



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ 2563

หน้าที่ 1

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องสแกนหนังสือความละเอียดสูง ขนาด A2 พร้อมโปรแกรม  
หน่วยงาน สำนักห้องสมุด สำนักวิจัยและบริการวิชาการ

**คุณลักษณะเฉพาะเครื่องสแกนหนังสือความละเอียดสูง ขนาด A2 พร้อมโปรแกรม**

1. รองรับการสแกนเอกสารต้นฉบับขนาด ไม่น้อยกว่า 600 มม. x 420 มม.
2. อุปกรณ์บันทึกภาพติดตั้งอยู่ด้านบนของเครื่อง ตั้งฉากกับบริเวณกึ่งกลางของพื้นที่การสแกนและสามารถขยับขึ้นลงได้เพื่อปรับความละเอียดของภาพตามความเหมาะสม
3. เซ็นเซอร์รับภาพมีวงจรแปลงสัญญาณแสงในแต่ละพิกเซล เพื่อความรวดเร็วในการสแกนและประหยัดพลังงาน
4. เซ็นเซอร์มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 18 MegaPixels
5. งานสแกนมีความลึกของสีไม่น้อยกว่า 42 บิต (3 x 14 บิต) Gray scale 12 บิต
6. สามารถเปลี่ยนอุปกรณ์บันทึกภาพให้สอดคล้องกับพัฒนาการของเทคโนโลยีได้
7. สามารถปรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 600 ppi
8. มีไฟ LED ติดมากับตัวเครื่องเพื่อเพิ่มแสงในกรณีแสงภายนอกไม่เพียงพอ
9. มีพอร์ต USB.03 พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น ๆ ได้ เช่น เมาส์ คีย์บอร์ด ฮาร์ดดิสต์ เป็นต้น
10. สามารถสแกนและบันทึกภาพได้ภายในเวลา 2 วินาที
11. มีคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องสแกน แยกเป็นคนละส่วนกับตัวเครื่องสแกนเพื่อประโยชน์ในการเปลี่ยนเครื่องกรณีเกิดปัญหาที่คอมพิวเตอร์
12. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 Hz
13. สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows 64 บิต
14. มีฐานรองรับเอกสารและหนังสือ ที่สามารถปรับระนาบแบบแยกส่วน ให้แบนราบและเป็นรูปตัว v ได้เพื่อรองรับหนังสือเก่าที่ไม่สามารถเปิดกว้างเต็มที่เพื่อสแกนได้ และรองรับหนังสือที่มีความหนาได้ถึง 15 ซม.
15. มีคั่นเหยียบเพื่อช่วยให้สามารถบันทึกภาพโดยไม่ต้องใช้มือเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน
16. ผู้เสนอราคาผ่านการรับรองมาตรฐานสากลด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO29110

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ อوبرม)

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร ไชยจิตต์)

กรรมการ

จำสว สมสวย

(นางสาวจำลอง สมสวย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ 2563

หน้าที่ 2

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องสแกนหนังสือความละเอียดสูง ขนาด A2 พร้อมโปรแกรม  
หน่วยงาน สำนักห้องสมุด สำนักวิจัยและบริการวิชาการ

17. โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับควบคุมการทำงานและปรับแต่งภาพของเครื่องสแกนเนอร์ ต้องมีคุณลักษณะ  
อย่างน้อยดังนี้

- 17.1 สามารถเลือกสแกนแบบสีหรือไม่มีสี (Gray Scale) ได้ตามต้องการ
- 17.2 มีระบบตรวจจับเอกสารที่จะสแกนอัตโนมัติ (automatic page recognition)
- 17.3 มีระบบการปรับแสงและความคมชัดของภาพแบบกำหนดเองและแบบอัตโนมัติ
- 17.4 มีระบบการปรับโฟกัสแบบกำหนดเองและแบบอัตโนมัติ
- 17.5 มีระบบการตัดภาพแบบกำหนดเองและแบบอัตโนมัติ
- 17.6 มีระบบการปรับแก้ความโค้งของหน้าสแกนให้ตรงแบบอัตโนมัติ
- 17.7 มีระบบการตรวจจับและลบนิ้วมือจากเอกสารที่สแกนออกแบบอัตโนมัติ
- 17.8 มีระบบการแสดงผลตัวอย่างความคมชัดเสมือนที่สแกน
- 17.9 สามารถกำหนดระยะแบ่งหน้าซ้าย-ขวาตามที่ใช้ต้องการ (Overlap)
- 17.10 สามารถเลือกสแกนตามข้อกำหนดต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
  - 17.10.1 สแกนเฉพาะหน้าซ้ายของหนังสือ
  - 17.10.2 สแกนเฉพาะหน้าขวาของหนังสือ
  - 17.10.3 สแกนทั้งหน้าซ้ายและหน้าขวาโดยแยกไฟล์เก็บ
  - 17.10.4 สแกนแบบเต็มรูปภาพ
- 17.11 มีระบบการตั้งชื่อไฟล์แบบอัตโนมัติตามกฎการตั้งชื่อที่ใช้เป็นผู้กำหนดไว้
- 17.12 สามารถเลือกบันทึกรูปภาพเป็นแบบภาพสีหรือไม่มีสี (Gray Scale) ได้ตามต้องการ
- 17.13 สามารถเลือกประเภทไฟล์การบันทึกได้ เช่น TIFF, JPEG, JPEG2000, BMP, PNG, PDF และ

Multipage PDF ได้เป็นอย่างน้อย

18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่จดทะเบียนการค้าในทวีปยุโรป และผู้เสนอราคาได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรง  
ในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

19. มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

20. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 29110

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ อوبرม)

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร ไชยจิตต์)

กรรมการ

จิราภรณ์ สมสวย

(นางสาวจำลอง สมสวย)

กรรมการ



ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องสแกนหนังสือความละเอียดสูง ขนาด A2 พร้อมโปรแกรม  
หน่วยงาน สำนักห้องสมุด สำนักวิจัยและบริการวิชาการ

**คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

1. บริษัทฯ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 8 ปี
2. เพื่อให้ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคที่ถูกต้อง ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสแกนเนอร์โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 29110 ในเรื่องโปรแกรม
4. มีการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานโดยไม่จำกัดจำนวนภายหลังจากการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์
5. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
6. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่สถาบันและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
7. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อูพรณ์ ออปรณ)

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร ไชยจิตต์)

กรรมการ

จิตอง สมสวย

(นางสาวจิตอง สมสวย)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
ประจำปีงบประมาณ 2563

หน้าที่ 3

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องสแกนหนังสือความละเอียดสูง ขนาด A2 พร้อมโปรแกรม  
หน่วยงาน สำนักห้องสมุด สำนักวิจัยและบริการวิชาการ

**ข้อกำหนดอื่นๆ**

1. เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐาน
2. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันสินค้าในสภาพใช้งานปกติโดยไม่เสียค่าบริการ ค่าแรงซ่อม ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีใบรับประกันคุณภาพจากตัวแทนจำหน่ายหรือสาขาของโรงงานผู้ผลิต
3. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษครบทุกรายการย่อย
4. มีอุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม จากผู้ผลิตตามที่ระบุ
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เคยเป็นผู้มีประวัติการขาย การส่งมอบสินค้าและการบริการหลังการขายบกพร่องมาก่อน
6. ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์ที่เสนอราคาให้สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ภายใน 120 วัน ถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิฑูรย์ ออบรม)  
ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสกสรร ไชยจิตต์)  
กรรมการ

จิณตอง สมสวย

(นางสาวจำลอง สมสวย)  
กรรมการ