

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

✓ ข้อควรระวัง

- ห้ามทำน้ำหกใส่เครื่องชั่ง
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องชั่งในที่ที่มีแสงแดดส่อง
- หลีกเลี่ยงการชั่งเกินพิกัดเครื่องชั่งหรือทำสิ่งของตกใส่จานชั่ง
- ถ้าหากไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก (ควรนำมาชาร์ตทุก ๆ 3 เดือน) และชาร์ตก่อนใช้งาน
- ควรใช้แบตเตอรี่ที่ติดมากับเครื่อง
- ควรชาร์ตทุกครั้งเมื่อมีเครื่องหมาย **Lo-Bat** กะพริบ
- ควรเปิดเครื่องทิ้งไว้ประมาณ 15-20 นาทีก่อนใช้งาน
- ควรวางเครื่องชั่งบนโต๊ะที่แข็งแรงไม่สั่นสะเทือนและได้ระดับ
- ควรตรวจสอบน้ำหนักก่อนการใช้งานหรือมีการเคลื่อนย้ายเครื่องชั่งน้ำหนัก

✓ การใช้งานทั่วไป

- สวิตช์เปิดเครื่องชั่ง
 - ก่อนเปิดเครื่องชั่ง จานชั่งควรว่างเปล่า
 - กดปุ่ม “ON/OFF” ไปที่เครื่องหมาย (“I”) เครื่องชั่งจะทำการกำหนดค่าเป็นศูนย์ (SET ZERO) จึงเริ่มใช้งานได้
- สวิตช์ปิดเครื่องชั่ง
 - กดปุ่ม “ON/OFF” ไปที่เครื่องหมาย (“O”) เป็นการปิดเครื่องชั่งน้ำหนัก
- การนับชิ้นงาน
 - แบบการป้อนค่าน้ำหนักชิ้นงาน
 - ป้อนค่าตัวเลขตามน้ำหนักของชิ้นงานที่ต้องการนับ
 - กดปุ่ม

UNIT
W T

 ที่หน้าจอช่องหน่วยน้ำหนัก จะแสดงค่าน้ำหนักชิ้นงาน จึงเริ่มนับชิ้นงานได้

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810



- แบบการชั่งสุ่มตัวอย่างจำนวนชิ้นงาน
 - นับชิ้นงานที่ต้องการสุ่มตัวอย่าง วางลงบนจานชั่ง
 - ป้อนค่าจำนวนชิ้นงานที่วางบนจานชั่งเช่น 20 ชิ้นให้กด 2,0 หน้าจอช่องหน่วยน้ำหนักจะแสดงค่า 20
 - กดปุ่ม SMPL เครื่องชั่งจะทำการคำนวณค่าหน่วยน้ำหนัก จึงเริ่มนับชิ้นงานได้
- การทำหน้าจอให้เป็นศูนย์
 - เมื่อค่าเครื่องชั่งเป็นศูนย์จะแสดงเครื่องหมาย ◀ ซี่ที่หน้าจอแสดงน้ำหนัก (WEIGHT)
 - เมื่อค่าเครื่องชั่งไม่เป็นศูนย์ จะมีเครื่องหมาย ◀ ซี่ที่หน้าจอแสดงน้ำหนัก (WEIGHT) ให้กดปุ่ม ZERO ปุ่ม ZERO ใช้ได้เมื่อค่าที่หน้าจอจะต้อง บวกกลับไม่เกิน 2% ของพิกัด
- การใช้งาน TARE
 - การหักน้ำหนักโดยไม่รู้น้ำหนักภาชนะ (TARE)
 - วางภาชนะบนเครื่องชั่ง เมื่อน้ำหนักนิ่ง (มีเครื่องหมาย ◀ ซี่ที่ Sta.) ให้กดปุ่ม T หน้าจอจะโชว์ค่าเป็นศูนย์ และจะมีเครื่องหมาย ◀ ซี่ที่ Tare
 - เมื่อนำภาชนะออกจากเครื่องชั่ง หน้าจอจะแสดงค่าติดลบ ให้ทำการกดปุ่ม T อีกครั้ง หน้าจอจะแสดงค่าเป็นศูนย์และจะไม่มี ◀ ซี่ที่ Tare
 - การหักน้ำหนักภาชนะโดยรู้น้ำหนักภาชนะ (PRE-SET-TARE)
 - กดปุ่ม T (ไม่มีอะไรวางบนเครื่องชั่ง) หน้าจอจะแสดง “P-Tare”
 - กดค่าน้ำหนักภาชนะ ต่อจากนั้นกด T หน้าจอจะแสดงเป็นค่าติดลบ ของน้ำหนักภาชนะและมีเครื่องหมาย ◀ ที่ TARE จะหายไป

