

คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย

Ver.DGS-TDWS03-01

TDWS-03

DIMENSION & WEIGHT SCALE



Tiger

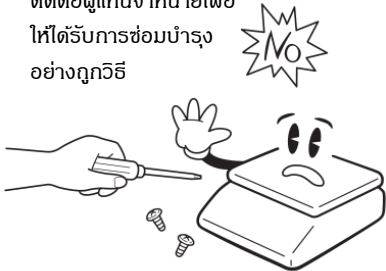
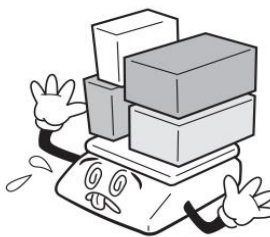
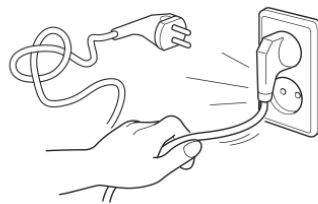
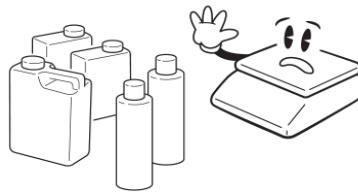
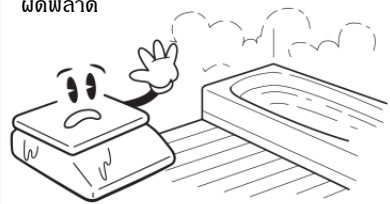
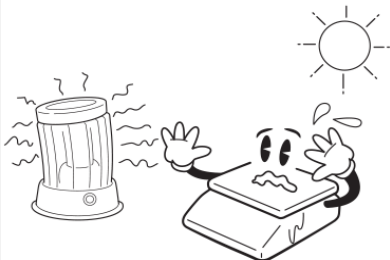
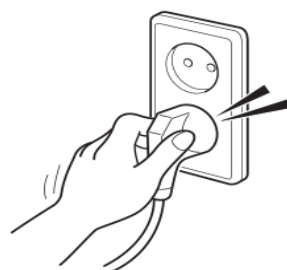


สารบัญ

1. ข้อควรระวัง	2
2. โครงสร้างและลักษณะ	4
2.1. ข้อมูลจำเพาะ	4
2.2. โครงสร้าง	5
3. วิธีการใช้งาน	6
3.1. หน้าจอหลัก	6
3.2. ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน	7
3.3. การค้นหาบันทึก	8
3.4. การลบบันทึก	8
3.5. ส่งออกบันทึก	6
4. เมนูการตั้งค่า	10
4.1. การเปรียบเทียบ	10
4.2. ตั้งค่าพารามิเตอร์	11
4.3. ข้อมูลตัวเครื่อง	11

1. ข้อควรระวัง

ข้อควรระวังในการติดตั้งเครื่องชั่ง เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องชั่งจะทำงานได้ดีที่สุด กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

ห้าม! กอดแยกส่วนประกอบของเครื่องชั่ง หากเกิดการชำรุดเสียหายกรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่ายเพื่อให้ได้รับการซ่อมบำรุงอย่างถูกวิธี 	ห้าม! วางน้ำหนักบนแท่นชั่งมากกว่าพิกัดสูงสุดของเครื่องชั่ง 	ควร! ต่อสายกราวเพื่อให้อิทธิพลไฟฟ้าคงที่ การต่อสายกราวจะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าไม่คงที่ หรือการถูกไฟช็อต 
ห้าม! กอดปลั๊กโดยดึงที่สายไฟ แรงดึงที่สายอาจทำให้เกิดไฟช็อต หรือไฟไหม้ 	ห้าม! ติดตั้ง หรือใช้งานเครื่องชั่งใกล้กับ วัตถุไวไฟ หรือก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน 	ห้าม! ทำน้ำหกใส่เครื่องชั่ง หรือติดตั้งในสถานที่ที่มีความชื้นสูง เพื่อป้องกันไฟช็อต หรือการอ่านค่าผิดพลาด 
หลีกเลี่ยง! การติดตั้งเครื่องชั่งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน หรือโดนแสงแดดโดยตรง 	เสียบปลั๊กให้แน่นกับเต้ารับบนผนังเพื่อป้องกันไฟช็อต 	ใช้! Adaptor ที่เหมาะสมกับเครื่องชั่ง Adaptor ที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เครื่องชั่งเสียหายได้ 

