เครื่องชั่งน้ำหนักสำหรับสัตว์ปีก Weighing System



คู่มือการใช้งาน เวอร์ชั่น 2.20

อุปกรณ์ที่มากับตัวเครื่อง



ส่วนประกอบของตัวเครื่อง



- 1. ช่องสำหรับเสียบ USB Flash Drive
- 3. ปุ่มกด "ESCAPE"
- 5. ปุ่มกด " UP "
- 7. ปุ่มกด " ENTER "
- 9. ไฟแสดงผล STATUS
- 11. ห่วงสำหรับแขวน
- 13. สวิทซ์ เปิด-ปิด
- 15. ปลั๊ก 220 โวลท์เอซี

- ี่ 2. ปุ่มกด "TARE"
- 4. ปุ่มกด " Function"
- 6. ปุ่มกด " Down "
- 8. ไฟแสดงผล TARE
- 10. หน้าจอแสดงผลหลัก
- 12. ตะขอสำหรับแขวนถาดชั่ง
- 14. ฟิวส์

คุณสมบัติทางเทคนิค

น้ำหนักการชั่งสูงสุด	10 กิโลกรัม		
การแสดงผลน้ำหนัก	ตัวเลข 4 หลัก		
หน่วยการชั่งน้ำหนัก	กรัม		
ความละเอียดในการชั่ง	1 กรัม		
ระบบไฟฟ้า	220 โวลท์เอซี 50 เฮิร์ต 10 วัตต์		
ขนาดเครื่องชั่ง / น้ำหนัก	20 x 20 x 10 เซนติเมตร / 1.2		
	กิโลกรัม		
ขนาดถาดชั่ง / ความยาวของก้าน	22 x 22 x 2.5 เซนติเมตร / 105		
/ น้ำหนก	เซนติเมตร / 1 กิโลกรัม		

การใช้งานทั่วไป

ระบบการทำงานของเครื่องชั่ง WS-1020 นี้ จะเป็นการทำงาน แบบอัตโนมัติ เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

- 1. ตั้งค่า เวลา ,วัน , เดือน , ปี
- 2. ปิดเครื่อง และทำการเสียบ USB Flash Drive
- 3. เปิดเครื่อง WS-1020 จะทำงานเองโดยอัตโนมัติ
- 4. หากต้องการถอด หรือเสียบ USB Flash Drive จะต้องทำการปิด เครื่องทุกครั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายของ USB Flash Drive

การติดตั้ง



การตั้งค่าต่างๆ

การตั้งค่าการใช้งานของเครื่องชั่ง จะมีฟังก์ชั่นการใช้งานอยู่ทั้งหมด 3 ฟังก์ชั่น คือ F 1 , F 2 และ F 3 ซึ่งจะมีรายละเอียดการใช้งานดังนี้

 ฟังก์ชั่น F 1 เป็นฟังก์ชั่นสำหรับการดู วัน เดือน ปี ซึ่งเป็นระบบนาฬิกาของ ตัวเครื่อง โดยการใช้งานมีดังนี้



1.1 กดปุ่มฟังก์ชั่น ^(C) ไปที่ F 1 แล้วกดปุ่ม ^(L) เพื่อเข้าไปในฟังก์ชั่น หน้าจอจะแสดงเวลาเป็น ชั่วโมง.นาที และหากต้องการดูวันที่ เดือน หรือ ปี ให้กด ปุ่ม ลูกศรขึ้น ^(A) เพื่อเปลี่ยน หากต้องการออกจากฟังก์ชั่นให้กดปุ่ม ^(C) จะกลับสู่ หน้าจอ F 1 และให้กดปุ่ม ^(C) อีกครั้งเพื่อกลับสู่หน้าจอแสดงน้ำหนัก

 ฟังก์ชั่น F 2 เป็นฟังก์ชั่นสำหรับการตั้งค่า เวลา วันที่ เดือน และปี โดยมีการ ละเอียดใช้งานดังนี้



2.1 การทำงานจะอธิบายตามลำดับตัวเลข 1 – 10 tinE เป็นการตั้งค่าเวลา ชั่วโมง.นาที, dAtE เป็นการตั้งค่าวันที่และเดือน, YEAr เป็นการตั้งค่าปี ค.ศ.

