

8. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth



9. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 6 จอ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นจอรับภาพชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพแบบสวิทช์ปิดเปิด ม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว
2. มอเตอร์เป็นแบบชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
3. เนื้อจอเป็นชนิด Matt White
4. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุชนิด FIBER ป้องกันเชื้อรา ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้
5. เนื้อจอเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อมีขอบจอสีดำและด้านหลังจอเคลือบสีดำ
6. ใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์
7. กระจกจอมีฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานใช้ติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
8. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย
9. รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย



10. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens จำนวน 6 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว สามารถแสดงผลที่ความละเอียดอย่างน้อย 1024x768 จุด (True XGA) พร้อมลำโพงขนาด 10 W
2. กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumen และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,200 ANSI Lumen
3. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3000:1
4. สามารถเลือกเปลี่ยน Color mode ได้อย่างน้อย 7 แบบ
5. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, และ UXGA ได้เป็นอย่างดี
6. มีช่องต่อสัญญาณเข้า D-sub 15 pin 2 ช่อง, HDMI 1 ช่อง, Composite Video 1 ช่อง, Audio ชนิด Stereo Mini Jack 2 ช่อง, USB Type A และ Type B ชนิดละ 1 ช่อง
7. มีช่องสัญญาณออกต้องมีช่องต่อสัญญาณออกแบบ D-sub 15 pin 1 ช่อง และ Audio 1 ช่อง
8. สามารถเชื่อมต่อกับพอร์ต RJ45 และ RS-232 เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง
9. ใช้หลอดภาพกำลังไฟไม่เกิน 215 วัตต์
10. สามารถฉายภาพพร้อมเสียงผ่าน USB ได้ (USB Display With Audio)
11. รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB Thumb Drive และสามารถนำเสนองานจาก USB Thumb Drive ได้
12. มีระบบแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ
13. สามารถปรับแก้สี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้ง (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา
14. สามารถฉายภาพขนาด 30-300 นิ้ว ที่ระยะ 0.84-13.90 เมตร เป็นอย่างน้อย
15. จะต้องสามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ววัดแบบทแยงมุม โดยมีระยะห่างจากจอภาพถึงเครื่องฉายไม่เกิน 1.69 เมตร
16. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
17. มีระบบ A/V Mute Slide เพื่อใช้ในการพักการฉายภาพ
18. หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง ที่การทำงานในโหมด High Brightness
19. ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 8 วินาที
20. มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
21. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
 - ระบบตั้งค่าน์รหัสในการใช้เครื่อง (Password)
 - ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
 - ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
 - มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
22. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO 140001



23. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี (หลอตรับประกัน 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่ระยะใดถึงก่อน) พร้อมสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย และต้องสามารถให้บริการได้ภายใน 48 ชั่วโมง หากเครื่องต้องส่งเปลี่ยนอุปกรณ์ต้องมีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน มาให้สำรองใช้งานแทนก่อน และต้องสามารถส่งคืนอุปกรณ์ที่ส่งเปลี่ยนได้ภายใน 30 วัน



11. เก้าอี้ฟังคำบรรยาย จำนวน 160 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นเก้าอี้สำหรับนั่งฟังคำบรรยายในแบบ Auditorium
2. โครงสร้างขาทำจากโลหะคุณภาพสูง (Good-quality cold rolled steel) ที่ปั๊มขึ้นรูป และเชื่อมประสาน
3. ฟองน้ำใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง (High-density cold foaming shaping sponge)
4. ด้านหลังพนักพิงเป็นแผ่น MDF หรือแผ่นโลหะปั๊มขึ้นรูป ได้รับการออกแบบให้โค้งมน เพื่อรองรับแผ่นหลังขณะพิงและใช้งานตามหลักสรีระศาสตร์
5. แผ่นปิดด้านหลังของเก้าอี้ทำจากวัสดุ PP (Polypropylene) ที่มีประสิทธิภาพสูง
6. เบาะนั่งและพนักพิงปั๊มขึ้นรูปทำจากโฟม PU (Polyurethane Foam) ขอบเบาะนั่งยกสูง เพื่อรับต้นขา เพื่อความสบายในการนั่ง หุ้มด้วยหนังเทียม
7. สีของโครงสร้างโลหะ พ่นด้วยสีฝุ่น และอบด้วยความร้อน ผ่านการทำความสะอาด และป้องกันสนิมอย่างดี และป้องกันรอยขีดข่วน
8. เบาะที่นั่งสามารถติดกลับคืนเองได้ เมื่อไม่ได้ใช้งาน โดยมีแกนหมุนเป็นเหล็กที่แข็งแรง เพื่อรองรับน้ำหนัก
9. ที่เท้าแขนทำจากไม้โอ๊ค (Oak)
10. มีแผ่นเลคเซอร์ สามารถพับเก็บได้
11. ได้ฐานรองนั่งมีสปริงที่ใช้สำหรับรองรับน้ำหนัก เพื่อความสบาย

