

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือผ่าตัดตา PPV

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์กลับภาพที่ต่อกับกล้องผ่าตัดตา สำหรับช่วยกลับภาพที่มองเห็นในกล้องผ่าตัดให้เสมือนจริง ระหว่างทำการผ่าตัดจอประสาทตา

2. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นชุดอุปกรณ์กลับภาพที่ต่อกับกล้องผ่าตัดตาสำหรับช่วยกลับภาพที่มองเห็นในกล้องผ่าตัดให้เสมือนจริงระหว่างทำการผ่าตัดจอประสาทตาและมีชุดอุปกรณ์สำหรับต่อเลนส์กับกล้องผ่าตัดโดยไม่ต้องวางเลนส์บนกระจกตา เพื่อลดการระคายเคือง, การถลอกของตาและลดการติดเชื้อในระหว่างผ่าตัด

3. รายละเอียดทางเทคนิค

- 3.1 ชุดอุปกรณ์กลับภาพ (ROLS∞Reinverter) สำหรับต่อกับกล้องผ่าตัด ช่วยกลับภาพให้เสมือนจริงขณะทำการผ่าตัดจอประสาทตา ซึ่งสามารถควบคุมการกลับภาพได้ทั้งระบบอัตโนมัติ และ แมนนวล
- 3.2 ชุดอุปกรณ์แขนต่อกับกล้องผ่าตัด (CLA and LPU) สำหรับต่อเลนส์
- 3.3 มีเลนส์สำหรับต่อกับชุดแขนชนิด Wide Angle สามารถดูมุมมองได้ประมาณ 102 องศา
- 3.4 มีเลนส์สำหรับต่อกับชุดแขนชนิด Small Diameter สามารถดูมุมมองได้ประมาณ 95 องศา
- 3.5 มีเลนส์สำหรับต่อกับชุดแขนชนิด Mid Field สามารถดูมุมมองได้ประมาณ 80 องศา
- 3.6 สามารถควบคุมการกลับภาพอัตโนมัติโดยยกชุดอุปกรณ์แขนเลนส์ขึ้น หรือปรับเองโดยใช้มือ
- 3.7 การต่อไฟเข้าระบบสามารถจ่ายไฟให้ได้ทั้งชุดกลับภาพและชุดอุปกรณ์แขนเลนส์

4. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- | | | |
|-----|--------------------------------|--------|
| 4.1 | ROLS∞Reinverter | 1 Unit |
| 4.2 | Condensing Lens Assembly (CLA) | 1 Unit |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ กฤษณ์ ธีร

(นายแพทย์ศพล สิงคาลวนิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ธีร นิมิตร

(แพทย์หญิงรินทรา หวังวิชาวาทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ แสงระวี อนุกุล

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

4.3	Lens Positioning Unit (LPU)	1 EA.
4.4	Sterilization Tray	1 EA.
4.5	Wide Angle ACS® Lens	1 EA.
4.6	Small Diameter ACS® Lens	1 EA.
4.7	Mid Field ACS® Lens	1 EA.
4.8	Power Supply Wire	1 EA.
4.9	Connection supply Wire	1 EA.
4.10	Microscope adaptor mounting plate	1 EA.
4.11	MERLIN <u>ROLS[∞]Reinverter</u> case	1 EA.
4.12	MERLIN case	1 EA.

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 3 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำ ผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 5.2 ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการส่งผู้ป่วยไปตรวจรักษา กรณีที่ผู้ซื้อต้องผู้ป่วยส่งไปตรวจหรือรักษาที่อื่น จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี
- 5.3 ในกรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ ต้องสามารถรับแจ้งผู้ซื้อหรือตัวแทนได้ภายใน 2 ชั่วโมง และสามารถเดินทางมาทำการตรวจสอบที่โรงพยาบาลภายใน 24 ชั่วโมงภายหลังจากที่รับแจ้ง
- 5.4 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ศพล สิงคาลวณิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินทรา หวังวิศาวิทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

- 5.6 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันหมดการรับประกัน
- 5.7 บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน 3 ชุด หน่วยงานผู้ใช้งาน 2 ชุดและงานอุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ชุด
- 5.8 ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง โดยที่เสนอค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องแบบ รวมอะไหล่ทุกชิ้น ราคาไม่เกินร้อยละ 6 ของราคาซื้อขาย โดยยื่นราคาคงที่อย่างน้อย 8 ปี หลังจากหมดระยะเวลาประกัน 3 ปีแรก และหลังจากนั้นจะเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 3
- 5.9 ต้องแสดงหลักฐานการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อมจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย
- 5.10 เป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 5.11 ให้ผู้ขายยื่นเอกสารที่เป็นฉบับจริงเท่านั้นพร้อมแสดงรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น หากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งเล่ม ไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ
- 5.12 ปลั๊กไฟที่ต่อระหว่างเครื่องกับปลั๊กฝาดผนังต้องเป็นแบบ USA3 ขา โดยมีขาที่ 1 เป็น Line ขาที่ 2 เป็น Neutron ทั้ง 2 ขาแบนตรง และมีขาที่ 3 เป็นสายดิน 1 ขา
- 5.13 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้บุคลากรสามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยจัดหลักสูตรการอบรมเป็นภาคทฤษฎีและปฏิบัติตลอดอายุการรับประกันโดยบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้เครื่องฯ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้แก่บุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกประเทศตลอดระยะเวลาการใช้เครื่อง
- 5.14 ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ ในการตัดสินใจราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้างหรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ศพล สิงคาลวนิช)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(แพทย์หญิงรินตรา หวังวิชาวาทย์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวแสงระวี อนุกุล)

กรรมการ

- 5.15 ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา
- 5.16 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินใจของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้
- 5.17 รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้างและลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ทัศนพล สิงคาลวณิช)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(แพทย์หญิงรินทรา หวังวิศาวิทย์)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวแสงระวี อนุกุล)
กรรมการ