

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1.คอมพิวเตอร์ (สำหรับจัดการเรียนการสอนของนักเรียน)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 20 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยมีแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถเชื่อมต่อเครือข่าย wi-fi 6 IEEE 802.11.ax และ Bluetooth 5.2 หรือดีกว่า ติดตั้งในตัวเครื่อง
10. มีช่องเชื่อมต่อ HDMI หรือ Display รวมกันไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
11. มีชุดจ่ายไฟ Power supply ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
12. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
13. มีจอแสดงผลภาพ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย ยึดติดอยู่กับตัวเครื่อง มีความถี่ Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 100 Hz และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD 1920x1080
14. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft windows 11 หรือดีกว่า มีสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

1. รับประกัน 3 ปี แบบ Onsite service โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
2. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.
2.
3.