2.3 ตั้งค่า วันที่ และเดือน หน้าจอจะแสดง dAtE แล้วเปลี่ยนเป็นตัวเลขหลัก ซ้ายสุดจะกระพริบ ให้ทำการตั้งค่าวันที่โดยใช้ปุ่ม ๎๎≜ัฬิ และ ҆ ในลำดับที่ 5,6 และตั้งค่าเดือนในลำดับที่ 7,8 แล้วกดปุ่ม ҆ () เพื่อเข้าไปตั้งค่าปี ต่อไป

2.4 ตั้งค่าปี เป็น ค.ศ. หน้าจอจะแสดง YEAr โดยจะเริ่มต้นตั้งแต่ปี ค.ศ.
 2000 ให้ทำการตั้งค่าโดยใช้ปุ่ม ⓐ♥ และ ④ เพื่อตั้งค่าในลำดับที่ 9,10 เมื่อ เสร็จแล้วกดปุ่ม ④ จะกลับสู่หน้าจอ F 2

2.5 กดปุ่ม 🗇 เพื่อกลับสู่หน้าจอแสดงหลักแสดงค่าน้ำหนัก

 ฟังก์ชั่น F 3 เป็นฟังชั่นสำหรับการสอบเทียบค่าน้ำหนักมาตรฐาน เพื่อให้ได้ น้ำหนักที่เที่ยงตรง ซึ่งมีการมีการสอบเทียบแล้วในขั้นตอนการผลิต แต่ หากผู้ใช้งานต้องการที่จะสอบเทียบประจำปีก็สามารถทำได้ โดยการใช้ งานฟังก์ชั่นจะมีรายละเอียดดังนี้



3.2 ลำดับที่ 2 เป็นการสอบเทียบจุด ซีโร่ (0 กรัม) ให้นำน้ำหนักทั้งหมดที่อยู่ บนเครื่องชั่งออกให้หมด แล้วกดปุ่ม 🥝 เข้าสู่ลำดับที่ 3

3.3 ลำดับที่ 3 เป็นการสอบเทียบจุดสแปน (Span point ตามน้ำหนักที่ได้ เลือกไว้ในลำดับที่ 1) ให้ทำการใส่น้ำหนัก ตามที่ได้เลือกไว้ในลำดับที่ 1 เข้ากับ เครื่องชั่ง แล้วกดปุ่ม ∉ เข้าสู่ลำดับที่ 4

3.4 ลำดับที่ 4 หน้าจอจะแสดงตัวเลข (เป็นตัวเลขจากการคำนวณ ของ ระบบ ซึ่งจะไม่เท่ากับค่าน้ำหนักที่ใส่เข้าไป) ให้สังเกต ตัวเลขที่แสดงอยู่ เมื่อ ตัวเลขไม่มีการแกว่งแล้ว ให้กดปุ่ม (2) จะมีเสียงดังบิ๊บยาว แล้วหน้าจอจะแสดง F
 3 เป็นการเสร็จสิ้นการสอบเทียบ

3.5 กดปุ่ม 🗇 เพื่อกลับสู่หน้าจอหลัก แสดงค่าน้ำหนัก

 ฟังก์ชั่น F 04 เป็นฟังก์ชั่นสำหรับการ Tare น้ำหนัก โดยวิธีการชั่งแบบแขวน จะใช้วิธีการใช้เชือกมัดขาไก่แล้วนำไปแขวนชั่ง เพื่อเก็บข้อมูล ฟังก์ชั่นนี้ จะใช้กับโหมดการชั่งแบบ Manual ซึ่งค่า Tare นี้จะต้องทำการตั้งทุกครั้งที่ เปิดเครื่องใหม่เพื่อใช้งาน หากไม่มีการตั้งใหม่ระบบจะตั้งค่าให้เป็นศูนย์ ("0")



- a. กดปุ่ม 🕄 แล้วไปที่ F 4 กดปุ่ม 🕘 จะเข้าสู่ลำดับที่ 1
- b. แขวนน้ำหนักที่ต้องการ TARE (เชือกที่ใช้สำหรับมัดขาไก่)
- c. กดปุ่ม 🕘 จะเข้าสู่ลำดับที่ 2
- d. เสร็จสิ้นการ TARE น้ำหนัก หน้าจอจะแสดง F 4 ให้กดปุ่ม ☺ เพื่อกลับ สู่หน้าจอหลัก แสดงค่าน้ำหนัก

5. ฟังก์ชั่น F 5 เป็นฟังก์ชั่นสำหรับ เลือกโหมดการทำงานของเครื่อง ให้เป็น โหมด Automatic (Mode 0) หรือ โหมด Manual (Mode 1) ดังนี้



- a. กดปุ่ม ☺️ แล้วไปที่ F 5 กดปุ่ม ↩ จะเข้าสู่ลำดับที่ 1 หน้าจอจะแสดง โหมด ปัจจุบัน
- b. กดปุ่ม 🕘 จะเข้าสู่ลำดับที่ 2 เพื่อปรับเปลี่ยนโหมด
- c. เมื่อปรับเปลี่ยนโหมดได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม (เสร็จสิ้นการตั้ง
 ค่า หน้าจอจะกลับมาที่ F 5 กดปุ่ม (เพื่อกลับสู่หน้าจอหลัก แสดง
 ค่าน้ำหนัก
- ฟังก์ชั่น F 6 เป็นฟังก์ชั่นสำหรับการตั้งค่า หมายเลขเครื่อง เพื่อใช้ในการ ติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ วิธีการตั้งค่าดังนี้