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

○ TOTALISING

การบวกสะสมค่าจำนวนขึ้น สามารถบวกได้ 99 ค่า และค่าผลรวมต้องไม่เกิน 7 หลัก

- วางชิ้นงานที่ต้องนับบนเครื่องชั่ง หน้าจอ “QUANTITY” จะแสดงค่าจำนวนชิ้นงาน ให้กดปุ่ม M+ “WEIGHT” จะโชว์ค่าลำดับการชั่ง และหน้าจอ “QUANTITY” จะแสดงค่าผลรวมจำนวนชิ้นงานที่ทำกรนับ หน้าจอจะโชว์ค่าอยู่ประมาณ 3 วินาที แล้วกลับสู่โหมด การนับชิ้นงานตามเดิม (ที่หน้าจอ “QUANTITY” จะมีเครื่องหมาย M+ ที่ M+) 
- การย้อนกลับดูค่าจำนวนผลรวม หน้าจอจะต้องแสดงค่า ZERO ให้กดปุ่ม M+ หน้าจอจะแสดงค่าผลรวมและจำนวนครั้งในการชั่ง เมื่อกดปุ่ม M+ อีกครั้ง หน้าจอ “WEIGHT” จะแสดงลำดับที่ในการชั่ง และหน้าจอ “QUANTITY” แสดงจำนวนชิ้นงานที่นับได้ การกดปุ่ม M+ สามารถย้อนกลับดูค่าจำนวนผลรวมได้ถึง การชั่งครั้งล่าสุด ถ้าต้องการนับชิ้นงานต่อให้กดปุ่ม CE ก็จะกลับสู่โหมดนับจำนวนตามเดิม
- การลบค่าผลรวมทั้งหมด ทำได้โดยการกดปุ่ม MC เครื่องจะทำการลบค่าผลรวมทั้งหมด โดยเครื่องหมาย  M+ จะหายไป



การใช้งานปุ่มกด

- 0-9 และ point = ใช้ป้อนค่าตัวเลขต่าง ๆ
- [SMPL] = ยืนยันค่าตัวอย่างจำนวนขึ้น
- [Q`TYPST]= เข้าสู่การตั้งค่า High/low Limit
- [UNIT.W.T.] = การป้อนค่าน้ำหนักชิ้นงาน
- [PSTCE] = ยกเลิกการประเมินค่าการติดตั้ง
- [M+] = การเก็บบันทึกค่าบวกสะสม,สามารถเก็บได้สูงสุด 99 ค่า
- [CE] = ยกเลิกหรือลบค่าต่าง ๆ หรือเพื่อกลับสู่โหมดการชั่งปกติ

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

- [MC] = ลบค่าที่บันทึกการบวกสะสม เพื่อเริ่มการบันทึกใหม่
- ✓ สัญลักษณ์ต่าง ๆ
 - ◀ "ชี้ที่ ZERO = แสดงฐานะเป็นศูนย์
 - ◀ "ชี้ที่ TARE = แสดงสถานะมีการหักภาชนะ
 - ◀ "ชี้ที่ M+ = แสดงฐานะอยู่ในระหว่างการบวกสะสม
 - ▶ "ชี้ที่ PCS = แสดงว่าน้ำหนักของชิ้นงานที่นับจำนวนเล็กกว่าค่าภายในของเครื่อง
- ✓ การตั้งค่า HI/LO Limit และเสียงร้องเตือน
 - กดปุ่ม [Q`TYPST] 2 ครั้งหน้าจอ UNIT WEIGHT ขึ้น HL
 - กดปุ่ม[M+] เพื่อเลือกสถานะของเสียงร้องเตือน
 - กดปุ่ม [Q`TYPST] เพื่อตั้งค่าสูงสุด (Hi) โดยการป้อนค่าตัวเลข
 - กดปุ่ม [Q`TYPST] เพื่อตั้งค่าต่ำสุด (Lo) โดยการป้อนค่าตัวเลข
 - กดปุ่ม [Q`TYPST] เพื่อยืนยันค่าที่กำหนด
 - การกำหนดสถานะของเสียงร้องเตือน
 - "-H L-" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ HI กับ LO
 - "-H L" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ HI
 - "H L" = จะไม่มีเสียงร้องเตือนสถานะ
 - "-H -L" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ HI กับ OK
 - "H L-" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ LO
 - "H - L-" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ OK กับ LO
 - "H - L" = จะมีเสียงร้องเตือนที่สถานะ OK