ข้อควรระวัง



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสม และเพื่อให้เครื่องทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้ 30 นาทีก่อนใช้งานเพื่อเป็นการวอร์มเครื่อง

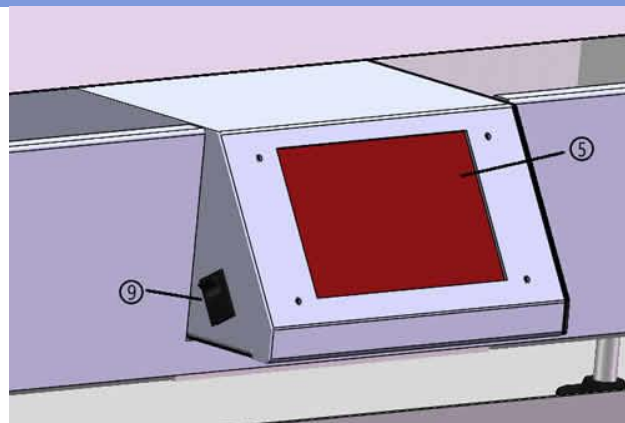
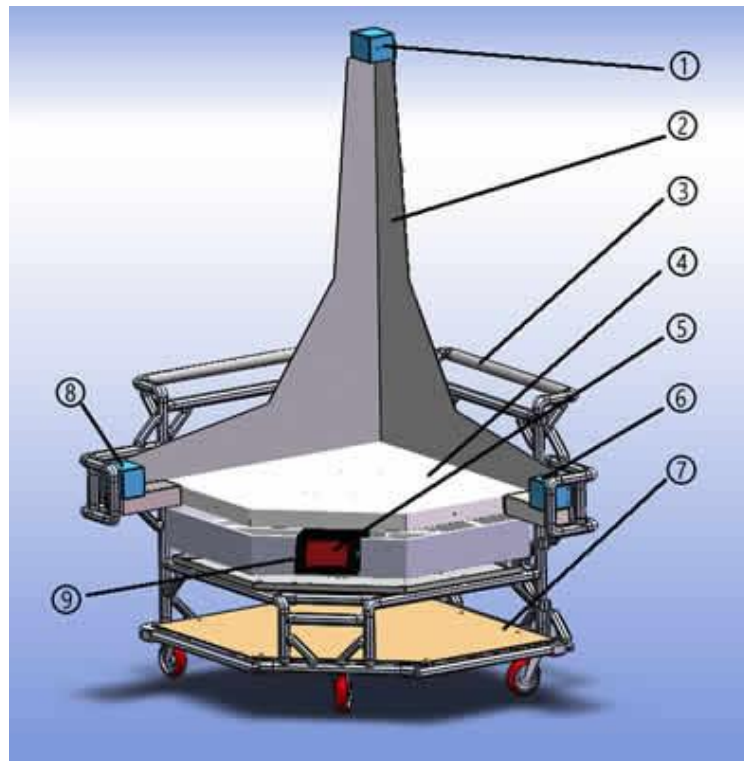
เพื่อการแสดงผลที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ เครื่องชั่งควรได้รับการปรับแต่งโดยผู้แทนจำหน่ายเป็นประจำ	หลีกเลี่ยง! แรงกระแทกที่เกิดกับเครื่องชั่ง เช่นการโยนของ	ขณะเคลื่อนย้ายให้จับที่ตัวเครื่องชั่ง ห้ามจับที่จานชั่ง
เก็บเครื่องชั่งให้ห่างไกลจากอุปกรณ์ที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	สถานที่ติดตั้ง ควรมั่นคง มีอุณหภูมิ และสภาวะแวดล้อมที่ดี	ปรับระดับของเครื่องโดยการปรับที่ขาปรับทั้ง 4 ให้ฟองอากาศอยู่ที่กลางตัววัดระดับ
สนามแม่เหล็กไฟฟ้าอาจรบกวนการแสดงผลที่ถูกต้อง		
นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชั่งเมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน เพราะการรั่วไหลของแบตเตอรี่เป็นอันตราย		

