

คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย

Ver.DGS-TK01-01

TK-01 SERIES

Weighing Scale



Tiger


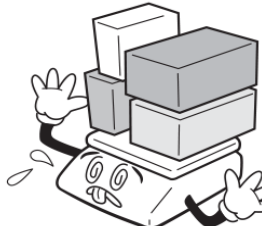



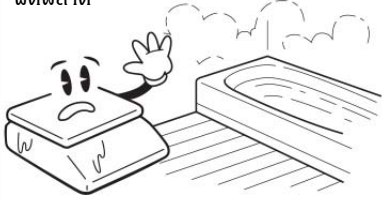

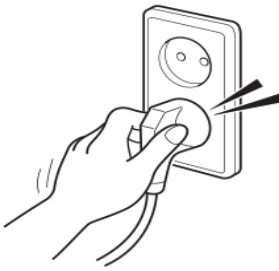



สารบัญ

1. ข้อควรระวัง	2
2. การติดตั้งเครื่องชั่ง	4
2.1. สภาวะการใช้งาน	4
2.2. เชื่อมต่อ อแดปเตอร์	4
2.3. ระยะเวลาอุ่นเครื่อง	4
2.4. ปรับระดับของเครื่องชั่ง	4
3. จอแสดงผล และปุ่มกด	5
4. วิธีการใช้งาน	6
4.1. การเปิดและปิดเครื่องชั่ง	6
4.2. ฟังก์ชันการหักค่าภาชนะ	6
4.3. โหมดการชั่งนับชิ้นงาน	6
4.4. เปลี่ยนหน่วย	6
4.5. ปรับเทียบน้ำหนัก(Calibration)	7
5. การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหา	8
6. ข้อมูลทางเทคนิค	9

1. ข้อควรระวัง






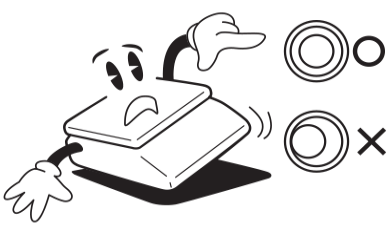
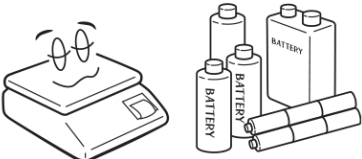
ข้อควรระวังในการติดตั้งเครื่องชั่ง เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องชั่งจะทำงานได้ดีที่สุด กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

<p>ห้าม! กอดแยกส่วนประกอบของเครื่องชั่ง</p> <p>หากเกิดการชำรุดเสียหายกรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่ายเพื่อให้ได้รับการซ่อมบำรุงอย่างถูกวิธี</p> 	<p>ห้าม! วางน้ำหนักบนแท่นชั่งมากกว่าพิกัดสูงสุดของเครื่องชั่ง</p> 	<p>ควร! ต่อสายกราวเพื่อให้กระแสไฟฟ้าคงที่</p> <p>การต่อสายกราวจะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าไม่คงที่ หรือการถูกไฟช็อต</p> 
<p>ห้าม! กอดปลั๊กโดยดึงที่สายไฟ</p> <p>แรงดึงที่สายอาจทำให้เกิดไฟช็อต หรือไฟไหม้</p> 	<p>ห้าม! ติดตั้ง หรือใช้งานเครื่องชั่งใกล้กับ วัตถุไวไฟ หรือก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p> 	<p>ห้าม! ทำน้ำหกใส่เครื่องชั่ง หรือติดตั้งในสถานที่ที่มีความชื้นสูง</p> <p>เพื่อป้องกันไฟช็อต หรือการอ่านค่าผิดพลาด</p> 
<p>หลีกเลี่ยง! การติดตั้งเครื่องชั่งใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน หรือ โคมแสงแดดโดยตรง</p> 	<p>เสียบปลั๊กให้แน่นกับเต้ารับบนผนังเพื่อป้องกันไฟช็อต</p> 	<p>ใช้! Adaptor ที่เหมาะสมกับเครื่องชั่ง</p> <p>Adaptor ที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เครื่องชั่งเสียหายได้</p> 

