




เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel® 3rd Generation Core i5 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz มี intel smart Cache ไม่น้อยกว่า 6MB
- มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ชนิด Socket แบบ 1155 มีช่องสำหรับใส่RAM แบบ DDR3 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่อง 1xPCIe x 16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีช่องPCIe 1x ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องสื่อสาร USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB 2.0 อย่างน้อย 4 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อกับจอ VGA 1ช่อง และ DVI 1 ช่อง
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) เทียบเท่าหรือดีกว่า DDR3 SDRAM ขนาดไม่ต่ำกว่า4 GB และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 16 GB มีความเร็วของหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1333 MHZ FSB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มี DVD-RW ความเร็วไม่น้อยกว่า 20X หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- เครื่องขับเคลื่อนแม่เหล็กแบบแข็ง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1000 GB มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7200 RPM สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไม่ต่ำกว่าแบบ SATA 3.0 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีระบบเสียงแบบ 5.1 channel หรือ ดีกว่า
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มีเมาส์ชนิด Laser ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม มีปุ่มล้อเลื่อน (wheel) และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB พร้อมกับแผ่นรอง 1 ชิ้น
- มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มีแหล่งจ่ายไฟ Power Supply กำลังไฟไม่น้อยกว่า 550 W
- มีปลั๊กไฟ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

กรรมการกำหนดสเปค

1. นายปฏิภาณ ภูโสภาก
2. นายวิโรจน์ นูหาร
3. นายโกญจนาท กมลพันธ์

เภสัชกรปฏิบัติการ 
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 
นายช่างเทคนิค 

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ Notebook (สำนักงาน)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 3rd Generation Intel Core i5 Processor ความเร็วไม่ต่ำกว่า 1.8 GHz มี Intel smart Cache ไม่น้อยกว่า 3 MB
- มีหน่วยความจำหลักที่เทียบเท่าหรือดีกว่า DDR3-SDRAM 1600 MHz ไม่ต่ำกว่า 4 GB
- มี Harddisk ชนิด SATA (5400rpm) หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Display Adaptor) ซึ่งมีหน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มี DVD +/- RW Drive หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มี Gigabit Ethernet (มีความเร็วที่ 10/100/1000 Mbps) ชนิด UTP (RJ-45) ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง
- มีฮาร์ดแวร์ที่ใช้สำหรับรับ-ส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless LAN) ตามมาตรฐาน 802.11 b/g/n และมีเทคโนโลยีการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- มีระบบจัดการเรื่องเสียงและลำโพงแบบติดตั้งภายใน
- มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์
- มีเมาส์แบบสายเชื่อมต่อ USB ชนิด Laser ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม และมีปุ่มล้อเลื่อน (wheel)
- มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ชนิด LED ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366X768 pixel
- มีกล้อง (Web Cam) Built-in มากับตัวเครื่อง
- มีช่องเสียบ USB 2.0 ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเสียบ USB 3.0 ไม่ต่ำกว่า 2 ช่อง
- มีการ์ด Reader Multi-Card Reader
- มีช่องเสียบ VGA จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องเสียบ HDMI จำนวน 1 ช่อง
- มี Battery ชนิด Li-Ion ไม่ต่ำกว่า 4 Cell
- กระเป๋าสำหรับเก็บคอมพิวเตอร์ (Notebook)
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

กรรมการกำหนดสเปค

1. นายปฏิภาณ ภูโสภาก
2. นายวิโรจน์ นูหาร
3. นายโกญจนาท กมลพันธ์

เภสัชกรปฏิบัติการ ๒/
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ๒/
นายช่างเทคนิค


เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานลูกข่าย ระบบ HomC

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel® 3rd Generation Core i5 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz มี intel smart Cache ไม่น้อยกว่า 6MB
- มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ชนิด Socket แบบ 1155 มีช่องสำหรับใส่RAM แบบ DDR3 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่อง 1xPCIe x 16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีช่องPCIe 1x ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องสื่อสาร USB 3.0 อย่างน้อย 2 ช่อง และ USB 2.0 อย่างน้อย 4 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อกับจอ VGA port 1ช่อง และ DVI port 1 ช่อง
- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) เทียบเท่าหรือดีกว่า DDR3 SDRAM ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 16 GB มีความเร็วของหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1333 MHZ FSB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- เครื่องขับเคลื่อนแม่เหล็กแบบแข็ง มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1000 GB มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7200 RPM สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไม่ต่ำกว่าแบบ SATA 3.0 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีระบบเสียงแบบ 5.1 channel หรือ ดีกว่า
- มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- มีเมาส์ชนิด Laser ที่มีปุ่มไม่ต่ำกว่า 2 ปุ่ม มีปุ่มล้อเลื่อน (wheel) และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB พร้อมกับแผ่นรอง 1 ชิ้น
- มีแป้นพิมพ์ไม่น้อยกว่า 104 คีย์ พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษติดถาวรบนแป้นพิมพ์และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มีแหล่งจ่ายไฟ Power Supply กำลังไฟไม่น้อยกว่า 550 W
- มีปลั๊กไฟ ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

กรรมการกำหนดสเปค

1. นายปฏิภาณ ภูโสภากา
2. นายวิโรจน์ นูหาร
3. นายโกญจนาท กมลพันธ์

เกสัชกรปฏิบัติการ 
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 
นายช่างเทคนิค 