

1. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3500 Lumens พร้อมติดตั้ง จำนวน 63 เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียดเป็นอย่างน้อย 1024×768 จุด (True XGA) พร้อมลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 16W
- 2) กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3500 Lumens
- 3) มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2000:1
- 4) สัดส่วนการซูมภาพ 1:1.6
- 5) สามารถรองรับเทคโนโลยีการรับส่งข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยคลื่นวิทยุ (Wireless LAN) มาตรฐาน 802.11 โดยสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ภายหลัง
- 6) มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 2 ช่อง, S-Video 1 ช่อง, Video 1 ช่อง, Audio 2 ช่อง, HDMI 1ช่อง, Microphone 1 ช่อง และช่องสัญญาณออกต้องมีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-Sub 15 pin 1 ช่อง และ Audio 1 ช่อง
- 7) ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 230 วัตต์
- 8) อายุการใช้งานหลอดภาพไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมด Normal และ 6,000 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมด Eco
- 9) สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LAN และมีโปรแกรมเช็คสถานะการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์หลายๆ ตัวที่ต่อเข้าในระบบเครือข่ายได้ ควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นกลุ่ม หรือเฉพาะเครื่องที่ต้องการตรวจสอบ โดยสามารถเปิด-ปิดเครื่อง / ปรับค่าต่างๆของเครื่อง / ตรวจสอบระบบการเตือน ERROR ของเครื่อง / วิเคราะห์ปัญหาของเครื่อง และดูอายุหลอดภาพได้
- 10) สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
- 11) รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB Thumb Drive และสามารถนำเสนอไฟล์ภาพจาก USB Thumb Drive ได้
- 12) มีเมนูการใช้งานตัวเครื่องเป็นภาษาไทย (Thai OSD)
- 13) สามารถฉายภาพโดยการเชื่อมต่อด้วยสาย USB ได้ (USB Display)
- 14) มี A/V Mute Slide
- 15) สามารถตั้ง Password เพื่อรักษาความปลอดภัยของเครื่อง
- 16) สามารถฉายภาพขนาด 30"-300" นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- 17) จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว วัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.69 เมตร
- 18) สามารถปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 19) ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์บนเพดานด้วยขาเหล็กที่ออกแบบมาเฉพาะ พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Breaker) โดยสายไฟและสายนำสัญญาณต้องอยู่ภายในท่อหรือรางพลาสติกที่ได้มาตรฐาน
- 20) ติดตั้งสายรับสัญญาณจากเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยต้องมีสายรับสัญญาณ RGB ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร นับจากมุมห้องไปยังโต๊ะอาจารย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น พร้อมอุปกรณ์เก็บสายเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 21) ผู้เสนอราคาต้องติดป้ายวิธีการใช้งานอุปกรณ์อย่างละเอียด ในจุดที่สามารถมองเห็นโดยง่าย
- 22) ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1,000 ชั่วโมงหรือ 1 ปี แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน) โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย และต้องสามารถให้บริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากเครื่องต้องส่งเปลี่ยนต้องมีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันมาให้สำรองใช้งานแทนก่อน และต้องสามารถส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งเปลี่ยนได้ภายใน 30 วัน

2. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 63 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นจอรับภาพชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพแบบสวิทช์ปิดเปิด ม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด เส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว
- 2) มอเตอร์เป็นแบบชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุก ตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- 3) เนื้อจอเป็นชนิด Matt White
- 4) เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุชนิด FIBER ป้องกันเชื้อรา ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้
- 5) เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อมีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
- 6) ผ้าหุ้มจอด้านล่างเดินตะเข็บคู่ เพื่อความแข็งแรง
- 7) ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
- 8) กระจกจอมีฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยเหล็กหนา มีความแข็งแรงใช้ติดตั้งกับผนังหรือ เพดานได้
- 9) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 10) รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย