

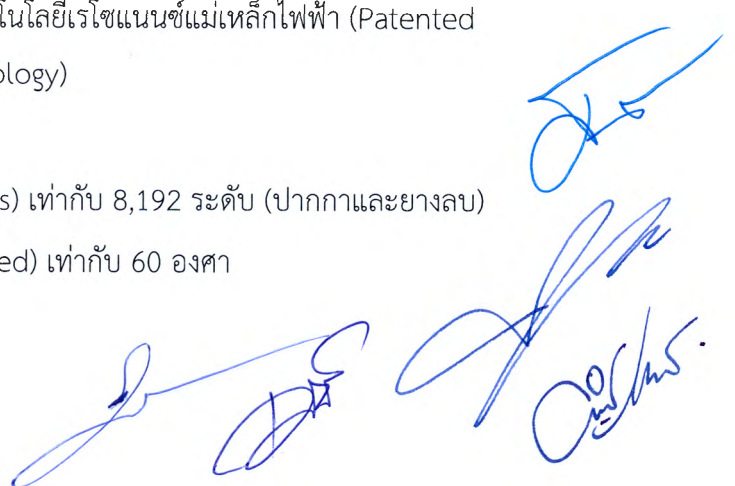
เครื่องมือเขียนภาพร่างผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแบบดิจิทัล
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 8 ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

นักศึกษาสาขาวิชาออกแบบฯ ใช้เครื่องมือวาดภาพร่าง ผลิตภัณฑ์เพื่อสื่อ แนวคิดการออกแบบ ที่ทันสมัยเสริมสร้างการเรียนการสอนที่ทันสมัย ซึ่งจะใช้จัดการเรียนการสอน ในรายวิชาเฉพาะด้านสำหรับ นักศึกษา ผูกทักษะการร่างภาพในกระดาษร่างภาพ ไม่เพียงพอควรเพิ่มทักษะ ร่างภาพ ภาพแบบดิจิทัล การร่างภาพแบบ ดิจิทัลมีข้อดีคือ ลดงบประมาณในการ ซื้ออุปกรณ์วาดเขียน ทำงาน ต่อเนื่อง แบบออนไลน์ รวมถึงส่งไฟล์ภาพร่างเข้าไปในโปรแกรมเขียนแบบและ โปรแกรมจำลองภาพ แบบสามมิติ ทำงาน ได้รวดเร็วลดตอนและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดของหน้าจอ (วัดตามแนวทแยง) เท่ากับ 21.5 นิ้ว หรือ 55 ซม.
2. เทคโนโลยีจอแสดงผล แบบ IPS Full HD
3. มีการแสดงผลของสีเท่ากับ (Color Depth) เท่ากับ 16.7 ล้านสี (8 บิต)
4. อัตราส่วนภาพ (Aspect Ratio) 16:9
5. มุมมองภาพในแนวตั้ง/แนวนอน การดู (Viewing Angle) 178/178 องศา (ปกติ)
6. อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) เท่ากับ 1000:1 (ปกติ)
7. มีค่าความสว่าง 210 cd/m² (ปกติ) ลูเมนต่อตารางเมตร
8. มีอัตราการตอบสนอง (Response Time) เท่ากับ 22 ms
9. พื้นที่ใช้งานจริง (Active Area) เท่ากับ 476 x 268 มม. หรือ 18.7 x 10.5 นิ้ว
10. อัตราส่วนความครอบคลุมขอบเขตสี (Color Gamut Coverage Ratio)
11. 72% NTSC (CIE1931) (ปกติ)
12. 96% sRGB (CIE1931) (ปกติ)
13. ประเภทของปากกา ไรต่อแรงกด ไม่มีสายไฟ ไม่ใช่แบตเตอรี่
14. มีเทคโนโลยีปากกา (Pen Technology) ใช้เทคโนโลยีเรโซแนนซ์แม่เหล็กไฟฟ้า (Patented Electromagnetic Resonance, EMR Technology)
15. ชื่อปากกา Wacom Pro Pen 2
16. ระดับแรงกดของปากกา (Pen Pressure Levels) เท่ากับ 8,192 ระดับ (ปากกาและยางลบ)
17. การรองรับการเอียงปากกา (Pen Tilt Supported) เท่ากับ 60 องศา



18. มีจำนวนสวิตช์ (Number of switches) 2 สวิตช์
19. ความละเอียดของปากกาเท่ากับ (Pen Resolution) เท่ากับ 5,080 lpi เป็นอย่างน้อย
20. มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องหน้าจอได้เป็นอย่างดี
 - 20.1 หน่วยประมวลผล มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
 - 20.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 20.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 20.4 มีการ์ดประมวลผลกราฟิกแยก เพื่อการใช้งานด้านกราฟิก มีความจุของหน่วยความจำ (Memory Size) ไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 20.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 20.6 มีอุปกรณ์รับสัญญาณไร้สาย ความเร็วสูง 54 Mbps (IEEE 802.11b/g/n)
 - 20.7 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อย กว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 20.8 จอภาพ แป้นพิมพ์ (KEYBOARD) อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (MOUSE) และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดจน BIOS ที่เป็น FLASH BIOS ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
 - 20.9 ผู้จำหน่ายเป็น Official partner กับ Brand คอมพิวเตอร์ เพื่อการบริการที่มีประสิทธิภาพ พร้อมมีเอกสารรับรอง
 - 20.10 สินค้ามีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิค โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 1.2 ภายหลังจากส่งมอบและตรวจรับแล้ว ผู้ขายจะต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้อย่างครอบคลุมและถูกต้อง
- 1.3 มีระยะเวลาในการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.4 กำหนดระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 180 วัน

The image shows three distinct handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally from left to right. The signatures are stylized and appear to be official or professional in nature.