ข้อควรระวัง

! Attention

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสม และเพื่อให้เครื่องทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้ 30 นาทีก่อนใช้งานเพื่อเป็นการวอร์มเครื่อง

<p>เพื่อการแสดงผลที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ เครื่องซึ่งควรได้รับการปรับแต่งโดยผู้แทนจำหน่ายเป็นระยะ</p>	<p>หลีกเลี่ยง! แรงกระแทกที่เกิดกับเครื่องซึ่ง เช่นการโยนของ</p>	<p>ขณะเคลื่อนย้ายให้จับที่ตัวเครื่องซึ่ง ห้ามจับที่งานซึ่ง</p>
		
<p>เก็บเครื่องซึ่งให้ห่างไกลจากอุปกรณ์ที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้า</p>	<p>สถานที่ติดตั้ง ควรมั่นคง มีอุณหภูมิ และสภาวะแวดล้อมที่ดี</p>	<p>ปรับระดับของเครื่องโดยการปรับที่ขาปรับทั้ง 4 ให้พองอากาศอยู่ที่กึ่งกลางตัววัดระดับ</p>
<p>สนามแม่เหล็กไฟฟ้าอาจรบกวนการแสดงผลที่ถูกต้อง</p> 		
<p>นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องซึ่งเมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน เพราะการรั่วไหลของแบตเตอรี่เป็นอันตราย</p>		

- กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ ตรงกับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดของเครื่องชั่ง
- หากพบความเสียหายที่อุปกรณ์เชื่อมต่อ หรือสายไฟ กรุณาปิดเครื่อง และนำทั้งหมดไปไว้ในที่ปลอดภัย และห้ามใช้งานจนกว่าจะได้รับการซ่อมแซม
- เครื่องชั่งนี้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เหมาะสมเท่านั้น เราไม่รับผิดชอบต่อการดัดแปลงใดๆที่เกิดขึ้นกับเครื่องชั่ง รวมถึงการใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อและสายไฟที่ไม่ได้รับจากเรา อย่างไรก็ตามเราพร้อมที่จะให้ข้อมูลที่ถูกต้องในการใช้งานเสมอ
- หากเครื่องชั่งไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ กรุณาติดต่อผู้แทนจำหน่ายของท่าน

2. การติดตั้งเครื่องชั่ง

ติดตั้งในสถานที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงสถานการณ์ดังนี้

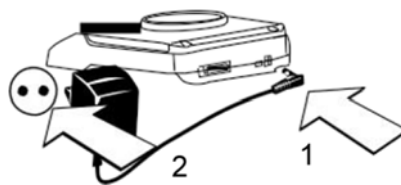
- ได้รับความร้อนสูง หรือได้รับแสงแดดโดยตรง
- มีกระแสลมแรง หรือมีแรงสั่นสะเทือน
- มีความชื้นสูงเกินไป

2.1. สภาพะการ ใช้งาน

กรุณาอย่าใช้งานในสถานที่เปียกชื้นเป็นเวลานาน ถ้าเครื่องชั่งถูกเคลื่อนย้ายจากสถานที่อุณหภูมิต่ำ ไปยังสถานที่อุณหภูมิสูงกว่า กรุณาปิดเครื่องวางทิ้งไว้ประมาณ 2 ชั่วโมงเพื่อให้เครื่องชั่งปรับตัวติดตั้งเครื่องชั่งกับกรอบกำบังลม