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

✓ วิธีการตั้งค่า

- กด [MC] และ [CE] พร้อมกันค้างไว้ และเปิดสวิตช์เปิดเครื่องเพื่อเข้าสู่การตั้งค่า
จอแสดงผลจะถาวรติดไฟแดง
- ป้อนรหัสผ่านคือ 123456 ก่อนที่กด ENTER
- กด [Q`TYPST] เพื่อเข้าสู่ไอเทมหลักถัดไป (ในบางไอเทมหลัก จะต้องตั้ง ไอเทมย่อย หรือกด [Q`TYPST] เพื่อเข้าสู่ไอเทมหลักถัดไป แต่ไอเทมย่อยที่ปรากฏของรายละเอียดข้อมูล ซึ่ง ในไอเทมหลักจะไม่มีการบันทึก) กด [MC] เพื่อตั้งไอเทมย่อยที่ปรากฏอยู่ซึ่งไอเทมหลัก จะบันทึกเข้าสู่การตั้งค่าไอเทมย่อยถัดไป เมื่อคุณกำลังตั้งค่าไอเทมย่อย คุณสามารถกด ตัวเลขด้านขวา เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าไอเทมย่อย ที่คุณต้องการตั้ง กด [M+] เพื่อเปลี่ยนตัวแปรและจุดทศนิยม กด [T] เพื่อเพิ่ม และกด [Z] เพื่อลดลง

ไอเทมหลัก	ไอเทมย่อย	การตั้งค่า
CODE		ป้อนโค้ด ถ้าคุณใส่โค้ดถูก คุณจะเข้าสู่การตั้งค่าถัดไป ถ้าคุณไม่ต้องการเปลี่ยนโค้ด คุณสามารถกด [Q`TY PST] เพื่อเข้าสู่ตัวแปรถัดไป
P1 FIL {กรองค่า แตกต่างค่าสูงสุด- ต่ำสุด}	F1 FIL	กรองการเข้ารหัสตัวแปร การประเมินค่า X ที่ดีกว่า จะได้ค่าละเอียดและเสถียรภาพมากกว่า
	F2 ZEO	ตัวแปรเป็นศูนย์ เมื่อเป็นศูนย์จะย้ายต่อการเคลื่อนย้าย คุณสามารถตั้งค่าตัวแปรที่ดีกว่า เมื่อค่าตัวแปรดีกว่า ค่าเป็นศูนย์จะเสถียรภาพ แต่ถ้าน้ำหนักน้อย การ ประเมินค่าก็จะยากไปด้วย

