

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ครั้งที่ 7
แบบท้ายเอกสารประกวดราคา

1. เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์

จำนวน 50 เครื่อง

มีคุณสมบัติแยกเป็นรายละเอียดได้ ดังนี้

- 1.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD Panel
- 1.2 สามารถรับสัญญาณความละเอียดแบบ Native Resolution ได้ที่ XGA 1024×768 Pixels หรือดีกว่า
- 1.3 สามารถรับสัญญาณความละเอียดสูงสุดได้ที่ระดับ WUXGA 1920×1200 Pixels หรือดีกว่า
- 1.4 ความสว่างของภาพ ไม่น้อยกว่า 3500 ANSI Lumens
- 1.5 ให้ Contrast ratio 12,000 : 1
- 1.6 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 1.6.1 สัญญาณแบบ VGA และ แบบ HDMI และ Composite Video รวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 1.6.2 Audio ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.6.3 RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.6.4 USB Type A และ B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.6.5 มีช่องสัญญาณเสียงเข้า และสัญญาณเสียงออก อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 รับสัญญาณวิดีโอได้ทั้งระบบ PAL และ NTSC
- 1.8 สามารถฉายภาพได้โดยไม่ต้องต่อพ่วงสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE802.11b/g/n หรือดีกว่า และสามารถส่งสัญญาณภาพ เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง รองรับระบบปฏิบัติการ Windows OS , iOS (iphone OS) , Android OS ไม่ต่ำกว่า Version 4.0 โดยสามารถ ส่งสัญญาณภาพในจอเดียวกัน พร้อมกันได้ 4 สัญญาณภาพ ด้วย Multi-screen Projection Function
- 1.9 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 – 300 นิ้ว
- 1.10 ควบคุมการทำงานเครื่องจากรีโมทคอนโทรลไร้สายได้
- 1.11 สามารถใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมโปรเจคเตอร์ผ่านระบบ LAN ได้
- 1.12 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะและแขวนเพดานได้
- 1.13 มีระบบ Keystone Correction แก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมูได้ไม่น้อยกว่า -20 องศา ถึง +20
- 1.14 มีระบบหยุดค้างสัญญาณภาพ (Freeze)
- 1.15 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC class B หรือ CE หรือ UL
- 1.16 มีเมนูใช้งานเป็นภาษาไทย
- 1.17 หลอดไฟ มีอายุการใช้งานในโหมดปกติ (normal mode) ยาวนานไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง
- 1.18 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง)อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 1.19 มีหลอดภาพสำรองจำนวน 1 ชุด
- 1.20 ให้แนบแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้ตรงรุ่นกับที่เสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายแสดงข้อที่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะทุกข้อ ถ้าข้อใดไม่มีในแคตตาล็อก ให้ยื่นแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.21 การติดตั้ง

- 1.21.1 ต้องทำการติดตั้งตัวเครื่องแบบยึดแขวนเพดานและสามารถปรับระดับได้
- 1.21.2 ติดตั้งสายสัญญาณแบบ VGA และ HDMI และ Composite Video รวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 เส้น
- 1.21.3 ติดตั้งสาย LAN RJ45 จำนวน 1 เส้น
- 1.21.4 มีสายต่อแบบ VGA และ HDMI และ Composite Video รวมแล้วไม่น้อยกว่า 4 เส้น
- 1.21.5 ต้องติดตั้งสายภายในรางเก็บสาย
- 1.21.6 ต้องรับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. เครื่องฉายภาพทึบแสง (Visualizer)

จำนวน 65 ชุด

- 2.1 เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพวัตถุ 3 มิติ फिल्म แผ่นใส เอกสาร และหนังสือ
- 2.2 ใช้ตัวรับภาพ ขนาด 1/3 นิ้ว หรือขนาดใหญ่กว่า มีความละเอียดภาพที่ 5,000,000 พิกเซล หรือมากกว่า
- 2.3 สามารถซูมขยายภาพแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า 12 เท่า
- 2.4 สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้อย่างน้อย 4 ระดับ ดังนี้ XGA , SXGA , 720P , 1080P
- 2.5 สามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือได้
- 2.6 สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function) และ หยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)
- 2.7 มีกล่องไฟส่องสว่างด้านล่าง (Backlight) และมีแขนไฟส่องสว่างทั้งสองข้าง
- 2.8 แขนของไฟส่องสว่างและหัวกล้องสามารถพับเก็บได้
- 2.9 สามารถบังคับสั่งงานเครื่องด้วยรีโมทไร้สายได้ หรือควบคุมจากอุปกรณ์ที่ตัวเครื่อง
- 2.10 สามารถแสดงภาพปกติและภาพแบบ Negative ได้
- 2.11 มีช่องสัญญาณเข้าดังนี้
 - 2.11.1 สัญญาณ VGA ชนิด D-Sub 15 pins อย่างน้อย 2 ช่อง
 - 2.11.2 สัญญาณ HDMI จำนวน 1 ช่อง
- 2.12 มีช่องสัญญาณออกดังนี้
 - 2.12.1 สัญญาณ VGA ชนิด D-Sub 15 pins จำนวน 2 ช่อง
 - 2.12.2 สัญญาณเสียงชนิด Stereo Mini jack จำนวน 1 ช่อง หรือ RCA jack จำนวน 1 ช่อง
 - 2.12.3 สัญญาณ HDMI จำนวน 1 ช่อง
- 2.13 มีช่องต่อสัญญาณเพื่อควบคุมอุปกรณ์ ชนิด USB และ RS-232
- 2.14 สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้
- 2.15 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 2.16 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย 1 ปี
- 2.17 ให้แนบแคตตาล็อกของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอให้ตรงรุ่นกับที่เสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายแสดงข้อที่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะทุกข้อ ถ้าข้อใดไม่มีในแคตตาล็อก ให้ยื่นแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
