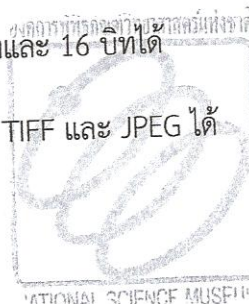


รายละเอียดกล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์ภาพ และชุดถ่ายภาพ

1. ระบบการซูมภาพ (Zooming Body) มีหน้าจอ LCD บอกตัวเลขกำลังขยายเพื่อควบคุมการทำงาน
2. เลนส์วัตถุ (Objectives) เป็นชนิดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 80 เท่า
3. เลนส์ตา (Eyepice) เป็นชนิดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10x / 22
4. หัวกล้องเป็นชนิดสามกระบอกตา (Trinocular tilting tube)
5. ระบบในการโฟกัสเป็นชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
6. มีระบบไฟส่องสว่างภายในตัว
7. กล้องถ่ายภาพดิจิทัลสำหรับงานด้านกล้องจุลทรรศน์
 - 7.1 หน่วยรับภาพเป็นชนิด CCD ขนาด 2/3 นิ้ว
 - 7.2 สามารถบันทึกภาพได้ที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 5 ล้านพิกเซล
 - 7.3 เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ด้วย C-mount
 - 7.4 สามารถปรับระยะเวลาได้การรับแสง (Exposure time)
9. การควบคุมการทำงานกล้องถ่ายภาพดิจิทัล
 - 9.1 สามารถปรับตั้งค่าการเปิดรับแสง (Exposure) ทั้งแบบอัตโนมัติและปรับตั้งเอง
 - 9.2 สามารถปรับชดเชยค่าการเปิดรับแสง (Exposure correction) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
 - 9.3 สามารถปรับการซูมภาพแบบดิจิทัลได้
 - 9.4 การปรับตั้งค่าการเปิดรับแสงสามารถเลือกได้ทั้งแบบวัดค่าเฉลี่ยทั้งภาพ (Average) และแบบวัดจากค่าสูงสุด (Peak hold)
 - 9.5 สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของพื้นที่ในการวัดแสงได้
 - 9.6 สามารถปรับตั้งค่าสมดุลของแสงสีขาวได้ (White balance)
 - 9.7 สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ RGB 8 บิตและ 16 บิตได้
 - 9.8 สามารถจัดเก็บข้อมูลเป็นชนิด BMP และ TIFF และ JPEG ได้
 - 9.9 เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

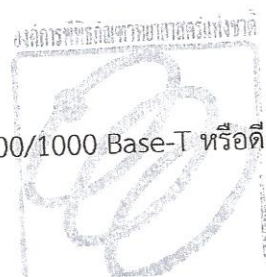


9.10 โปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่าย

- 9.10.1 สามารถควบคุมการถ่ายภาพจากกล้องถ่ายภาพดิจิทัลสำหรับกล้องจุลทรรศน์ได้
- 9.10.2 สามารถควบคุมกล้องจุลทรรศน์ในกรณีที่มีส่วนที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าได้
- 9.10.3 สามารถแสดงภาพในลักษณะ Real-time ก่อนถ่ายภาพได้
- 9.10.4 สามารถถ่ายภาพในลักษณะเป็นชั้นตามแนวแกน Z ได้ (Z-series)
- 9.10.5 สามารถถ่ายภาพในลักษณะเป็นช่วงเวลาได้ (Time-lapse)
- 9.10.6 สามารถถ่ายภาพในลักษณะกำหนดจุดได้ (Multipoint)
- 9.10.7 สามารถถ่ายภาพจำนวนหลายภาพมาเรียงต่อกันเป็นภาพขนาดใหญ่หนึ่งภาพได้ (Large image)
- 9.10.8 สามารถบันทึกข้อมูลเป็นไฟล์วิดีโอ
- 9.10.9 สามารถวัดขนาด พื้นที่ และนับจำนวนของวัตถุภายในภาพได้ (Measurement)
- 9.10.10 สามารถเพิ่มเติมส่วนประกอบอื่นๆลงไปในภาพได้ ตัวอย่างเช่น ลูกศร ข้อความ เส้นตรงเป็นต้น
- 9.10.11 สามารถถ่ายภาพด้วยเทคนิค Extended Depth of Focus (EDF) ได้

10. คอมพิวเตอร์ประมวลผล จำนวน 1 ชุด

- 10.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- 10.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลแยกจากวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 10.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 10.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 10.5 DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 10.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



10.7 มีจอภาพ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

10.8 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการของ Windows XP หรือดีกว่า และรองรับโปรแกรมควบคุมและวิเคราะห์ภาพถ่าย

11. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|------------------------|--------------|
| 11.1 ถังคลุมกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 11.2 คู่มือการใช้กล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 11.3 หลอดไฟอะไหล่ | จำนวน 1 หลอด |

12. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการหลังการขายปีละ 2 ครั้งตลอดอายุการใช้งาน

13. ประกอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จ ใช้งานได้ดี และมีการอบรมวิธีการใช้งาน

14. ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

15. มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

