

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดตามชุดสูง พร้อมระบบบันทึกวิถีทัศน์
จำนวน ๑ ชุด

๑. รายละเอียดทั่วไป

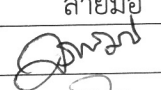
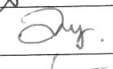
- ๑.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้ในการผ่าตัดตา
- ๑.๒ เป็นกล้องจุลทรรศน์ ชนิดขาตั้งพื้น เคลื่อนย้ายได้

๒. ส่วนของตัวกล้อง

- ๒.๑ ใช้ระบบเลนส์แบบ Apochromatic Optics
- ๒.๒ มีมอเตอร์ขับเคลื่อนระบบขยายภาพที่สามารถปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่อง (Zoom) ๑:๖ เท่า
- ๒.๓ มีที่มอง ๒ ตา ขนาด $f=170$ mm. แบบปรับมุมเอียงขึ้นลงได้ ๑๘๐ องศา
- ๒.๔ มีเลนส์ช่องตา (Eyepiece) กำลังขยาย ๑๐ เท่า
สามารถต่อเข้ากับที่มองสองตาที่ติดอยู่เหนือตัวกล้องผ่าตัดได้ และสามารถปรับไดออฟเตอร์
ให้เข้ากับสายตาศัลยแพทย์ผู้ใช้ได้ ตั้งแต่ +๕ ถึง -๘ dpt จำนวน ๑ คู่
- ๒.๕ มีเลนส์วัตถุระยะการทำงาน (Objective Lens) ขนาดความยาวโฟกัส ๑๗๕ ๑ อัน

๓. ส่วนของฐานกล้องและเสา :

- ๓.๑ มีฐานแข็งแรง มีล้อรองรับจำนวน ๔ ล้อ พร้อมที่ล็อกล้อ
- ๓.๒ มีแขน ๒ ท่อน และที่จับ เพื่อช่วยในการเคลื่อนย้าย
- ๓.๓ ที่แขนมีปุ่มปรับความสว่าง, ที่ใส่หลอดไฟที่ใช้, ที่ใส่หลอดไฟสำรอง
- ๓.๔ หลอดไฟสำรองสามารถเปลี่ยนได้อย่างอัตโนมัติเมื่อหลอดที่ใช้งานขาดขณะผ่าตัด
- ๓.๕ มีปุ่มปรับความมืด เพื่อใช้ในการปรับความมืดของข้อต่าง ๆ
- ๓.๖ มีที่บังคับด้วยเท้า (Foot Switch) สำหรับบังคับการทำงานของกล้อง ๑๔ หน้าที
ปิด-เปิดไฟ, ปรับความสว่าง, หาโฟกัส, ปรับกำลังขยาย, บังคับการเคลื่อนที่ของ
X-Y coupling ได้
- ๓.๗ สามารถปรับความเข้มแสง, ความเร็ว Zoom, Focus และ X-Y Coupling ได้ที่แขนกล้อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจรรยาธรรมน กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยังปรารค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	
นางสาวเสาวลักษณ์ แสงสว่าง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	

๔. ระบบให้แสงสว่าง :

- ๔.๑ ใช้ระบบไฟ Halogen illumination โดยมีระบบไฟ red reflex แบบ Stereo-Coaxial Illumination
- ๔.๒ มี Filter กันแสง UV
- ๔.๓ กรณีเป็นหลอดไฟฮาโลเจนจะต้องเป็นขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ วัตต์

๕. ชุดถ่ายภาพต้อตัญญาภาพ

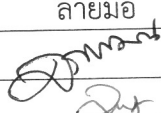
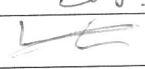
- ๕.๑ มีกล้อง CCD camera ชนิด High Definition จำนวน ๑ ชุด

๖. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ :

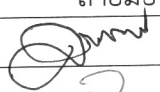
- ๖.๑ ลูกยางสำหรับครอบตามปั้มจับต่าง ๆ ที่สามารถถอดเข้าเช็คโรคได้ ๓ ชุด
- ๖.๒ หลอดไฟอะไหล่ (กรณีเป็นหลอดไฟฮาโลเจน) ๑ หลอด
- ๖.๓ มีจอ LCD หรือดีกว่า ๑ เครื่อง
- ๖.๔ เครื่องบันทึกภาพ รองรับระบบ High Definition ๑ เครื่อง

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๗.๓ มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล
- ๗.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
- ๗.๕ ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา
- ๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๗.๗ มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต
- ๗.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สนับสนุนเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖			
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ	
นางสาวจรรยาธรรมน กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ		
นางวนิดา ยังปรังค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ		
นางสาวเสาวลักษณ์ แสงสว่าง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		

- ๗.๑๐ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
- ๗.๑๑ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่เชื่อถือ ได้ใน
ทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง
- ๗.๑๒ ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากในระยะประกัน
เกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ดีภายใน ๗ วัน
นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและ
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อม ต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖			
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ	
นางสาวจรรยาธรรมน กิตติพิริยะกุล	นายแพทย์ชำนาญการ		
นางวนิดา ยังปรารค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ		
นางสาวเสาวลักษณ์ แสงสว่าง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		