

คว.191/62

คว.87/64

คว. 58/66

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอกำลังขยายสูง

1. กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอกำลังขยายสูง ประกอบด้วย
 - 1.1 กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 3 กระบอกตา
 - 1.2 ชุดถ่ายภาพและประมวลผล
2. กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 3 กระบอกตา มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 เป็นกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ 3 กระบอกตา ความเอียงของกระบอกตาไม่เกิน 30 องศา สามารถต่อชุดถ่ายภาพดิจิทัลบนกระบอกตาที่สามได้
 - 2.2 เลนส์ตา มีกำลังขยาย 10 เท่า มีพื้นที่ในการมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร
 - 2.3 ระบบเลนส์เป็นแบบ Parallel ชนิดซูมอย่างต่อเนื่อง มีปุ่มปรับเปลี่ยนกำลังขยายอยู่ในช่วง 0.6 เท่า ถึง 12 เท่า
 - 2.4 มีเลนส์วัตถุชนิด Plan Apo 1x/WF หรือ SDFPLAPO 1XPF มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
 - 2.5 มีปุ่มปรับการซูม โดยสามารถหยุดเป็นระยะไม่น้อยกว่า 7 ระดับได้
 - 2.6 ระบบไฟของฐานกล้องเป็นแบบชนิด LED สามารถดูภาพด้วยเทคนิค Brightfield และเทคนิค Oblique
3. ชุดถ่ายภาพและประมวลผล ประกอบด้วย
 - 3.1 กล้องถ่ายภาพสำหรับกล้องจุลทรรศน์ มีลักษณะดังนี้
 - 3.1.1 มีเซ็นเซอร์รับภาพเป็นชนิด CMOS ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/ 2.5 นิ้ว
 - 3.1.2 มีความเร็วสูงสุดที่ความละเอียด 1920 x1080 ไม่น้อยกว่า 15 เฟรมต่อวินาที
 - 3.1.3 เชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์ด้วยระบบ C-Mount
 - 3.2 ส่วนประมวลผลประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา มีหน่วยประมวลผลกลาง ชนิด Intel Core i5 หรือดีกว่า หน่วยความจำหลัก(RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ไม่น้อยกว่า 1 TB พร้อมโปรแกรมประมวลผลที่สามารถแสดงภาพเป็นปัจจุบัน และสามารถปรับความละเอียดของภาพและวัดขนาดได้
4. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 4.1 ถังคลุมกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ จำนวน 1 ใบ
 - 4.2 กล้องสำหรับบรรจุกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 - 4.3 ภาชนะสำหรับใส่ตัวอย่างแบบ Hi-Q4 พร้อมฝา จำนวน 100 ชุด
5. มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตได้
7. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
8. กล้องจุลทรรศน์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001
9. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2564
10. มีบริการหลังการขาย ทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
11. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2564

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

นางพัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานคณะกรรมการ

(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

กรรมการ

(นายวรา วรงค์)

กรรมการ

(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ

(นางศศิพร ช่อลำไย)

.....กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๖

.....

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....กรรมการ

(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสราวุธ ชูกระชั้น)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖4

.....

(นางพัชรี ทอคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์