

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 26 เครื่อง
ราคาเครื่องละ 22,000 บาท เป็นจำนวนเงิน 572,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-3200 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250GB (ก่อนการ Format) จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดเมื่อวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
5. มีกล้อง Web Cam ความละเอียดไม่น้อยกว่าระดับ 720P ติดตั้งถาวรด้านบนจอภาพ และมีปุ่ม Slide ที่สามารถปิด เปิดการใช้งานกล้องได้โดยไม่ต้องใช้ปุ่ม Function บนแป้นพิมพ์
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ ThunderBolt4/USB4 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI1.4b หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ตามมาตรฐาน IEEE 802.11ax หรือดีกว่าและ Bluetooth 5.0
10. มีอุปกรณ์หรือ Hardware หรือ Firmware ที่ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่าเพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
11. มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องแบบ Li-Polymer หรือ Li-on ขนาดไม่น้อยกว่า 35 Wh หรือดีกว่าและสนับสนุนเทคโนโลยีชาร์จไวแบบ Rapid Charge หรือดีกว่า
12. มีอุปกรณ์ชาร์จไฟฟ้า (Adapter) ที่รองรับระบบไฟฟ้า 220v 50Hz และจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องผ่านช่อง USB Type-C ได้
13. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองแสดง พร้อมเอกสารเสนอราคาอื่น ๆ
 - 13.1 มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC
 - 13.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบัน UL หรือ ETL หรือ CB หรือ CE
 - 13.3 มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 หรือใหม่กว่า
 - 13.4 มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold หรือสูงกว่า
 - 13.5 ได้รับการทดสอบความทนทานตามมาตรฐาน MIL-STD-810H หรือระดับที่สูงกว่า
 - 13.6 ได้รับรองมาตรฐานถนอมสายตาผู้ใช้งาน Low Blue Light หรือระดับที่สูงกว่า

011.



011/2

14. มีโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำหน้าที่เป็นระบบเพื่อรักษาความปลอดภัยจากการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ที่มีความเสี่ยงและอาจจะเป็นอันตรายต่อการรั่วไหลของข้อมูลได้ โดยสามารถแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบก่อนการตัดสินใจในการเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi นั้น ๆ
15. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ 2 ปี ฟรีค่าอะไหล่และค่าแรง แบบ On Site Service ไม่เกิน 3 วันที่ได้รับแจ้งซ่อม
16. ต้องส่งสินค้าภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วันทำการ พร้อมลงระบบปฏิบัติการและโปรแกรมพื้นฐาน
17. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรองแสดง และต้องมีศูนย์บริการของตัวเองในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี
18. บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทางกรมฯ ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
19. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแจ้งการรับประกันโดยตรงจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือบริษัทฯ สาขาในประเทศไทยสำหรับการเสนอราคาโครงการนี้โดยเฉพาะเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย

01/6



01/6