

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

## เครื่องอ่านอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลข (Digital thermometer with sensor)

1. เป็นเครื่องอ่านและบันทึกอุณหภูมิสามารถแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข และสามารถต่อสายวัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 2 เส้นในเวลาเดียวกัน พร้อมแสดงค่าอุณหภูมิทั้ง 2 ค่าได้พร้อมกัน
2. สามารถแสดงอุณหภูมิได้ตั้งแต่  $-150^{\circ}\text{C}$  ถึงไม่น้อยกว่า  $1,700^{\circ}\text{C}$  โดยมีค่าความละเอียดในการแสดงผลช่วงอุณหภูมิไม่เกิน  $1,000^{\circ}\text{C}$  ต้องไม่เกิน  $0.1^{\circ}\text{C}$  และแสดงผลช่วงอุณหภูมิสูงกว่า  $1,000^{\circ}\text{C}$  ต้องไม่เกิน  $1^{\circ}\text{C}$
3. สามารถใช้ได้กับสายวัดอุณหภูมิชนิด Thermocouple ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชนิด
4. มีความถูกต้องในการวัดอุณหภูมิ
  - 4.1 เมื่อใช้กับสาย Thermocouple ชนิด K, J, T, E, N ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.05\% \text{ reading} + 0.8^{\circ}\text{C}$
  - 4.2 เมื่อใช้กับสาย Thermocouple ชนิด R, S ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.05\% \text{ reading} + 2.0^{\circ}\text{C}$
5. มีฟังก์ชัน minimum, maximum, average และสามารถบันทึกค่าอุณหภูมิลงในหน่วยความจำของเครื่องได้
6. มีสาย USB หรือ RS-232 ในการถ่ายโอนข้อมูล
7. มีสายวัดอุณหภูมิ Thermocouple ชนิด T จำนวน 2 สาย
8. เครื่องอ่านอุณหภูมิและบันทึกชนิดตัวเลขพร้อมสาย Thermocouple จำนวน 2 สาย ต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/EC 17025 โดยสอบเทียบที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 3 จุดอุณหภูมิต่อ 1 สาย ตามที่ผู้ใช้กำหนด และต้องสอบเทียบเครื่องมือให้อีกอย่างน้อย 1 ครั้งในระหว่างการรับประกัน
9. มีคู่มือการใช้งานเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
10. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นสินค้าที่ไม่ผ่านการดัดแปลง
15. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
16. ส่งมอบ พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๐

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานอนุกรรมการ

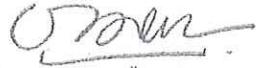
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๐

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๗๐

  
(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

  
(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรมการ  
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

.....อนุกรมการ  
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)

.....อนุกรมการ  
(นายวรา วงศ์)

.....อนุกรมการ  
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)

.....อนุกรมการ  
(นายณัฐกร ราชบุตร)

.....อนุกรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุรัดนา บุญใส)

.....อนุกรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๘

.....  
(นายอุดม เจือจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๙

.....  
(นายอุดม เจือจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๗๐

↓  
(นายจิรภัทร อินทร์สุข)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์