6.1 กดปุ่ม ⁽²⁾ แล้วไปที่ F 5 กดปุ่ม ⁽²⁾ จะเข้าสู่ลำดับที่ 1 หน้าจอจะแสดง หมายเลขเครื่องปัจจุบัน หากไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่า ให้กด ⁽⁵⁾ เพื่อออก หากต้องการเปลี่ยนค่าให้กด ⁽²⁾ จะเข้าสู่ลำดับที่ 2
6.2 ในลำดับที่ 2, 3 ให้ทำการปรับเปลี่ยนค่าตามต้องการ เมื่อได้ค่าตาม ต้องการ ให้กด ⁽²⁾ เสร็จสิ้นการตั้งค่า กลับสู่หน้าจอ F 6 ให้กดปุ่ม ⁽⁵⁾ เพื่อ ออกสู่หน้าจอ แสดงน้ำหนัก

การใช้งาน Manual Mode

การใช้งาน Manual Mode มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

- 1. ตั้งค่า ฟังก์ชั่น F5 ให้เป็น "1 " แล้วออกสู่หน้าจอแสดงน้ำหนัก
- 2. กดปุ่ม 🛈 เพื่อทำการเคลียร์ค่าเริ่มต้นให้เป็นศูนย์
- 3. กดปุ่ม 🕄 ไปที่ F 4 ทำตามขั้นตอนการตั้งค่า F 4 แล้วกลับสู่หน้าจอหลัก
- 4. การใช้งาน
 - 4.1 ให้กด 🛈 เพื่อเคลียร์ค่าน้ำหนักให้เป็นศูนย์
 - 4.2 แขวนน้ำหนักที่ต้องการชั่งไปที่ตะขอ

 - 4.4 นำน้ำหนักออก เมื่อต้องการชั่งใหม่ ทำตามขั้นตอน 4.1 4.3
- การ Tare น้ำหนัก ใน F 4 ในข้อ 3 จะต้องทำทุกครั้งที่มีการเปิดเครื่องใหม่ เพื่อใช้งาน ระบบจดจำค่านี้ จะต้องทำใหม่ทุกครั้งเพื่อความถูกต้องของ น้ำหนัก

การนำข้อมูลที่ถูกบันทึกไปใช้งาน

- ข้อมูลที่ถูกบันทึกเอาไว้ใน USB Flash Drive จะถูกบันทึกไว้ในรูปแบบของ CSV Format ซึ่งสามารถเปิดได้ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel โดยมีชื่อไฟล์ คือ SCALE.CSV
- ข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้จะมีข้อมูล เวลา, วันที่ , ข้อมูลน้ำหนัก (กรัม) รูปแบบ ดังนี้

ł	- 1 ·	· ¢ ·				
I	File Ho	ome Ins	ert Page Layo	ut Form	iulas Da	ta Revie
Pa	ste Clipboar	ny * mat Painter rd 5	Calibri B I <u>U</u> +	• 11 • ⊞ • <u>≫</u> int	A* A* =	
H:	19	•	$\times \checkmark f_x$			
1	А	В	с	D	E	F
1	DATE	TIME	WEIGHTGROSS	NET	TARE	
2	241115	90824	2638	2431	207	
3	241115	90834	2640	2434	207	
4	241115	90842	2638	2431	207	
5	241115	90850	2638	2431	207	
6	241115	90856	2724	2517	207	
7	241115	90901	2036	1830	207	
8	241115	90905	1706	1499	207	
9	241115	90910	1802	1595	207	
10	241115	90915	2627	2420	207	
11	241115	90924	1506	1299	207	
12	241115	90928	1335	1128	207	
13	241115	90932	809	602	207	
14						
15						

 สามารถเอาข้อมูลที่ได้นี้ ไปวิเคราะห์เปรียบเทียบได้ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel

วิธีทำความสะอาด

- 1. ถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนทำความสะอาด
- 2. ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดกล่องคอนโทรล
- ในส่วนของถาดรับน้ำหนัก และถาดกันแกว่ง สามารถขัดและล้าง ได้ด้วย ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด หลังจากนั้นนำมาตากแดดหรือเช็ดให้แห้ง ก่อนนำไปใช้

ข้อระวังเพื่อความปลอดภัย

- 1. อ่านคำแนะนำให้ครบถ้วนก่อนใช้งาน
- 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้คือ 220V 50 Hz
- 3. ไม่ปรับแต่งปลั๊กด้วยตนเอง ต้องปรึกษาช่างไฟที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
- 4. ไม่ใช้งานเมื่อปลั๊กเสียหาย
- 5. ดึงปลั๊กออกเมื่อไม่ใช้งาน

ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

บริษัท อกรินโนเวท จำกัด

1469/1 หมู่ 6 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270 **บริษัท เจ.อาร์.แอล. สยาม จำกัด**

14/164 หมู่ 9 ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.สำโรงกลาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์: 02-754-4161-3 แฟกซ์: 02-755-9019 มือถือ: 081-6425140

E-Mail: info@jrlsiam.com www.jrlsiam.com