2. โครงสร้างและลักษณะ

2.1. ข้อมูลจำเพาะ

ประเภทหัววัด	เลเซอร์/อัลตราโซนิก
ขนาดสินค้าเล็กที่สุด	15mm x 15mm x 15mm
ขนาดสินค้าใหญ่ที่สุด	1200mm x 1200mm x 1000mm
ความแม่นยำ	<=10mm
ลักษณะสินค้า	ลูกบาศก์สี่เหลี่ยม, รูปทรงไม่สม่ำเสมอ (โดยใช้แผ่นทาบ)
เวลาในการวัด	น้อยกว่า 1 วินาที
เชื่อมต่อข้อมูล	RS - 232, Ethernet
อุปกรณ์ภายนอก	USB scanner (อุปกรณ์เสริม)
พิกัดน้ำหนัก	100KG
ค่าละเอียด(น้ำหนัก)	20g
เครื่องพิมพ์	อุปกรณ์เสริม
ซอฟต์แวร์	ซอฟต์แวร์มาตรฐานสำหรับ PC, windows platform SDK /Object cloud platform
ช่วงอุณหภูมิใช้งาน	-10°C to 60°C
ช่วงอุณหภูมิเก็บรักษา	-20°C to 60°C
ความชื้นที่เหมาะสม	0 to 95% relative humidity, non-condensing
ขนาดเครื่อง	1440*1340*1870mm (ยาว x กว้าง x สูง)
แหล่งพลังงาน	220V-12V1A power adaptor

2.2. โครงสร้าง



① เซ็นเซอร์วัดความสูง

② Side plate

③ มือจับสำหรับเคลื่อนย้าย

④ แท่นชั่งน้ำหนัก

⑤ ทักษะกรีนควบคุมการทำงาน

⑥ เซ็นเซอร์วัดความยาว

⑦ ฐานเคลื่อนย้าย

⑧ เซ็นเซอร์วัดความกว้าง

⑨ สวิตช์ปิดเปิด

3. วิธีการใช้งาน

3.1. หน้าจอหลัก

①

②

③

④

⑤

The screenshot shows the main interface of the TDWS-03 software. It includes a menu bar at the top, a form for entering basic information (ID/EAN, Barcode1, Barcode2, Name), a form for entering measurement data (Weight, Length, Width, Height) with checkboxes for unit conversion, and a table of recorded data. The table has columns for ID, Name, Barcode1, Barcode2, Length, Width, Height, Weight, and two time columns. The bottom status bar shows 'จำนวนที่แสดง/จำนวนรวม: 30/33' and '2 รายการที่เลือก'.

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	78 1		0	0	12.1	8	10	0.000968	2.6	2020-12-03 15:43:13	2020-12-03 15:43:13
2	77 3c021ede81		0	0	102	101	85	0	0.01	2020-07-26 17:18:37	2020-07-26 17:18:37
3	76 c928128f4a		0	0	24	35	40	0	0.01	2020-07-24 14:40:36	2020-07-24 14:40:36
4	75 a4ae625519		0	0	36	51	57	0	0.01	2020-07-24 14:06:19	2020-07-24 14:06:19
5	74 2b0150fe45		0	0	29	18	10	0	0.01	2020-07-24 13:59:46	2020-07-24 13:59:46
6	73 0783bd4ae0		0	0	45	63	75	0	0.01	2020-07-24 13:40:47	2020-07-24 13:40:47

① ปุ่มเมนูการทำงานต่างๆ

② ข้อมูลพื้นฐานของสินค้า

③ ปุ่มสำหรับการทำงานพื้นฐาน

④ ข้อมูลการวัด ขนาด และน้ำหนัก

⑤ ข้อมูลบันทึกในฐานข้อมูล

3.2. ขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน

3.2.1. ป้อนข้อมูลพื้นฐานโดยใช้บาร์โค้ดหรือสแกนเนอร์

ข้อมูลพื้นฐาน:

