

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคา

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องฉายภาพ 3 มิติ

จำนวน 8 เครื่อง

1. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุ 3 มิติ
2. อุปกรณ์สร้างภาพระบบ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว, ขนาดของแท่นเครื่อง 453 x 369 มม. หรือดีกว่า
3. มีแกนไฟสองข้างเป็นชนิด LED 2 ข้าง อายุหลอดไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมง
4. หัวกล้องสามารถปรับแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า 350 องศา และแนวนอน ได้ไม่น้อยกว่า 350 องศา
5. จำนวนจุดภาพแสดงผลไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixel (5M) ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 900 TV Lines
6. อัตราการจับภาพ ไม่น้อยกว่า 25 Frames ต่อวินาที
7. ใช้เลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า F=1.4-2.6, f=3.2-92.8 สามารถ Zoom ภาพได้ถึงไม่น้อยกว่า 29 x Optical และ 10 x Digital
8. ปรับความคมชัดของภาพ (Focus) ปรับความสมดุลแสงสีขาว (White Balance) ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
9. สามารถแสดงภาพเป็น Negative & Positive และ ภาพขาวดำได้
10. สามารถเก็บภาพไว้ในตัวเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า 20 ภาพ ในตัวเครื่อง
11. มีระบบการหยุดภาพ (Freeze) และมีระบบแสดงภาพในหน้าจอเดียวกัน 2 Frames (Split) โดยสามารถเปรียบเทียบภาพที่แสดง (Live) กับภาพที่จัดเก็บไว้ในเครื่องทีละภาพทั้งไม่น้อยกว่า 20 ภาพได้
12. มีช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่าดังนี้
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ RGB 2 ช่อง
 - สัญญาณวีดีโอ (RCA) 1 ช่อง
 - สัญญาณเสียง (Pc Audio) 2 ช่อง
 - ไมโครโฟน 1 ช่อง
13. มีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่าดังนี้
 - สัญญาณคอมพิวเตอร์ RGB 2 ช่อง
 - สัญญาณวีดีโอ (RCA) 1 ช่อง
 - สัญญาณเสียง (Audio Output) 1 ช่อง
 - ช่องสัญญาณชนิด HDMI 1 ช่อง
 - USB 1 ช่อง
 - สัญญาณภาพ (RS 232) 1 ช่อง
14. น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 3.2 Kg
15. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทย และมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยจดหมายออกจากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยของผู้ผลิต ถึงหน่วยงานฯ โดยตรง ซึ่งเกี่ยวข้องกับการเสนอราคาครุภัณฑ์นี้ *จนกว่าจะหมดอายุ*
16. บริษัทผู้นำเข้าต้องมีสาขารองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) จดทะเบียนภายใต้ชื่อ บริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 9 เครื่อง

1. สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 30 -300 นิ้ว ระยะตั้งฉายเครื่อง 0.76 - 7.62m
2. ความละเอียดของภาพไม่ต่ำกว่า XGA (1,024 x 768 Dots)
3. ให้ความสว่างภาพไม่น้อยกว่า 4,500 Lumens ใช้หลอด 240W x1 Lamp (อายุการใช้งาน Lamp & filter 7,000 ชั่วโมง) โหมดปกติ 5,000 ชม. โหมดประหยัด : 7,000 ชม. เป็นอย่างน้อย
4. ใช้แผง Transparent LCD Panels ขนาด 0.63" (x 3 Panel ,R/G/B) อัตราส่วน 4:3 หรือดีกว่า
5. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) 20,000:1 หรือดีกว่า
6. มีการกระจายแสง (Uniformity) 85% หรือดีกว่า
7. รองรับการใช้งานส่งสัญญาณแบบไร้สาย ผ่าน Applicable software : Apps for iOS / Android ,Presenter Light for Windows
8. ใช้เลนส์ประเภท Manual Zoom / Focus กำลังขยายไม่น้อยกว่า 1.6 เท่า (throw ratio: 1.18 - 1.90:1)
9. มีระบบการแก้ไข Keystone ในแนวตั้ง และ แนวนอน +/- 35 องศา (+/-30 องศาในโหมด Auto) หรือดีกว่า
10. มีลำโพงในตัว 1 ชุด กำลังขยายไม่ต่ำกว่า 10W
11. มีคำสั่งพิเศษ
 - Direct Power Off Function
 - Easy Remote Monitoring and Control over LAN
 - Color board and Blackboard modes
 - Crestron Connected compliant , AMX DD, and PJlink compliant
 - Auto Input Signal Search
 - Input Guidance function
 - Low 0.5W Power Consumption on Standby
 - USB Display function for PC Connection
 - Daylight view Basic technology
 - Corner Keystone Correction and Curved Screen Correction
12. มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - Computer 1 : D-sub 15pin for input
 - Audio Input com 1 : M3 stereo Mini jack x 1 (L-R x1)
 - Computer 2 : D-sub 15pin for input / Output Monitor
 - Audio Input com 2 : M3 stereo Mini jack x 1 (L-R x1)
 - Video Input : (Composite Video) pin jack x 1
 - Audio Input 3 for Video : Pin jack x 2 (L-R x1)
 - Serial IN : RS - 232C (D-Sub 9 Pin x1)
 - Audio Output : M3 stereo Mini jack x 1(L-R x1)
 - HDMI 19pin x 2 input
 - LAN : RJ45 x1 (for network connection, PJLink

- USB A : USB-Type A(for Memory Viewer / Wireless Module [Optional: ET-WML100L]) x 1
 - USB B : USB-Type B(for USB Display) x 1
13. ใช้ระบบไฟฟ้า 100 V - 240 V AC ,50 Hz/60Hz
 14. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศถึงหน่วยงานโดยตรง
 15. ยี่ห้อสินค้าที่เสนอขายต้องมีสาขา และศูนย์บริการของยี่ห้อนั้นๆ ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขาย และสำรองอะไหล่