

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องชั่งแบบละเอียดเทคนิค 4 ตำแหน่ง

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าชนิดอ่านละเอียดเทคนิค 4 ตำแหน่ง แบบชั่งน้ำหนักจากด้านบนของจานชั่ง
2. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touchscreen) แสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า มีปุ่ม zero และ tare แยกกัน
3. ฐานทำด้วยโลหะเคลือบสี หรือ die-cast aluminum หรือ polybutylene terephthalate (PBT) และมีตู้ครอบสีเหลี่ยมทำด้วยกระจกสามารถเปิด-ปิดประตูได้ จำนวน 3 ด้าน คือ ด้านซ้าย ด้านขวา และด้านบน
4. จานชั่งน้ำหนักทำด้วยโลหะสแตนเลส มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร
5. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด (maximum capacity) ไม่น้อยกว่า 220 กรัม
6. มีค่าความละเอียดในการอ่าน (readability) 0.1 มิลลิกรัม หรือ 0.0001 กรัม
7. มีค่า linearity ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.2 มิลลิกรัม และ repeatability ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 มิลลิกรัม
8. สามารถอ่านค่าน้ำหนัก (settling time หรือ stabilization time) ได้ภายในเวลาไม่เกิน 2 วินาที
9. มีข้อความหรือสัญลักษณ์เตือนเมื่อเครื่องชั่งทำงานผิดปกติ หรือเมื่อชั่งน้ำหนักเกินขีดสูงสุด
10. มีสัญลักษณ์เตือนเมื่อเครื่องชั่งไม่ได้ระดับและมีระบบช่วยเหลือผู้ใช้งานในการปรับตั้งลูกน้ำ
11. มีระบบการปรับน้ำหนักโดยใช้ลูกต้อนน้ำหนักภายในเครื่องแบบอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลง หรือเมื่อถึงเวลากำหนด และสามารถใช้ต้อนน้ำหนักมาตรฐานภายนอกได้
12. สามารถเลือกหน่วยน้ำหนักมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 5 หน่วย
13. มีโปรแกรมใช้งานเครื่องไม่น้อยกว่า 11 โปรแกรม และมีโปรแกรมการคำนวณผลทางสถิติ
14. มี interface ชนิด RS232 หรือ RS232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และชนิด USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. มีต้อนน้ำหนักที่ได้มาตรฐานตาม OIML Class F1 ขนาด 10 กรัม และ 200 กรัม อย่างละ 1 ลูก พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
16. เครื่องชั่งต้องได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ตั้งโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมส่งใบรับรองการสอบเทียบในวันส่งมอบ
17. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
18. เครื่องสำรองไฟ (UPS) ชนิด true online ขนาดไม่น้อยกว่า 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง
19. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
21. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๗


(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

22. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
23. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
24. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
25. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศและต่างประเทศ
26. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

.....อนุกรรมการ
(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

.....อนุกรรมการ
(นางธรรมรัฐ สุขจิต)

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(นายวรา วรงค์)

.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๗

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์