

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดอุปกรณ์ฟลูออเรสเซนซ์พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ

1. ชุดฟลูออเรสเซนซ์ ประกอบด้วย

- 1.1 ท่อทางเดินแสง Fluorescence สามารถต่อกับกล้องจุลทรรศน์ยี่ห้อ Carl Zeiss รุ่น Axiostar Plus ที่มีอยู่ได้
- 1.2 ชุดไฟ HBO พร้อมหลอด Mercury ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 W
- 1.3 ชุดควบคุมการเปิดปิด พร้อมสายต่อเชื่อมกับชุดไฟ HBO
- 1.4 Filter ที่ใช้กับสีย้อมชนิด AlexaFluor 488 และ Rhodamine

2. ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ ประกอบด้วย

2.1 กล้องถ่ายภาพ มีลักษณะดังนี้

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 2.1.1 ขนาด Sensor                              | ไม่ต่ำกว่า 2/3 นิ้ว     |
| 2.1.2 ขนาด Pixel                               | ไม่ต่ำกว่า 3.45 ไมครอน  |
| 2.1.3 ความละเอียดสูงสุด                        | ไม่ต่ำกว่า 5 ล้านพิกเซล |
| 2.1.4 ชนิด Adapter                             | เป็นชนิด C-Mount        |
| 2.1.5 มีสายต่อกล้องถ่ายภาพเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ | เป็นชนิด IFFE 1394b     |

2.2 ชุดประมวลผลภาพประกอบด้วย

2.2.1 โปรแกรมวิเคราะห์ภาพ มีลักษณะดังนี้

- 2.2.1.1 สามารถควบคุมการทำงานและปรับค่าต่าง ๆ ของกล้องถ่ายภาพพร้อมทั้งวัดขนาด, วัดพื้นที่, มุมของตัวอย่างจากภาพที่ถ่ายมาแล้วได้
- 2.2.1.2 การเลือกความละเอียดของภาพ สำหรับภาพที่เห็นใน 1 Field สามารถเลือก บางส่วนของภาพ (ROI, Region Of Interest) ในกรอบสี่เหลี่ยมตามความต้องการเพื่อการดูในลักษณะ Live Mode หรือเพื่อเก็บภาพ ทำให้ขนาด ข้อมูลของภาพเล็กลง
- 2.2.1.3 สามารถในการแสดงระดับของสีที่ 3 สี สีละ 12 บิต
- 2.2.1.4 สามารถแสดงผลภาพจริงที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 9 ภาพต่อวินาทีที่ความละเอียด 2452x2056 พิกเซลแบบเต็มจอ และไม่ต่ำกว่า 15 ภาพต่อวินาทีที่ความละเอียด 1920x1080 พิกเซลแบบพื้นที่ที่เราสนใจ
- 2.2.1.5 มีคำสั่งปรับแต่งภาพ ความคมชัด ความสว่าง แกมมา ลดสัญญาณภาพ รบกวน ความถูกต้องของการแสดงเฉดสี (Shading correcting)
- 2.2.1.6 สามารถเลือกรับภาพในระบบขาว-ดำและสีได้
- 2.2.1.7 สามารถตั้งเวลาในการบันทึกภาพในลักษณะเคลื่อนไหวแบบต่อเนื่องได้ โดยสามารถเลือกการตั้งเวลาในรูปแบบ วินาที นาที ชั่วโมง สามารถบันทึก ข้อมูลนามสกุล AVI เพื่อแสดงภาพเคลื่อนไหว
- 2.2.1.8 สามารถใช้งานกับ Windows 7 ได้

- 2.2.2 คอมพิวเตอร์ที่มี CPU เป็นชนิด Core i5 มี RAM ไม่ต่ำกว่า 4 GB Hard Disk ไม่ต่ำกว่า 1 TB จอ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 นิ้ว สามารถอ่านและเขียน DVD/RW

3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

4. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ได้

5. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด

6. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี พร้อมบริการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดอายุการใช้งาน
7. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
8. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
9. หากผู้ขายไม่สามารถส่งของในข้อ 2.2.2 ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทน โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
10. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อ่างโสภาส)

.....กรรมการ  
(นางมาลี อีรานุสนธิ์)

.....กรรมการ  
(นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ  
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

.....กรรมการ  
(นางธรรมวรรณ หนูนไฮสง)

.....กรรมการ  
(นายสรราช ชูกระชั้น)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางเกศยา ศรีอำไพ)