

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของห้องปฏิบัติการพร้อมระบบบันทึกค่าและแจ้งเตือนอัตโนมัติ

1. เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ที่สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์บนหน้าจอในรูปตัวเลขไฟฟ้า บันทึกค่าอัตโนมัติและถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบ wifi หรือ wireless พร้อมมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและการแจ้งเตือน
2. สามารถตั้งค่าช่วงการบันทึกข้อมูล ได้ไม่น้อยกว่าทุก 1 นาที และจัดเก็บ สำรองข้อมูลผ่านระบบคลาวด์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี โดยสามารถส่งออกรายงานผลการบันทึกได้
3. มีโปรแกรมแอปพลิเคชัน แสดงข้อมูลการวัด และการแจ้งเตือนทั้งหมด พร้อมสรุปอัตโนมัติ
4. มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าอุณหภูมิ หรือความชื้นสัมพัทธ์เกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ แจ้งผ่านโทรศัพท์ (SMS) หรืออีเมล หรือแอปพลิเคชัน
5. สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียส ถึงไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส
6. สามารถวัดความชื้นสัมพัทธ์ได้ตั้งแต่ 0%RH ถึง 100%RH โดยมีค่าความละเอียดไม่เกิน 1%RH
7. มีความแม่นยำ (accuracy) หรือ tolerance ของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส และมีความแม่นยำ (accuracy) หรือ tolerance ของความชื้นสัมพัทธ์ ไม่เกิน  $\pm 5\%RH$
8. ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่
9. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
10. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 20, 25 และ 30 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 40%RH และ 75%RH จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
13. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
14. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
15. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เปลี่ยนค่าที่ผ่านการดัดแปลง
16. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
17. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

..... ประธานอนุกรรมการ  
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.67

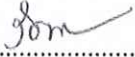
  
(นายอุดม เจือจันทร์)

  
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

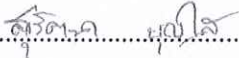
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

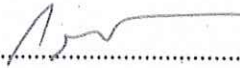
.......... อนุกรรมการ  
(นายกิตติชัย อนันจิต)

.......... อนุกรรมการ  
(นางรัชনীกร วิทูรพงศ์)

.......... อนุกรรมการ  
(นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

.......... อนุกรรมการ  
(นางสาวสุรัดนา บุญใส)

.......... อนุกรรมการ  
(นางธรรมรัฐ สุจิต)

.......... อนุกรรมการ  
(นายกรีสลัย พรศทองสุข)

.......... อนุกรรมการ  
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

.......... อนุกรรมการและเลขานุการ  
(นายณัฐกร ราชบุตร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๕

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖

  
(นายอุดม เจื้อจันทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

  
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ชุดเครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของห้องปฏิบัติการพร้อมระบบบันทึกค่าและแจ้งเตือนอัตโนมัติ