ID/EAN: 0002011	Barcode1: 87265a
ชื่อ: น้ำยาฆ่าเชื้อปากแพค24	Barcode2:

หมายเหตุ : ฟیلด์ “ID/EAN” จำเป็นต้องป้อนจึงจะบันทึกข้อมูลได้ ฟิลด์อื่นๆจะป้อนหรือไม่ก็ได้

3.2.2. วางสินค้าให้ชิดมุมด้านใน และกดปุ่ม “เริ่มวัด”



เมื่อกดปุ่มเริ่มวัดเครื่องจะแสดงน้ำหนักและขนาดที่วัดได้ในส่วน “ข้อมูลการตรวจวัด”

ข้อมูลการตรวจวัด:

น้ำหนัก(kg):		
ยาว(cm):		☐ แกะไขความยาว
กว้าง(cm):		☐ แกะไขความกว้าง
สูง(cm):		☐ แกะไขความสูง

หมายเหตุ : หากรูปร่างสินค้าไม่เป็นกล่องสี่เหลี่ยม ให้ใช้แผ่นทาบและกดแก้ไขทีละด้าน(ยาว กว้าง สูง) เช่น ทาบด้านบน และกดที่ “แก้ไขความยาว”

3.2.3. ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด และกดปุ่ม “บันทึก” ข้อมูลทั้งหมดจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

บันทึก

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	78	1	0	0	12.1	8	10	0.000968	2.6	2020-12-03 15:43:13	2020-12-03 15:43:13
2	77	3c021ede81	0	0	102	101	85	0	0.01	2020-07-26 17:18:37	2020-07-26 17:18:37
3	76	c928128f4a	0	0	24	35	40	0	0.01	2020-07-24 14:40:36	2020-07-24 14:40:36
4	75	a4ae625519	0	0	36	51	57	0	0.01	2020-07-24 14:06:19	2020-07-24 14:06:19
5	74	2b0150fe45	0	0	29	18	10	0	0.01	2020-07-24 13:59:46	2020-07-24 13:59:46
6	73	0783bd4ae0	0	0	45	63	75	0	0.01	2020-07-24 13:40:47	2020-07-24 13:40:47

จำนวนที่แสดง/จำนวนรวม: 30/33

2 รายการที่เลือก

3.3. การค้นหับันทึก

ป้อนรหัสสินค้าที่ต้องการค้นหาในฟิลด์ “ID/EAN” และกด ปุ่มเมนู “ค้นหาข้อมูล” 

ข้อมูลพื้นฐาน:

ID/EAN:	6971582150046	Barcode1:	
ชื่อ:		Barcode2:	

โปรแกรมจะแสดงข้อมูลสินค้าตามรหัสสินค้าที่ป้อนในส่วนฐานข้อมูล

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	49	6971582150046	0	0	13	13	13	0	0.01	2019-11-22 17:23:07	2019-11-22 17:23:07

จำนวนที่แสดง/จำนวนรวม: 30/33

หากต้องการกลับไปเริ่มกระบวนการทำงานใหม่ให้กดปุ่มเมนู “รีเซ็ตาร์ท” 

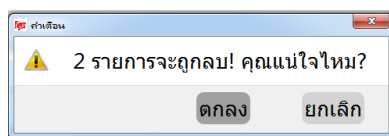
3.4. การลบบันทึก

คลิกเลือกบันทึกที่ต้องการลบในส่วนฐานข้อมูล(ให้เป็นพื้นสีเขียว) และกดปุ่มเมนู “ลบ” 

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	78	1	0	0	12.1	8	10	0.000968	2.6	2020-12-03 15:43:13	2020-12-03 15:43:13
2	77	3c021ede81	0	0	102	101	85	0	0.01	2020-07-26 17:18:37	2020-07-26 17:18:37
3	76	c928128f4a	0	0	24	35	40	0	0.01	2020-07-24 14:40:36	2020-07-24 14:40:36
4	75	a4ae625519	0	0	36	51	57	0	0.01	2020-07-24 14:06:19	2020-07-24 14:06:19
5	74	2b0150fe45	0	0	29	18	10	0	0.01	2020-07-24 13:59:46	2020-07-24 13:59:46
6	73	0783bd4ae0	0	0	45	63	75	0	0.01	2020-07-24 13:40:47	2020-07-24 13:40:47

