

รายละเอียดคุณลักษณะ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์

จำนวน 1 ชุด

1. อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับถ่ายภาพกับกล้องจุลทรรศน์ยี่ห้อ NIKON รุ่น E600
2. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพภายใต้กล้องจุลทรรศน์ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ กล้องถ่ายภาพดิจิทัล และชุดอุปกรณ์ควบคุมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

2.1. คุณลักษณะของกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

1. หน่วยรับภาพเป็นชนิด CCD หรือเทียบเท่า
2. สามารถบันทึกภาพได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1920 พิกเซล
3. มีความสามารถปรับความไวแสงได้ระหว่าง ISO 32-1250
4. ความไวในการแสดงภาพเมื่อเชื่อมต่อกับชุดควบคุม มีความเร็วไม่น้อยกว่า 4 – 21 ภาพต่อวินาที
5. เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ด้วย C-mount
6. สามารถปรับระยะเวลาได้การรับแสง ระหว่าง 130 usec จนถึง 60 วินาที

2.2. คุณลักษณะของชุดอุปกรณ์ควบคุมกล้องถ่ายภาพดิจิทัล

1. สามารถปรับตั้งค่าการเปิดรับแสง ทั้งแบบอัตโนมัติและปรับตัวเอง
 2. สามารถปรับชดเชยค่าการเปิดรับแสงได้ไม่น้อยกว่า 13 ระดับ
 3. สามารถปรับการซูมภาพแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่วง
 4. การปรับตั้งค่าการเปิดรับแสงสามารถเลือกได้ทั้งแบบวัดค่าเฉลี่ยทั้งภาพ (Average) และแบบวัดจากค่าสูงสุด (Peak hold)
 5. สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของพื้นที่ในการวัดแสงได้
 6. สามารถปรับตั้งค่าสมดุลของแสงสีขาวได้
 7. สามารถปรับแต่งภาพได้
 8. สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ RGB 8 บิตและ 16 บิตได้
 9. สามารถจัดเก็บข้อมูลเป็นชนิด JPEG ได้
 10. เชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
3. ประกอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้
 4. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปีและมีบริการหลังการขายอย่างน้อย 1 ครั้ง



รายละเอียดคุณลักษณะ ตู้เก็บกล้องจุลทรรศน์แบบควบคุมความชื้น

จำนวน 1 ชุด

1. ตัวตู้ภายนอก มีโครงสร้างแข็งแรงกีดทั้งด้านข้างและด้านหลังตู้
2. ด้านหน้าเป็นประตูกระจก และเป็นกระจกนิรภัย
3. ประตูปิด-เปิด แบนสนิท เพื่อป้องกันความชื้น
4. ตู้สำหรับใส่กล้องจุลทรรศน์ได้อย่างน้อย 8 เครื่อง
5. ช่องแต่ละช่องมีขนาดอย่างน้อย กว้าง 0.30 เมตร x ลึก 0.20 เมตร x สูง 0.60 เมตร
6. มีระบบควบคุมความชื้น พร้อมจอแสดงผลวัดความชื้นภายในตู้
7. มีล้อ 4 ล้อที่ฐานด้านล่างของตู้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
8. มีรับประกันตู้ไม่น้อยกว่า 1 ปี

