

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้นข้อมูลและสำหรับระบบบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ป่วยใน
(IPD paperless)

1. ความต้องการ

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้นข้อมูลและสำหรับระบบบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้ป่วยใน
(IPD paperless) จำนวน 32 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนให้นิติแพทย์สืบค้นข้อมูลและทำ IPD Paperless ในการเรียนการสอน และ
วิเคราะห์อาการของผู้ป่วย

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ตัวเครื่องเป็นชนิด All In One

3.2 หน่วยประมวลผลกลางที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel generation CPU Core i5 หรือดีกว่า
มีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.6 GHz และมี Core CPU ไม่น้อยกว่า 8 Core
จำนวน 1 หน่วย

3.3 ประมวลผลกลาง CPU มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ Level ขนาด
ไม่น้อยกว่า 12 MB

3.4 มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB สามารถขยายได้
สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB

3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน
1 หน่วย

3.6 มีพอร์ตสื่อสาร Build in มากับตัวเครื่องแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 5 พอร์ต โดยเป็น USB 3.0
Type-A ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.7 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ชนิด Intel HD Graphics หรือดีกว่า

3.8 มีพอร์ตภายในตัวเครื่องเชื่อมต่อออกจอภาพ HDMI หรือดีกว่า แบบ in put และ out put
อย่างละ 1 ช่อง

3.9 มีกล้อง Web Camera แบบ Build in ขนาดไม่น้อยกว่า 1080p หรือดีกว่า ที่มาพร้อมระบบ
การบันทึกการประชุม การแปลภาษาขณะประชุม และการตัดเสียงรบกวนขณะประชุมผ่าน
กล้อง Web Camera ได้

3.10 Wireless Network Controller เชื่อมต่อแบบไร้สายตามมาตรฐาน 802.11ax หรือดีกว่า และ
Bluetooth


3.11 มีระบบเสียงภายในแบบ High Definition หรือดีกว่า ที่มีลำโพงคู่ขนาดกำลังเสียงไม่น้อยกว่า 5W


(นายแพทย์วรินทร์ หาญธนสาร)

ประธานกรรมการ


(นายจิระ ไชยพัฒน์)

กรรมการ


(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

กรรมการ

- 3.12 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.13 อุปกรณ์ป้อนข้อมูลมีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร และอุปกรณ์เมาส์มีปุ่มกดอย่างน้อย 2 ปุ่มและมีล้อเลื่อน ชนิด Optical mouse การเชื่อมต่อแบบ USB โดยทั้งชุดต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 3.14 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 90 Watts หรือดีกว่า
- 3.15 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional หรือดีกว่าติดตั้งมาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย แบบ OEM License
- 3.16 มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก
- 3.17 มีจอภาพ ขนาดไม่ต่ำกว่า 23.8 นิ้ว รองรับความละเอียดแบบ FHD (Resolution 1920x1080) หรือดีกว่า โดยจอภาพสามารถปรับก้มเงย, ขึ้นลงและหมุนจอได้ 90 องศาได้ เพื่อสะดวกต่อการปรับใช้งาน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อย ดังนี้
 - 4.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9000 Series
 - 4.1.2 ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - 4.1.3 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย UL
 - 4.1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT
- 4.2 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)
- 4.3 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 4.4 มีหนังสือแต่งตั้งและรับรองผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ให้การรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอ



(นายแพทย์วรินทร์ หาญอนสาร)

ประธานกรรมการ



(นายจิระไชยพัฒน์)

กรรมการ



(นางสาวกนิษฐา ระวังถ้อย)

กรรมการ