จำนวนที่แสดง/จำนวนรวม: 30/33 2 รายการที่เลือก

จะมีค่าเตือนขึ้นมากด “ตกลง” เพื่อยืนยันการลบ



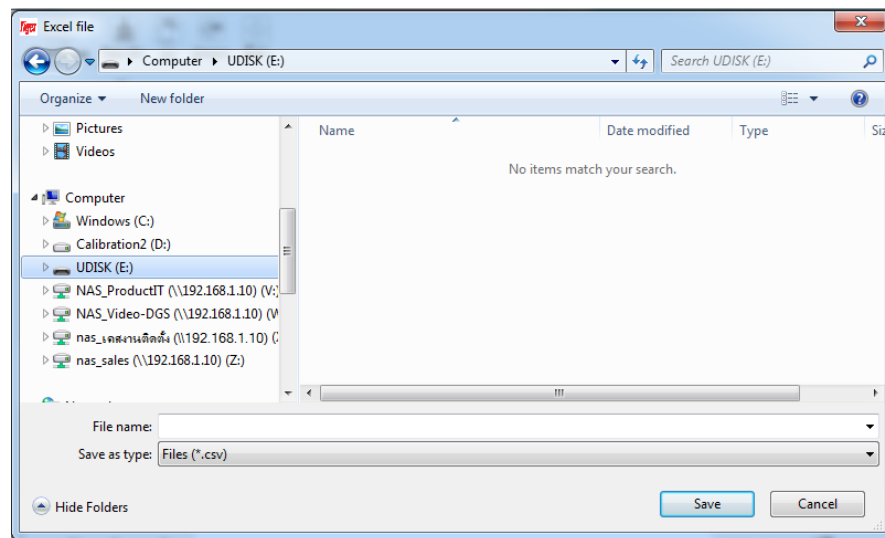
ข้อมูลบันทึกที่เลือกจะถูกลบออกจากฐานข้อมูล

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	78	1	0	0	12.1	8	10	0.000968	2.6	2020-12-03 15:43:13	2020-12-03 15:43:13
2	75	a4ae625519	0	0	36	51	57	0	0.01	2020-07-24 14:06:19	2020-07-24 14:06:19
3	74	2b0150fe45	0	0	29	18	10	0	0.01	2020-07-24 13:59:46	2020-07-24 13:59:46
4	73	0783bd4ae0	0	0	45	63	75	0	0.01	2020-07-24 13:40:47	2020-07-24 13:40:47
5	72	35e0c5cc3b	0	0	133	62	61	0	0.01	2020-07-24 13:39:49	2020-07-24 13:39:49
6	71	32d080a0b5	0	0	126	172	148	0	0.01	2020-07-24 13:37:58	2020-07-24 13:37:58

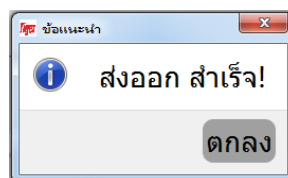
จำนวนที่แสดง/จำนวนรวม: 30/31

3.5. การส่งออกบันทึก

กดปุ่มเมนู “ส่งออก”  จะปรากฏหน้าต่างบันทึกไฟล์ขึ้นมา



ให้เลือกสถานที่ ที่ต้องการส่งออกไฟล์ ตั้งชื่อไฟล์ในช่อง “File Name” จากนั้นกดปุ่ม “SAVE” หน้าจอจะแสดงหน้าต่างส่งออกสำเร็จ



จะส่งออกไฟล์เป็นนามสกุล .CSV สามารถนำไปเปิดกับโปรแกรม EXCELL ได้ฐานข้อมูลที่บันทึกไว้

