

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**งานประกวดราคาซื้อเครื่องสแกนหนังสืออัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง**  
**โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Biding)**

---

**1. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

- 1.1 เป็นเครื่องสแกนเนอร์ที่สแกนเอกสารจากด้านบนตัวเครื่อง (Overhead Scanner)
- 1.2 สามารถสแกนหนังสือ หรือสิ่งพิมพ์อื่น ๆ ขนาด A2 เป็นอย่างน้อย
- 1.3 ชุดกล้องที่มาจับตัวเครื่องสแกนเป็นแบบ Charged-Coupled Device (CCD) หรือ Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) หรือดีกว่า
- 1.4 สแกนเนอร์ติดตั้งชุดอุปกรณ์ให้แสงสว่างที่ใช้ชุดไฟแบบ LED ให้แสงสีขาว ตามมาตรฐาน IEC62471 หรือดีกว่า
- 1.5 มีจอภาพแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว เพื่อใช้ในการสั่งงาน ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องสแกน
- 1.6 รองรับการสแกนเอกสารแบบสี เเดดเทา และขาว-ดำ ได้
- 1.7 สามารถเลือกความละเอียดในการสแกน (Optical Resolution) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 dpi
- 1.8 ความเร็วการสแกนเอกสาร กระดาษขนาด A2 ไม่เกิน 3 วินาที ที่ความละเอียด 600 dpi
- 1.9 รองรับความหนาของหนังสือได้ไม่น้อยกว่า 100 มม.
- 1.10 บันทึกไฟล์ภาพสี (Color) ไม่น้อยกว่า 24 บิต ไฟล์ภาพเเดดเทา (Gray Scale) ไม่น้อยกว่า 8 บิต และไฟล์ภาพขาวดำ (Bitonal) ที่ระดับ 1 บิต
- 1.11 รองรับการบันทึกด้วยปริภูมิสี (Color Space) แบบ sRGB, Native RGB และ Adobe RGB เป็นอย่างน้อย
- 1.12 สามารถบันทึกไฟล์ที่สแกนแล้วไปยัง Shared Folder, Email และ FTP ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.13 มีช่องการเชื่อมต่อแบบ USB เพื่อใช้บันทึกไฟล์ที่สแกนไปยัง Thumb Drive ได้
- 1.14 มีช่องการเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 Ports
- 1.15 มีช่องการเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 2 Port
- 1.16 เครื่องสแกนมาพร้อมพื้นฐานรองหนังสือ (Book Cradle) ที่สามารถปรับระนาบแบบราบ (Flat-shape) และสามารถปรับเป็นรูปตัววี (V-shape) ได้

- 1.17 ฐานรองหนังสือถ่าย-ขวา สามารถปรับขึ้นลงได้ เพื่อรองรับหนังสือที่มีความหนามาก
- 1.18 เครื่องสแกนมาพร้อมกระจกใสทับเอกสาร ทรงตัววี (V-shaped glass plate) และแบบแบนราบ (Flat-shaped glass plate)
- 1.19 ชุดกระจกใสทับเอกสาร ทั้งแบบรูปตัววี และแบบแบนราบ ขับเคลื่อนขึ้น-ลงด้วยมอเตอร์ (Motor Driven Glass Plate)
- 1.20 เครื่องสแกนมาพร้อมกับสวิตช์กดสแกนแบบใช้เท้าเหยียบ (Foot Switch)
- 1.21 มีโปรแกรม (Software) มาพร้อมกับเครื่องสแกน โดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
  - 1.21.1 สามารถสนับสนุนการทำงานในลักษณะปรับระนาบที่เอียงของเอกสารให้กลับมาตรงได้
  - 1.21.2 สามารถสนับสนุนการทำงานในลักษณะตัดหน้าหนังสือถ่าย-ขวา ให้เป็นแผ่นอย่างอัตโนมัติได้
  - 1.21.3 สามารถสนับสนุนการทำงานในลักษณะลบนิ้วมือที่ปรากฏตรงบริเวณขอบของเอกสารได้
  - 1.21.4 สามารถบันทึกการตั้งค่าในการสแกนเอกสารในลักษณะต่าง ๆ (Scan Template)
  - 1.21.5 สามารถปรับแก้ความโค้งของหน้าสแกนให้ตรงแบบอัตโนมัติ
  - 1.21.6 สามารถบันทึกไฟล์ที่สแกนให้รูปแบบไฟล์ Multipage PDF, PDF/A, TIFF, JPEG, AutoCAD และ PNG ได้เป็นอย่างดี
  - 1.21.7 สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10, 11 ได้

## 2. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 2.1 ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชิ้นของเครื่องสแกนเนอร์ แบบ Full Coverage Warranty ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับ ผู้ขายจะต้องมาซ่อม ณ จุดติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดยไม่คิดค่าบริการ
- 2.2 หากเครื่องสแกนเกิดขัดข้อง ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานเข้ามาตรวจสอบภายใน 2 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง
- 2.3 ผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจสอบ
- 2.4 ผู้ขายต้องเข้ามาบริการตรวจเช็ค ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องสแกนเนอร์ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (เฉลี่ย 6 เดือนต่อครั้ง) ตลอดระยะเวลารับประกัน
- 2.5 ผู้ขายต้องให้บริการอัปเดต Firmware โดยไม่คิดค่าบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

- 2.6 ผู้ขายต้องให้คำปรึกษาตอบข้อสอบถามทางเทคนิค ผ่านช่องทางการสื่อสาร เช่น โทรศัพท์ อีเมล ไลน์ ฯลฯ
  - 2.7 ผู้ขายต้องให้การอบรมการใช้งานกับผู้ปฏิบัติงานของสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อย่างน้อย 1 วัน
  - 2.8 ให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ในยี่ห้อ รุ่น คุณลักษณะที่เสนอราคา เพื่อให้ทราบว่าได้เสนอยี่ห้อใด รุ่นใด คุณลักษณะใด ในแคตตาล็อกด้วย
-