

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย 3,200 Lumen พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 30 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel ประเภท TFT LCD x 3 แผ่น หรือ 3 DLP ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.63 นิ้ว
2. ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 3,200 lm / ANSI Lumens
3. มีความละเอียด Panel ระดับ XGA 2,359,296 (1024x768 x 3) จุดภาพ หรือมากกว่า
4. มี Contrast ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
5. มีรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์
6. สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า หรือ Short Throw
7. มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยเป็นอย่างน้อย
8. สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 60-150 นิ้ว หรือใหญ่กว่า
9. มีระบบแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมูแนวตั้งได้ หรือ Len Shift ได้
10. มีระบบปรับความสว่างของภาพอัตโนมัติเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน หรือมีโหมด Eco หรือมีคุณสมบัติอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
11. มีระบบลดความสว่างหน้าจออัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือมีโหมด Standby หรือมีคุณสมบัติอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
12. มีช่องต่อสัญญาณเข้า แบบ Mini D-sub 15 pin หรือ RGB D-Sub 15 PIN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ Video ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. ช่องสัญญาณออก Mini D-sub 15 pin หรือ RGB D-Sub 15 PIN อย่างน้อย 1 ช่อง
14. ช่องต่อเพื่อควบคุมสัญญาณชนิด RS-232C หรือ RS-232 อย่างน้อย 1 ช่อง
15. มีช่องต่อ RJ-45 และ USB ไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 ช่อง
16. สามารถทำ Network Presentation หรือ สามารถแสดงภาพ ผ่านระบบเครือข่ายใช้สาย LAN RJ-45ได้ และรองรับการทำงานร่วมกับ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows OS หรือ Mac OS ได้เป็นอย่างน้อย
17. สามารถดูสถานะการทำงาน หรือควบคุมการทำงาน ของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยควบคุมผ่านระบบเครือข่าย โดยใช้ Smart Phone หรือ Tablet หรือ คอมพิวเตอร์ ได้เป็นอย่างน้อย
18. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจาก เจ้าบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ สาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือ ตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย
19. มีการรับประกันตัวเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการภายหลัง

20. ข้อกำหนดในการติดตั้งเครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีรีโมทควบคุมแบบสายสำหรับเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 30 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

1. อุปกรณ์ที่ใช้จับยึดเครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ เป็นวัสดุโลหะที่เคลือบสีป้องกันสนิมและมีความแข็งแรง
2. มีกล่องรับสัญญาณ คอมพิวเตอร์ และ วีดีโอ พร้อมหัวต่อแบบ D-sub 15 PIN และ Video อย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง เพื่อเชื่อมต่อไปยังเครื่องฉาย โดยสายสัญญาณต้องใช้ท่อร้อยสายหรือราง PVC DUCT ติดตั้งให้เรียบร้อย
3. รีโมทควบคุมแบบสายผ่านสาย RS-232C หรือ RS-232 หรือ USB สามารถสั่ง เปิด และ ปิด เครื่อง สั่งเลือกช่องสัญญาณของเครื่อง และดูสถานะการทำงานของ แอลซีดีโปรเจคเตอร์ โดยควบคุมผ่าน IP โดยใช้ Smart Phone หรือ Tablet หรือ คอมพิวเตอร์
4. เดินสายควบคุมจากรีโมทควบคุมแบบสายไปยังเครื่องฉาย LCD โปรเจคเตอร์
5. เดินสายไฟขนาด 2x1 sq. mm. จากจุดปลั๊กไฟของห้องไปยังจุดของ Switcher และมี Circuit Breaker ควบคุม
6. เดินสายไฟขนาด 2x1 sq. mm. จาก Switcher ไปยังเครื่องฉาย LCD โปรเจคเตอร์
7. เดินสายสัญญาณ RGB และสายสัญญาณ VIDEO ไปยังโปรเจคเตอร์
8. มีสัญญาณ RGB ต่อจากเครื่องคอมพิวเตอร์มายัง Switcher ไม่น้อยกว่า 5 เมตร
9. มีคำอธิบายการใช้งานติดบริเวณอุปกรณ์ รีโมทควบคุม
- สาย VGA ความยาว 5 เมตร จำนวน 50 เส้น

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นหัว Mini D sub 15 Pin เป็นตัวผู้ ทั้ง 2 ด้าน
2. ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- สาย VGA ความยาว 15 เมตร จำนวน 14 เส้น

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นหัว Mini D sub 15 Pin เป็นตัวผู้ ทั้ง 2 ด้าน
2. ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร

2. จอแขวนผนัง ขนาด 80 นิ้ว แบบ มือดึง จำนวน 6 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ 4:3
2. ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือดึง
3. เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมและใช้ระบบลูกปืนกลมล้อคแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอขึ้นลง
4. เนื้อจอภาพสีขาวชนิด Fiber หรือดีกว่า
5. แก่นทำจากอลูมิเนียม
6. กล่องจอรับภาพทำจากเหล็ก

3. จอแขวนผนัง ขนาด 120 นิ้ว แบบ มือดึง จำนวน 7 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ 4:3
2. ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือดึง
3. เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมและใช้ระบบลูกปืนกลมล้อคแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอขึ้นลง
4. เนื้อจอภาพสีขาวชนิด Fiber หรือดีกว่า
5. แก่นทำจากอลูมิเนียม
6. กล่องจอรับภาพทำจากเหล็ก

4. จอแขวนผนัง ขนาด 180 นิ้ว แบบ มือดึง จำนวน 1 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ 4:3
2. ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือดึง
3. เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมและใช้ระบบลูกปืนกลมล้อคแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอขึ้นลง
4. เนื้อจอภาพสีขาวชนิด Fiber หรือดีกว่า
5. แก่นทำจากอลูมิเนียม
6. กล่องจอรับภาพทำจากเหล็ก

5. จอแขวนผนัง ขนาด 100 นิ้ว แบบ มือติ่ง จำนวน 2 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

- 1.เป็นจอรับภาพขนาด ตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว สัดส่วนหน้าจอ 4:3
- 2.ชนิดติดตั้งที่ฝ้าเพดาน หรือ ฝาผนัง แบบมือติ่ง
- 3.เนื้อจอติดแกนอลูมิเนียมและใช้ระบบลูกปืนกลมล็อกแกนหมุน เพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอขึ้น ลง
- 4.เนื้อจอภาพสีขาวชนิด Fiber หรือดีกว่า
- 5.แกนทำจากอลูมิเนียม
- 6.กล่องจอรับภาพทำจากเหล็ก