

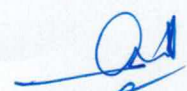
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens

ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

จำนวน 30 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
2. เป็นเครื่องฉายชนิดLCD หรือชนิด DLP หรือดีกว่า
3. สามารถแสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 พิกเซล (True XGA)
4. มีความสว่างของภาพ3,000 ANSI Lumens หรือดีกว่า
5. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 10,000:1
6. สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมหางหมูแบบ Manual ในแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และแบบ Auto ได้ในแนวตั้ง
7. สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมหางหมู โดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
8. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมหางหมูในแนวนอน
9. มีลำโพงติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
10. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - D-Sub 15pin ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Composite Video(Yellow) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - S-Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Audio ชนิด RCA (White/Red) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - USB Type A และ Type B อย่างละ 1 ช่อง
11. สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
12. รองรับเทคโนโลยีการรับส่งข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless LAN) มาตรฐาน 802.11 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับตัวเครื่อง โดยมีอุปกรณ์รับส่งข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless LAN) ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
13. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติโดยไม่ต้องกดปุ่มใดๆ
14. มีฟังก์ชันการแบ่งภาพเป็น 2 ฝั่ง จาก 2 แหล่งสัญญาณ (Split Screen)
15. สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว ที่ระยะ 0.9-10.8 เมตรหรือดีกว่า และอัตราส่วนการซูมภาพแบบออฟติคัลได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
16. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์
17. สามารถฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และ Smart phone ได้พร้อมกัน 4 เครื่องผ่านเครือข่าย โดยใช้ซอฟต์แวร์



18. มีระบบที่รองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอให้พัดลมหยุดหมุน
19. มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
20. สามารถเปิดเครื่องได้ทันทีเมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์
21. มีฝาปิดครอบเลนส์เป็นอุปกรณ์มาตรฐานซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
22. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
23. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีเอกสารรับรอง
24. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
25. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรอง
26. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์ พร้อมทั้งเลือกสัญญาณเข้า, ชุมภาพ และ หยุดภาพได้
27. มีระบบในการหยุดค้างสัญญาณภาพ (Freeze) และพักการฉายภาพชั่วคราว (A/V Mute)
28. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมต่างๆ ดังนี้
 - สามารถตั้ง Password ในการใช้เครื่อง
 - สามารถตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงานเพื่อแสดงถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
 - ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
 - มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
29. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงที่โหมดประหยัดพลังงาน
30. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (หลอดภาพรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน) โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
31. ผู้เสนอราคาต้องนำครุภัณฑ์ตัวอย่างมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเปิดซอง จำนวน 1 ชุด

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

จำนวน 40 เครื่อง

คุณลักษณะ

1. เป็นเครื่องฉายภาพ 3 มิติ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
2. สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 180 เท่า (9X Optical + 20X Digital)
3. มีไฟสำหรับส่องสว่างวัตถุ อยู่บริเวณด้านบนของตัวเครื่อง และไฟส่องสว่างที่บริเวณฐานเครื่อง
4. อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS ขนาด ½ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5,000,000 Pixels
5. อัตราการเคลื่อนไหวภาพ 30 Frames / Sec
6. สามารถเลือกปรับความละเอียดของภาพได้ไม่น้อยกว่า 4 ค่าจาก OSD Menu และเลือกปรับแสดง ความละเอียดของการแสดงภาพแบบ HDMI ได้ทั้งแบบ 720P และ 1080P
7. มีฟังก์ชัน SPLIT สามารถแบ่งภาพได้
8. มีฟังก์ชัน Title โดยสามารถเลือกปรับตำแหน่งและขนาดได้
9. มีฟังก์ชันสามารถ Freeze ภาพได้ และทำภาพซ้อนภาพได้
10. สามารถปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
11. สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 400 ภาพ พร้อมทั้งสามารถบันทึกลง SD Card ได้
12. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหว ภายในตัวเครื่องได้
13. มีช่องสำหรับใส่ SD Card อย่างน้อย 1 ช่อง
14. มีช่องสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้
 - VGA Input x 1
 - HDMI x 1
15. มีช่องสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้
 - VGA Output x 1
 - Audio x 1
 - HDMI x 1
16. มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องสำหรับเก็บภายในตัวเครื่อง
17. มีช่องสำหรับเชื่อมระบบ LAN ชนิด RJ-45 จำนวน 1 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อระบบ Network ได้
18. สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi ของหน่วยงาน ได้ด้วยตัวเครื่องเอง และสามารถเปิดหน้า Web Browser ได้โดยไม่ต้องผ่านเครื่อง Computer หรือ Notebook ใดๆ
19. สามารถเชื่อมต่อ Mouse เพื่อใช้เขียนข้อความบนหน้าจอได้ โดยสามารถเลือกสีได้ไม่น้อยกว่า 3 สี และเลือกเปลี่ยนขนาดของเส้นได้ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด
20. สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องใช้สาย เพื่อแสดงภาพจากหัวกล้องบนหน้าจอ คอมพิวเตอร์ และควบคุมสั่งงานเครื่อง Visualizer จากคอมพิวเตอร์ได้

21. สามารถแสดงภาพผ่าน USB ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง โดยไม่ต้องใช้ตัวแปลงใดๆ และสามารถซูมขยายเขียนเน้นข้อความบนรูปที่แสดงได้
22. สามารถบันทึกภาพทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวลงใน USB Thumb Drive ได้โดยตรง โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
23. มีจอ Monitor ติดตั้งภายในตัวเครื่องขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว เพื่อใช้แสดงภาพจากหัวกล้องขณะใช้งานได้
24. มีช่องสัญญาณชนิด USB อย่างน้อย 2 ช่อง
25. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นที่ดีของผลิตภัณฑ์
26. มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง
27. ผู้เสนอราคาต้องนำครุภัณฑ์ตัวอย่างมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเปิดซอง จำนวน 1 ชุด