2.2. เชื่อมต่อ อแดปเตอร์

- เสียบอแดปเตอร์กับเครื่องชั่ง
- เสียบอแดปเตอร์กับแหล่งจ่ายไฟ

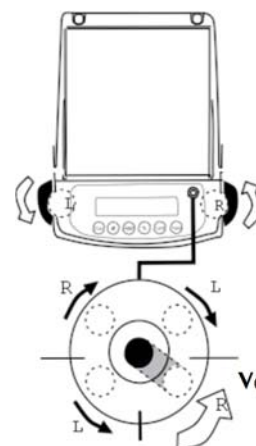


2.3. ระยะเวลาอุ่นเครื่อง

เพื่อการใช้งานการวัดที่แม่นยำ เครื่องชั่งจะต้องทำการอุ่นเครื่องก่อนการใช้งานปกติ เป็นเวลา 30 นาที

2.4. ปรับระดับของเครื่องชั่ง





- ระดับของเครื่องชั่ง ต้องมีการปรับเมื่อเคลื่อนย้ายเครื่องชั่ง โดยใช้ขาตั้งทั้งสองข้างด้านหน้าเพื่อปรับระดับของเครื่องชั่ง
- หมุนขาตั้งทั้งสองตามรูปภาพด้านข้าง เพื่อให้ฟองอากาศในแก้ววัดระดับ อยู่กึ่งกลางวงกลม



3. จอแสดงผล และปุ่มกด



ความหมายของปุ่มกด

สัญลักษณ์/ปุ่มกด	ความหมาย
	หักค่าภาชนะและปรับจุดศูนย์
	เข้าสู่โหมดการนับชิ้นงาน
	เข้าสู่โหมดการปรับเทียบ
	เปิด/ปิดเครื่อง

4. วิธีการใช้งาน

4.1. การเปิดและปิดเครื่องชั่ง

- กดปุ่ม **ON/OFF** เพื่อเปิดเครื่องชั่ง
- กดปุ่ม **ON/OFF** อีกครั้งเพื่อปิดเครื่องชั่ง

4.2. ฟังก์ชันการหักค่าภาชนะ

- วางภาชนะบรรจุลงบนจานชั่ง
- กดปุ่ม **TARE** เครื่องชั่งจะทำการหักค่าภาชนะโดยอัตโนมัติ
- วางสินค้าที่ต้องการทราบน้ำหนัก ลงในภาชนะบรรจุ เครื่องชั่งจะแสดงเฉพาะน้ำหนักของสินค้า

4.3. โหมดการชั่งนับชิ้นงาน

- กดปุ่ม **PCS** เพื่อเข้าสู่โหมดการชั่งแบบนับชิ้น
- ทำการสุ่มตัวอย่างโดยกดปุ่ม **PCS** ค้างไว้ จนหน้าจอแสดงจำนวนตัวอย่างและสัญลักษณ์ PCS ที่หน้าจอกระพริบ เลือกจำนวนตัวอย่างจาก 100, 75, 50, 25 ชิ้น โดยกดปุ่ม **MODE**
- วางสินค้าตัวอย่างตามจำนวนที่เลือก
- กดปุ่ม **PCS** เพื่อยืนยันการสุ่มตัวอย่าง
- นำสินค้าตัวอย่างออกจากจานชั่ง และวางสินค้าที่ต้องการนับจำนวนลงบนจานชั่ง เครื่องชั่งจะแสดงจำนวนของสินค้า
- สามารถนับจำนวนสินค้าซ้ำได้เรื่อยๆจนกว่าจะออกจากโหมดการชั่งนับชิ้นงาน โดยการกดปุ่ม **MODE** เครื่องชั่งจะกลับสู่โหมดการชั่งน้ำหนักปกติ

4.4. เปลี่ยนหน่วย

ในโหมดการชั่งปกติ กดปุ่ม **MODE** เพื่อเลือกหน่วยของน้ำหนัก โดยสามารถเลือกได้จาก g, ct, tl, lb, oz, kg

4.5. ปรับเทียบน้ำหนัก(Calibration)

