

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,100 กรัม พร้อมอุปกรณ์

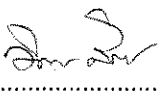
1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าทศนิยม 4 ตำแหน่ง แบบชั่งน้ำหนักจากด้านบนของจานชั่ง มีจอแสดงผลเป็นแบบสี พร้อมระบบสัมผัสบนหน้าจอในการสั่งงาน
2. สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,100 กรัม และสามารถหักค่าน้ำหนักภาชนะ (tare range) ได้
3. มีค่า readability ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม โดยมีค่า linearity ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม และค่า repeatability ไม่เกิน 1.3 มิลลิกรัม
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568-
4. มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ ดังนี้
 - 4.1 ระบบป้องกันหรือแจ้งเตือนการชั่งน้ำหนักเกิน
 - 4.2 ระบบเตือนผู้ใช้งานเมื่อลูกน้ำหนักไม่อยู่ตรงกลาง
 - 4.3 ระบบการปรับตั้งเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
5. มีระบบปรับเครื่องชั่งให้ได้มาตรฐาน โดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานที่อยู่ภายในตัวเครื่อง (internal adjustment) และโดยใช้ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานจากภายนอก (external adjustment)
6. จานชั่งเป็นวงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร หรือเป็นแบบสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 136 x 136 มิลลิเมตร
7. สามารถเลือกหน่วยการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วย และมีโปรแกรมการใช้งาน ได้แก่ การคำนวณผลทางสถิติ การชั่งน้ำหนัก
8. มีพลาสติกใสครอบหน้าจอแสดงผล
9. มีช่อง LAN และ Interface พร้อมสายที่สามารถส่งข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล
10. เครื่องชั่งต้องได้รับการสอบเทียบ ตามวิธี EURAMET cg-18 จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ติดตั้งพร้อมแนบใบรับรองผลการสอบเทียบก่อนการส่งมอบ โดยมีผลการสอบเทียบค่า linearity ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม และค่า repeatability ที่น้ำหนัก 5,000 กรัม ไม่เกิน 1.3 มิลลิกรัม
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 11.1 กล่องอะคริลิกที่ใช้ครอบเครื่องชั่ง ขนาดกว้าง×ลึก×สูง ไม่น้อยกว่า 35×34×50 เซนติเมตร และสามารถเปิดปิดด้านข้างได้ทั้งสองด้าน
 - 11.2 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA จำนวน 1 เครื่อง
 - 11.3 ตุ้มน้ำหนักมาตรฐานตาม OIML Class E2 ขนาด 500 กรัม และ 1,000 กรัม พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ขนาดละ 2 ชิ้น บรรจุแยกกล่อง
 - 11.4 โต๊ะสำหรับวางเครื่องชั่งปูด้วยหินอ่อนหรือหินแกรนิต ขนาดกว้าง×ลึก×สูง ไม่น้อยกว่า 90×60×75 เซนติเมตร จำนวน 1 ตัว
 - 11.5 แก้วมีล้อ แบบมีพนักพิง สามารถปรับระดับได้ จำนวน 1 ตัว


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

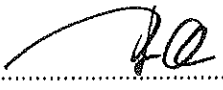


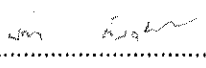
- 11.6 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง ที่มี CPU เป็น Intel Core i7 หรือดีกว่า, RAM ชนิด DDR5 ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB, หน่วยความจำชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB, หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว และระบบปฏิบัติการไม่ต่ำกว่า Windows 10 และ Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 11.7 เครื่องพิมพ์สีชนิด laser มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 16 แผ่นต่อนาที ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi พร้อมหมึกสีและดำสำรองอย่างละ 5 ชุด
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด พร้อมไฟล์คู่มือจัดเก็บในแฟลชไดรฟ์
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และสอบเทียบเครื่องชั่งไฟฟ้าตามวิธี EURAMET cg-18 ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ โดยผู้ขายต้องส่งแผนกำหนดการสอบเทียบในวันส่งมอบ
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบ
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นสินค้าที่ไม่ผ่านการดัดแปลง
19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- พลอนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....

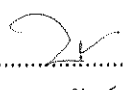

.....ประธานอนุกรรมการ
(นางสาววิภาดา สิริสมภพชัย)


.....(นายอุดม เจื้อจันทร์)

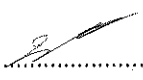
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

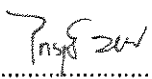

.....อนุกรรมการ
(นายชูศักดิ์ อาจสูงเนิน)

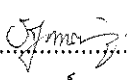

.....อนุกรรมการ
(นางสาวนรยา ตั้งศิริทรัพย์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวเนาวรัตน์ กำภูศิริ)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวรังษิยา คติการ)


.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายไกรวุฒิ นวลขาว)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวรัฐกานต์ ศรีศิริ)