach INTEL Spec.)

### **Mindestausstattung**

- Eingebautes vollwertiges Android-Betriebssystem, Version  $>5.0$
- Eingebautes Android-System unterstützt UHD-Auflösung mit 60 Hz und Multitouch
- Eintastenbedienung: sämtliche Betriebsfunktionen des Monitors werden über das Android-Betriebssystem und über das touchfähige On-Screen-Menü dem Benutzer visualisiert
- Das Android-System muss austauschbar sein; Software-Update via WiFi, Ethernet-Kabel oder USB-Stick
- Eigene Apps. sowie Widgets können auf dem eingebauten Android-PC installiert werden
- Präsentationsfunktionen: mindestens Blank Screen und Freeze Frame
- Ohne Anschluss eines PC bzw. OPS-Rechners muss das Display über folgende Funktionalitäten verfügen: Whiteboardfunktion mit mindestens schreiben, wischen/radieren, unterstützt Multitouch; Screenshot-Funktion mit Annotationsmöglichkeit, Bilder einfügen, versch. Hintergründe und Medienbibliothek, erstellte Tafelbilder sind speicherbar. Inhalte können mindestens ausgetauscht werden per: e-Mail, Cloud, WiFi, USB oder Bluetooth

- einfache Einstellungen wie Ein/Aus, Lautstärke und Helligkeit des Displays muss an der Gerätefront oder über ein touchfähiges On-Screen-Menü einstellbar sein
- On-Screen-Menü ohne Fernbedienung per Touch bedienbar
- Projektionsstift: ohne Batterie oder Akku
- Stifthalterung direkt am interaktiven Display
- Der Monitor ist inklusive Whiteboard-Funktion in weniger als 1 Minute einsatzbereit
- integriertes Soundsystem: mindestens 2 x 10W
- Stromverbrauch des Displays: < 500W; Stand By <0,5W
- Lüfterloses Monitor-Design
- 4-fach Bild-in-Bild Live-Vorschau mit Touch-Direktauswahl der Signaleingänge (4PIP)
- Splitterschutz-Frontscheibe mit Verbundfolie und Antidampfbeschichtung
- Gerätegarantie 5 Jahre (davon Panel 3 Jahre), Garantieverlängerung bis 7 Jahre möglich.

### **Alleinstellungsmerkmale und spezifische Merkmale**

- Splitterschutz-Frontscheibe mit Verbundfolie und Antidampfbeschichtung
- 4-fache Bild-in-Bild Echtzeit-Vorschau mit Touch-Direktauswahl der Signaleingänge (4PIP)
- Glashärte der Touch-Oberfläche 9 Mohs (extrem resistent gegen Kratzer)
- Multifunktionaler Stift mit den Funktionen: Farbwahl, Strichstärke, Radierer, Programmstart, Windowstaste
- Vordefinierbare Schnellstartleiste für häufig verwendete Programme oder Funktionen unter Windows und Android