เพื่อให้เครื่องชั่งแสดงค่าได้อย่างถูกต้อง จึงต้องปรับเทียบ(Calibration) เพื่อลดความแตกต่างระหว่าง ค่าน้ำหนักที่อ่านได้จากเครื่องชั่งกับน้ำหนักที่แท้จริง ของตุ้มน้ำหนักมาตรฐานที่วางบนจานชั่ง

- ปรับระดับของเครื่องชั่ง และอุ่นเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอะไรบนจานชั่ง
- กดปุ่ม **MODE** ค้างไว้เพื่อเข้าโหมดการปรับเทียบ หน้าจอแสดง CAL
- จากนั้นหน้าจอจะแสดงน้ำหนักช่วงที่ 1 เช่น 200 g วางตุ้มน้ำหนักมาตรฐานขนาด 200 g บนจานชั่ง
- จากนั้นหน้าจอจะแสดงน้ำหนักช่วงที่ 2 เช่น 500 g วางตุ้มน้ำหนักมาตรฐานขนาด 500 g บนจานชั่ง
- จากนั้นหน้าจอจะแสดง PASS แสดงว่าปรับเทียบสำเร็จ และกลับสู่โหมดชั่งน้ำหนักปกติ

5. การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหา

เฉพาะมืออาชีพที่ผ่านการฝึกอบรมเท่านั้นที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานซ่อมแซมได้ มีความเสี่ยงสำหรับผู้ที่ไม่ใช่มืออาชีพถ้าจะซ่อมแซม

การบำรุงรักษา

- ปิดเครื่องชั่งและถอดสายข้อมูลออก
- หลีกเลี่ยงของเหลวเข้าเครื่องชั่ง
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน (ตัวทำละลาย) ใด ๆ
- ทำความสะอาดเครื่องชั่งด้วยผ้านุ่ม ๆ
- ถอดจานชั่งออกก่อนทำความสะอาดเครื่องชั่ง
- ถอดกรอบบังลม จานชั่ง และฐานรองจานชั่ง จะช่วยหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับระบบการชั่งน้ำหนัก
- ส่วนประกอบสแตนเลสทุกชิ้นต้องได้รับการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ถอดจานชั่งและทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหรือฟองน้ำ แนะนำให้ทำความสะอาดสแตนเลส เช็ดพื้นผิวสแตนเลสของเครื่องชั่งก่อนจากนั้นให้ทำความสะอาดจานชั่งสแตนเลส ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งสกปรกและเช็ดส่วนประกอบสแตนเลสอีกครั้ง และทำให้เครื่องชั่งแห้ง ถ้าจำเป็นให้เช็ดน้ำมันบนพื้นผิวเพื่อป้องกันเพิ่มเติม

การตรวจสอบด้วยตนเอง

ถ้าเครื่องชั่งไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

- ถอดคอแคปเตอร์ทันที
- เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่สามารถนำไปใช้งานได้ในขณะที่
- แจ้งศูนย์บริการใกล้บ้านท่านหรือตัวแทนจำหน่ายของท่าน ช่างซ่อมต้องมีการฝึกอบรมอย่างมืออาชีพ

6. ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	TK - 01	
	TPK - 01	TK - 01
พิกัด	500 g	300 / 500 g
อ่านละเอียด	0.01 g	0.01 g
ขนาดจานชั่ง	55 x 60 มม.	φ120 มม.
จำนวนหลักที่แสดงบนหน้าจอ	5 หลัก	
แหล่งพลังงาน	ถ่าน AAA*2 ก้อน	ถ่าน AA * 2 ก้อน หรือ AC adapter
ช่องใส่เครื่อง	มี	ไม่มี
หน้าจอ	LCD พร้อม backlight	
หักค่าภาษาชนะ	มี	
ฟังก์ชันปิด อัตโนมัตเมื่อไม่ใช้งาน	มี	
แจ้งแบตเตอรี่ต่ำและชั่งเกินพิกัด	มี	
โหมดนับชิ้นงาน	มี	
หน่วย	kg, lb, g, oz, ct, tl	
รับประกัน	6 เดือน	