ลำดับ	ID	ชื่อ	BarCode1	BarCode2	ยาว	กว้าง	สูง	ปริมาตร	น้ำหนัก	เวลาตรวจวัด	เวลาแก้ไข
1	45 2		0	0	121	80	101	0.000978	6.06	19/4/2019 15:28	19/4/2019 15:28
2	47 6		0	0	121	80	101	0.000978	5.99	19/4/2019 15:29	19/4/2019 15:29
3	48 6901028111263		0	0	13	13	13	0	0.01	22/11/2019 17:22	22/11/2019 17:22
4	49 6971582150046		0	0	13	13	13	0	0.01	22/11/2019 17:23	22/11/2019 17:23
5	50 cdd5111647		0	0	14	6	7	0	0.01	14/6/2020 15:12	14/6/2020 15:12
6	51 d8d3e0c86d		0	0	12	13	13	0	0.01	1/7/2020 8:32	1/7/2020 8:32
7	52 775c8fbf0f		0	0	9	14	5	0	0.01	24/7/2020 13:16	24/7/2020 13:19
8	53 adb1dd866a		0	0	63	46	15	0	0.01	24/7/2020 13:27	24/7/2020 13:27
9	54 5e6213ba16		0	0	51	31	8	0	0.01	24/7/2020 13:28	24/7/2020 13:28
10	55 a843b2ba35		0	0	37	87	111	0	0.01	24/7/2020 13:28	24/7/2020 13:28
11	56 dd1179f904		0	0	90	105	139	0	0.01	24/7/2020 13:28	24/7/2020 13:28
12	57 42a201b9de		0	0	88	39	123	0	0.01	24/7/2020 13:29	24/7/2020 13:30
13	58 67a8a47ac1		0	0	72	35	95	0	0.01	24/7/2020 13:29	24/7/2020 13:30
14	59 11c2588fd9		0	0	30	48	57	0	0.01	24/7/2020 13:31	24/7/2020 13:31
15	60 652e64e441		0	0	48	55	79	0	0.01	24/7/2020 13:31	24/7/2020 13:31
16	61 df759ea090		0	0	40	70	81	0	0.01	24/7/2020 13:31	24/7/2020 13:31
17	62 cb01e1f5cd		0	0	133	80	51	0	0.01	24/7/2020 13:32	24/7/2020 13:32
18	63 6e5c137a23		0	0	73	79	101	0	0.01	24/7/2020 13:32	24/7/2020 13:32
19	64 9150457775		0	0	54	67	78	0	0.01	24/7/2020 13:32	24/7/2020 13:32
20	65 e1f93fb2e4		0	0	64	83	97	0	0.01	24/7/2020 13:33	24/7/2020 13:33
21	66 98587df277		0	0	74	85	95	0	0.01	24/7/2020 13:33	24/7/2020 13:33
22	67 d3f3e67595		0	0	74	86	105	0	0.01	24/7/2020 13:33	24/7/2020 13:33
23	68 81503e243c		0	0	129	185	209	0	0.01	24/7/2020 13:34	24/7/2020 13:34
24	69 7af97b68e1		0	0	69	112	46	0	0.01	24/7/2020 13:34	24/7/2020 13:34
25	70 e6103686c6		0	0	173	168	160	0	0.01	24/7/2020 13:36	24/7/2020 13:36
26	71 32d080a0b5		0	0	126	172	148	0	0.01	24/7/2020 13:37	24/7/2020 13:37
27	72 35e0c5cc3b		0	0	133	62	61	0	0.01	24/7/2020 13:39	24/7/2020 13:39
28	73 0783bd4ae0		0	0	45	63	75	0	0.01	24/7/2020 13:40	24/7/2020 13:40
29	74 2b0150fe45		0	0	29	18	10	0	0.01	24/7/2020 13:59	24/7/2020 13:59
30	75 a4ae625519		0	0	36	51	57	0	0.01	24/7/2020 14:06	24/7/2020 14:06
31	78 1		0	0	12.1	8	10	0.000968	2.6	3/12/2020 15:43	3/12/2020 15:43

