

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 กรัม พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าชนิดอ่านละเอียดทศนิยม 3 ตำแหน่ง แบบชั่งน้ำหนักจากด้านบนของจานชั่ง
2. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ color display หรือ TFT display มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว และเป็นระบบสัมผัส (touch screen)
3. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200 กรัม และสามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะได้ (tare range)
4. ตัวเครื่องเป็นโลหะเคลือบสี หรือโลหะสแตนเลส หรือ Polybutylene terephthalate (PBT) ส่วนจานชั่งทำด้วยโลหะสแตนเลสหรือไทเทเนียม หรือ chromium-nickel molybdenum steel ขนาด (ก X ย) ไม่น้อยกว่า 120 x 120 มิลลิเมตร หรือมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
5. ตัวเครื่องรวมตู้ครอบกันลม มีความสูงไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร และสามารถเปิด-ปิดประตูตู้ครอบได้
6. สามารถอ่านค่าละเอียดได้ (readability หรือ scale interval) ไม่เกิน 0.001 กรัม และมีค่า repeatability ไม่เกิน 0.0008 กรัม และมีค่า linearity หรือ linearity deviation ไม่เกิน 0.002 กรัม
7. สามารถอ่านค่าน้ำหนักได้ภายในเวลาไม่เกิน 2 วินาที
8. มีข้อความหรือสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อชั่งน้ำหนักเกิน
9. ตัวเครื่องมีระบบปรับเครื่องชั่งให้ได้มาตรฐาน ดังนี้
 - 9.1 มีระบบ internal adjustment หรือ IsoCAL
 - 9.2 มีระบบ external adjustment หรือ external calibration
10. สามารถเลือกหน่วยน้ำหนักที่เหมาะสมกับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วย
11. ตัวเครื่องมีระบบกักจ่ายไฟฟ้าสถิต หรืออุปกรณ์กักจ่ายไฟฟ้าสถิต
12. มีโปรแกรมกำหนดผู้ใช้งาน หรือกำหนดขอบเขตผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันการแก้ไขข้อมูล
13. มี interface ชนิด USB
14. มีระบบช่วยเหลือผู้ใช้งานในการปรับลูกน้ำ
15. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 15.1 มีตุ้มน้ำหนักที่ได้มาตรฐาน OIML Class F1 พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 5 ขนาด ดังนี้ 2, 10, 50, 100 และ 200 กรัม พร้อมกล่องบรรจุ
 - 15.2 แก้วสำหรับห้องปฏิบัติการแบบมีพนักงาน จำนวน 1 ตัว

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๗


(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



- 15.3 เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์แบบพกพา (thermo-hygrometer) จำนวน 1 เครื่อง มีความละเอียดอุณหภูมิไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียสและความละเอียดความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 0.1 %RH พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 3 จุดอุณหภูมิและจำนวน 3 จุดความชื้นสัมพัทธ์ ตามที่ผู้ใช้กำหนด มีค่า uncertainty ของอุณหภูมิไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส และ uncertainty ของความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน ± 5 %RH จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองการสอบเทียบเครื่องชั่งและตม้น้ำหนัก
- 15.4 ที่คีบลูกตม้น้ำหนักมีความยาวไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน
- 15.5 แปร่งปิดฝุ่น จำนวน 2 อัน ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖7
- 15.6 ถังมือในลอนหรือคอตตอนสำหรับจับตม้น้ำหนัก จำนวน 2 คู่
- 15.7 มี UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA
16. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
19. เครื่องชั่งต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน จำนวน 3 ครั้ง ตามที่ผู้ใช้กำหนด ภายในระยะเวลาประกัน พร้อมใบรับรองการสอบเทียบเครื่องชั่งและตม้น้ำหนัก
20. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และผลิตตามมาตรฐาน CE ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบ
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ และทดลองจนเครื่องชั่งสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)


.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริษฐ์ ขุนพรม)


.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 กรัม พร้อมอุปกรณ์

๒๒๐๐.....อนุกรรมการ
(นายชโลธร ศรีพนารณ)

.....อนุกรรมการ
(นางหทัยชนก สมสุระ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๑

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์