

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิเคราะห์ชั้นจอประสาทตา พร้อมถ่ายภาพจอประสาทตาแบบ 200 องศา

1. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องตรวจชั้นจอประสาทตาและชั้นประสาทตาโดยการใช้เลเซอร์สแกน ทำการถ่ายภาพตัดขวาง และสามารถถ่ายภาพจอประสาทตา 200 องศา พร้อมประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 สามารถตรวจชั้นจอประสาทตา
- 2.2 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตา 200 องศา
- 2.3 มีชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรม สำหรับวิเคราะห์ และเก็บข้อมูล

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ทำงานด้วยระบบ Spectral Domain OCT
- 3.2 มีความเร็ว A-SCAN Rate ในการสแกนภาพ 70,000 Cycles/s.
- 3.3 มีฟังก์ชัน Eye Tracking
- 3.4 มี Automatic Scan Positioning ในการสแกนตำแหน่งชั้นจอประสาทตา
- 3.5 ใช้ Signal Source แบบ SLD 830nm. ในการสแกนชั้นจอประสาทตา
- 3.6 มีรายละเอียด Axial resolution <10 um
- 3.7 มี Transverse resolution 20 Micron
- 3.8 มี Scanners แบบ Galvanometric X และ Y Mirrors
- 3.9 สามารถถ่ายภาพ OCT ของผู้ป่วยที่มีรูม่านตาขนาด 2.5 มม. ขึ้นไป
- 3.10 มีรูปแบบในการสแกนได้หลายรูปแบบ เช่น Line Scan , Raster Scan , Retina Tomography Scan , Optic Nerve Head Scan , Retinal Nerve Fiber Layer Scan เป็นต้น
- 3.11 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาโดยไม่ต้องขยายม่านตาได้ที่มุม 200 องศา เป็นภาพสีได้
- 3.12 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาโดยไม่ต้องขยายม่านตาได้ที่มุมไม่น้อยกว่า 200 องศา โดยถ่ายภาพแบบ Autofluorescence ได้
- 3.13 ตัวเครื่องมีความยาวคลื่นแสง Laser Wavelengths ที่ใช้ในการสแกนภาพจอประสาทตาดังนี้
 - 3.13.1 ความยาวคลื่นแสงสีแดงที่ 635 nm.
 - 3.13.2 ความยาวคลื่นแสงสีเขียวที่ 532nm.
- 3.14 ใช้ความเร็วในการสแกนภาพจอประสาทตา น้อยกว่า 0.4 วินาที
- 3.15 สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาของผู้ป่วยที่มีรูม่านตาขนาดไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
- 3.16 มี Remote Control ในการควบคุมการถ่ายภาพ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์รัชชปชา กะสีวัฒน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงจินตรา หวังวิศาวิทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)

กรรมการ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1	ตัวเครื่องตรวจคลื่นจอบประสาทตา	จำนวน 1 ชุด
4.2	โต๊ะวางเครื่องปรับคลื่น-ลงด้วยไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
4.3	Remote Control แบบมีสาย	จำนวน 1 ชิ้น
4.4	ชุดคอมพิวเตอร์ พร้อมโปรแกรม สำหรับวิเคราะห์และเก็บข้อมูลคนไข้	จำนวน 1 ชุด
4.5	เครื่องพิมพ์ผล	จำนวน 1 ชุด
4.6	เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน 1 ตัว
4.7	เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน 1 ตัว
4.8	เครื่องปรับระดับไฟฟ้า STABILIZER ขนาด 1000 VA	จำนวน 1 ตัว
4.9	ปลั๊กพ่วง	จำนวน 1 อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
2. ทำการเช็คระบบการจัดการรูปภาพ การเรียกดูรูปภาพ และข้อมูลต่างๆ ภายในแผนกและชั้นเดียวกัน
3. ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการส่งผู้ป่วยไปตรวจรักษา กรณีที่ผู้ซื้อต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจ หรือรักษาที่อื่น จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี
4. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
5. ในกรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแผงวงจรให้ใหม่ ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการซ่อมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย
6. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานการดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ทั้งหมด จำนวน 3 ชุด ให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน 2 ชุด และงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ชุด
8. ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรวมอะไหล่ทุกชิ้น (Service contract) ภายหลังจากหมดระยะรับประกัน 3 ปี โดยค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบรายปี จะต้องไม่เกิน ร้อยละ 6 ของราคาซื้อขาย และให้ยื่นราคาคงที่เป็นเวลาอย่างน้อย 6 ปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน และหลังจากนั้นราคาค่าบริการจะเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 3
9. ในกรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องสามารถรับแจ้งจากผู้ซื้อหรือตัวแทนได้ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ธัชชปา กะสิวิวัฒน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินทรา หวังวิศวาวิทย)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)

กรรมการ

เดินทางมาทำการตรวจซ่อมที่โรงพยาบาลภายในเวลาอันรวดเร็วตามที่ผู้ซื้อกำหนดตามความเร่งด่วนของการใช้งาน อุปกรณ์นั้น ๆ

10. ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย
11. ให้ผู้ขายยื่นเอกสารที่เป็นฉบับจริงเท่านั้นพร้อมแสดงรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น หากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ
12. ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับบุคลากรของผู้ซื้อให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยจัดหลักสูตรการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและปฏิบัติตลอดอายุการรับประกันโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการอบรม เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการใช้เครื่อง ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม Upgrade Software ใหม่ ๆ พร้อม Hardware ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบโดยผู้ขาย ต้องทำการ Upgrade ภายใน 90 วัน เมื่อมี Software ใหม่ออกสู่ท้องตลาดโดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุการรับประกันของเครื่อง
14. ผู้ขายต้องประกันว่าอุปกรณ์/เครื่องมือที่ซื้อสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ DICOM/HIS ของโรงพยาบาลเพื่อเก็บเป็นข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยแต่ละราย
15. ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น
16. ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ ผู้ประสงค์ จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง
17. บริษัทต้องมีใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุข
18. เอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะที่เป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย
19. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคา เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับจากวันทำสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ธัชปชา กะสีวัฒน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินทรา หวังวิชาวินัย)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธนวรรณ รัตนพล)

กรรมการ