4. เมนูการตั้งค่า

ข้อควรระวัง! ไม่ควรแก้ไขข้อมูลในเมนูการตั้งค่าโดยไม่จำเป็น อาจทำให้เครื่องไม่สามารถใช้งานได้ หรือ การวัด ขนาด และน้ำหนัก อาจคลาดเคลื่อนไปจากเดิม

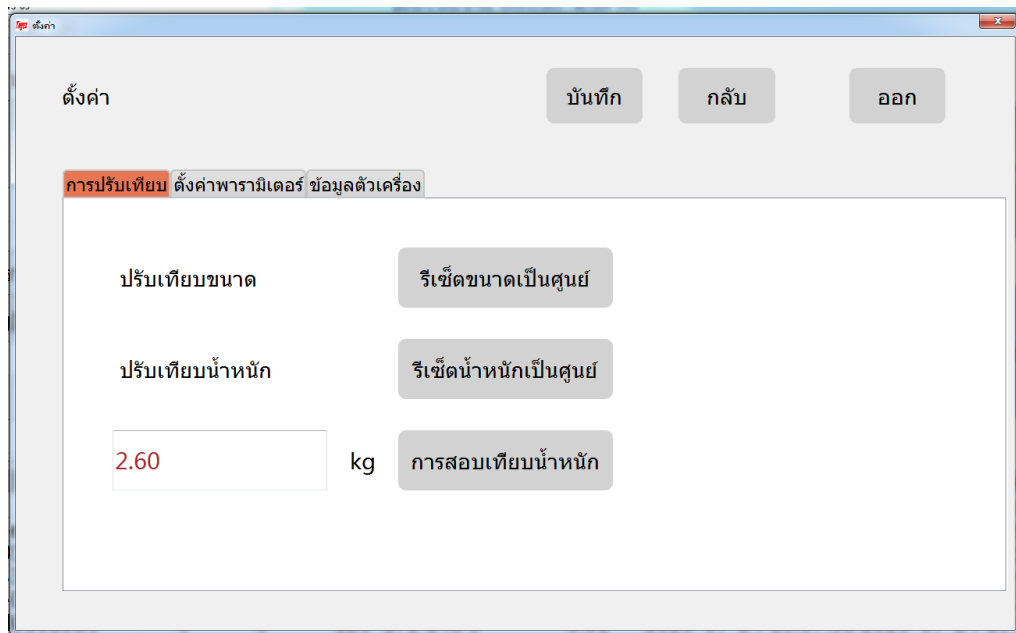
เข้าสู่เมนูการตั้งค่าโดยกดปุ่มเมนู “ตั้งค่า” 

บันทึก ใช้เพื่อบันทึกการตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่แก้ไข(หลังจากบันทึกต้องปิดและเปิดโปรแกรมใหม่)

