

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,200 กรัม พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง แบบชั่งน้ำหนักจากด้านบนของจานชั่ง สามารถเปิด-ปิดที่ด้านหน้าของเครื่องชั่งได้
2. หน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า 5.0 นิ้ว สามารถอ่านค่าน้ำหนักได้ชัดเจน แสดงผลเป็นแบบ color display เป็นระบบสัมผัสแบบ touch screen และจานชั่งทำจากโลหะสแตนเลส มีขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 170 x 190 มิลลิเมตร
3. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,200 กรัม และสามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะ (tare range) ได้
4. มีค่าอ่านความละเอียด (readability) หรือ scale interval ไม่เกิน 0.01 กรัม ค่า repeatability ไม่เกิน 0.01 กรัม และค่า linearity หรือ linearity deviation ไม่เกิน ± 0.02 กรัม
5. มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ สามารถแสดงสัญลักษณ์ความผิดพลาดหากเครื่องมีความผิดปกติ มีระบบป้องกันหรือแจ้งเตือนการชั่งน้ำหนักเกินและมีสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งลูกน้ำ
6. ตัวรับน้ำหนักทำจากวัสดุชิ้นเดียวแบบ MonoBloc weighing cell หรือ MonoBLOCK หรือ Monolithical weighing system
7. ตัวเครื่องมีระบบปรับเครื่องชั่งให้ได้มาตรฐาน ดังนี้
 - 7.1 ระบบปรับเทียบให้ได้มาตรฐานโดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานที่อยู่ภายในตัวเครื่อง (internal adjustment หรือ IsoCAL)
 - 7.2 ระบบปรับเทียบให้ได้มาตรฐานโดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานจากภายนอก (external adjustment หรือ external test load)
8. สามารถเลือกหน่วยในการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 10 หน่วย มีโปรแกรมการทำงานโดยชั่งแบบนับชิ้นและการชั่งแบบเปอร์เซ็นต์ได้
9. มี interface ชนิด USB และสามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ได้
10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 10.1 กล่องอะคริลิกที่ใช้ครอบเครื่องชั่งโดยมีขนาดที่สามารถใช้งานกับเครื่องชั่งได้
 - 10.2 มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA
 - 10.3 มีตุ้มน้ำหนักที่ได้มาตรฐานตาม OIML Class F1 พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 จำนวน 4 ขนาด ขนาดละ 2 ชิ้น คือ 5, 20, 50 กรัม และ 2 กิโลกรัม บรรจุแยกกล่อง
 - 10.4 ที่คีบตุ้มน้ำหนักสำหรับตุ้มน้ำหนักขนาดเล็กความยาวไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน
 - 10.5 ที่คีบตุ้มน้ำหนักสำหรับตุ้มน้ำหนักขนาดใหญ่ จำนวน 2 อัน
 - 10.6 แปร่งปิด จำนวน 1 อัน
 - 10.7 ถุงมือไนลอนหรือคอตตอน สำหรับจับตุ้มน้ำหนัก จำนวน 1 คู่

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..bb

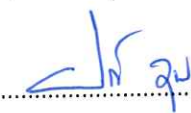
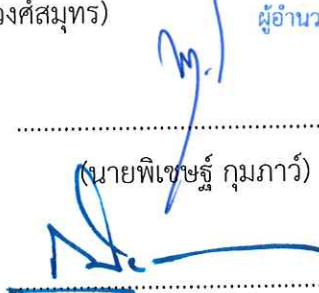


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



- 10.8 เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์แบบพกพา (thermo-hygrometer) จำนวน 2 เครื่อง พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 3 จุดอุณหภูมิและจำนวน 3 จุดความชื้นสัมพัทธ์ ตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด มีค่า uncertainty ของอุณหภูมิไม่เกิน ± 1 องศาเซลเซียส และ uncertainty ของความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน ± 5 %RH จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025
- 10.9 เครื่องพิมพ์แบบ laser ชนิดขาวดำ ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi โดยมีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 12 แผ่นต่อนาที จำนวน 1 ชุด พร้อมหมึกสำรอง 3 ชุด
11. เครื่องซึ่งต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยสอบเทียบที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 เป็นจำนวนทั้งหมด 3 ครั้ง ตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด ภายในระยะเวลารับประกัน ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบ
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50 – 60 hertz ได้
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และผลิตตามมาตรฐาน CE ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบ
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริหารหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบ พร้อมใบรับรองผ่านการสอบเทียบเครื่องชั่ง ตูมน้ำหนัก เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..66

อนุกรรมการ (นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)	ประธานอนุกรรมการ (นายสมชาย วงศ์สมุทร)	นายเลศชัย จินตพิทักษ์สกุล ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
อนุกรรมการ (นางสาวปาริซ์ ชุนพรม)	อนุกรรมการ (นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)	อนุกรรมการ (นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยพร กวายนนท์)

Ham Lim
.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายอนุเบศ เนินทอง)

ลาออก

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566

เลศชัย
(นายเลศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 2 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4,200 กรัม พร้อมอุปกรณ์