กลับ ใช้เพื่อกลับไปยังหน้าอินเตอร์เฟซหลัก

ออก ใช้เพื่อออกจากโปรแกรม

4.1. การปรับเทียบ

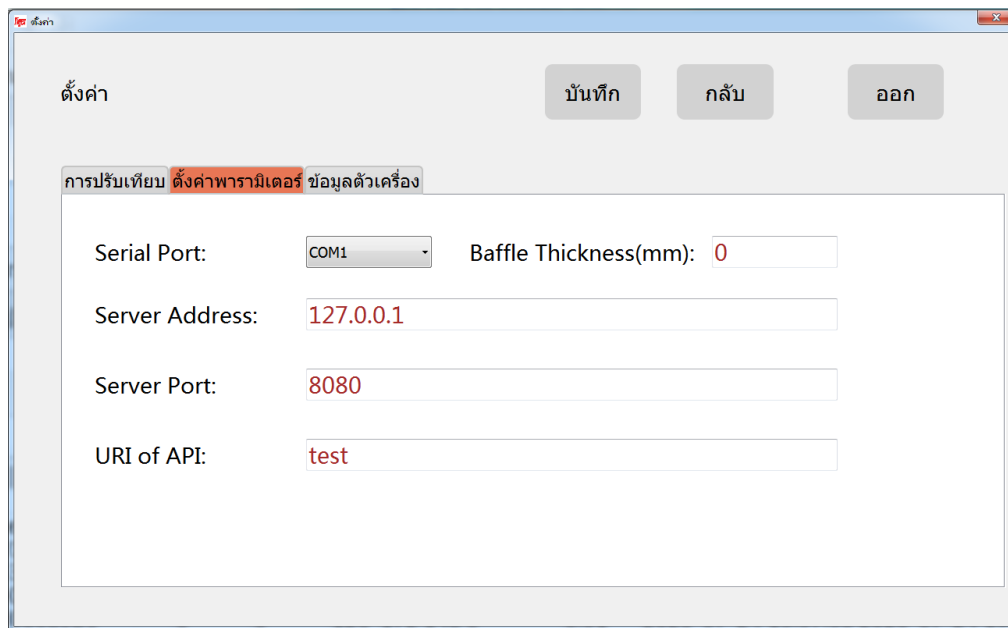


ปรับเทียบขนาด **รีเซ็ตขนาดเป็นศูนย์** ใช้เมื่อแทนวางสินค้าว่างเปล่าแล้ววัดแล้วขนาดไม่เป็น ศูนย์

ปรับเทียบน้ำหนัก **รีเซ็ตน้ำหนักเป็นศูนย์** ใช้เมื่อแทนวางสินค้าว่างเปล่าแต่น้ำหนักไม่เป็น ศูนย์

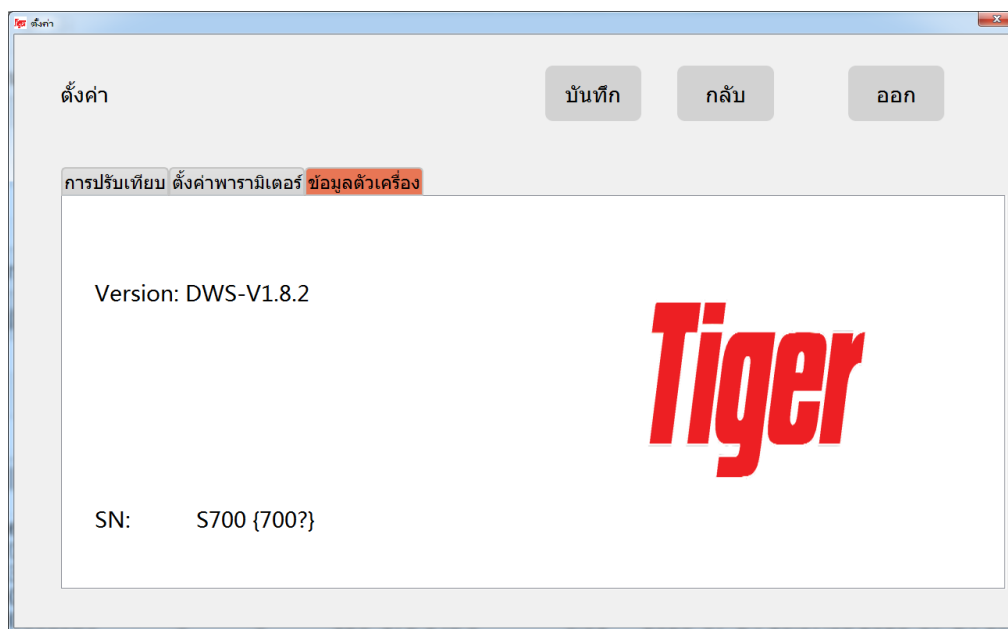
2.60 **kg** **การสอบเทียบน้ำหนัก** ใช้เพื่อปรับเทียบน้ำหนักที่แสดงให้ตรงกับน้ำหนักที่วางบนแท่นวางสินค้า(โดยป้อนน้ำหนักที่ถูกต้องในช่องก่อนกดปุ่ม)

4.2. ตั้งค่าพารามิเตอร์



เป็นการตั้งค่าการสื่อสารระหว่าง PC และเครื่องวัดขนาดและน้ำหนักห้ามเปลี่ยนค่า

4.3. ข้อมูลตัวเครื่อง



แสดงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ และรุ่นของเครื่องมือ