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

	F3 ZTR	วอร์มการประเมินค่าตัวแปร เมื่อโหลดเซลล์ ทำการวอร์ม คุณสามารถตั้งค่าตัวแปรที่ดีกว่า ผลลัพธ์จะดีกว่า แต่ถ้าน้ำหนักน้อย การประเมินค่าก็จะยากไปด้วย
P2 C-D {พิกัด และความแตกต่าง}	CXXXX	XXXX คือพิกัดน้ำหนัก เมื่อชั่งมากกว่า +9d จะแสดงน้ำหนักเกินพิกัด
	DXXXX	ประเมินค่าความแตกต่าง
P3 LIN X {การแบ่งการปรับค่าน้ำหนัก}	คุณสามารถเข้าสู่การปรับค่าน้ำหนักทิวคูณ เมื่อ X เป็น ON. Note: ถ้าคุณไม่ต้องการเข้าสู่การปรับค่าน้ำหนักทิวคูณ โปรดตั้งปิด X ถ้าเปิดไว้ โปรดย้ายสิ่งของที่วางอยู่บนจานชั่งก่อนที่จะทำการปรับค่าน้ำหนักทิวคูณ	
	LINE1	การปรับน้ำหนักทิวคูณ X คือ 1,2,3 ซึ่งหมายถึง การทำซ้ำขั้นตอน
	XXXXX	การประเมินค่าน้ำหนัก เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง โปรดวางน้ำหนักที่ต้องการ หมายเหตุ: การประเมินค่าครั้งที่สองจะต้องหนักกว่าครั้งแรก การประเมินค่าครั้งที่ 3 จะต้องหนักกว่าครั้งที่ 2
P4 CAL	The third row WEIXXXX	XXXX คือการประเมินค่าการปรับน้ำหนัก กด[MC] เพื่อเข้าโหมดการปรับน้ำหนัก
	XXXXX	เมื่อเป็น Zero AD หมายความว่าไม่ได้วางบางอย่างลงไป
	XXXXX	AD หมายความว่า คุณสามารถวางสิ่งของ รอให้ตัวเลขดิจิทัลแสดงบนหน้าจอ
	ADG X	การปรับน้ำหนักทิวคูณ X คือ 1 หรือ 2 เมื่อพิกัดน้ำหนักเต็ม จะแสดง AD0---- โปรดตั้งการปรับน้ำหนักทิวคูณให้น้อยกว่าหนึ่ง
P5 EC		เสร็จสิ้นการปรับค่าน้ำหนักตัวแปร

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

ขั้นตอนการปรับเทียบน้ำหนัก (โปรแกรมใหม่)

ในระหว่างเครื่องเทียบน้ำหนักด้วยตัวเอง กด [Sample] + [8] พร้อมกัน หลังจากเครื่องเทียบน้ำหนักเสร็จสิ้น หน้าจอจะแสดงผล กด [Tare] เพื่อเลือกหน่วย (กิโลกรัม/กรัม) ใส่ตัวเลข "090316" กด [ACCU] เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า

1. “เลือกค่าพิกัด” หน้าจอทั้งสามจะแสดงผล :

(XXX หมายถึง ค่าพิกัด) สามารถกดตัวเลขเพื่อใส่ค่าพิกัด

(เช่น 30 Kg ใส่ 30 ถ้าหน่วยเป็น g ให้ใส่ 30000 กด [ACCU] เพื่อยืนยัน)

2. “เลือกค่าแตกต่าง” หน้าจอทั้งสามจะแสดงผล :

(x.x หมายถึงค่าแตกต่าง) กด [TARE] เพื่อเลือกค่าแตกต่างที่คุณต้องการ (ในเครื่องจะมี 1/3000 – 1/600000) กด [ACCU] เพื่อยืนยัน

3. “เลือกซีโรแตร็ค” หน้าจอทั้งสามจะแสดงผล :

กด [TARE] (ในเครื่องจะมี 0.5, 1.5, 2.5, 3.5 ที่สามารถกดได้) กด [ACCU] เพื่อยืนยัน

4. “โหมดการปรับเทียบน้ำหนัก” กด [TARE] เพื่อเลือกโหมดการปรับเทียบน้ำหนัก ในเครื่องจะมี

A: การปรับเทียบน้ำหนัก 1 จุด

B: การปรับเทียบน้ำหนัก 2 จุด

C: การปรับเทียบน้ำหนัก 3 จุด

มีการดำเนินการดังต่อไปนี้

A : สำหรับการปรับเทียบน้ำหนักจุดเดียว กด [ACCU] เพื่อยืนยัน

หน้าจอจะแสดงผล ประเมินค่าพิกัด ให้ใส่ตัวเลขประเมินค่าน้ำหนักด้วยคีย์บอร์ด ตามด้วยวงน้ำหนักร

คู่มือการใช้งานเครื่องชั่งไฟฟ้า

ยี่ห้อ SDS รุ่น IDS810

เหมือนกับจำนวนที่ระบุลงบนจานชั่ง กด [ACCU] เมื่อจอแสดงผลตัวเลขหนึ่งครั้งที่ บนหน้าจอแสดง น้ำหนักจะโชว์ตัวเลขเหมือนกันน้ำหนักที่ประเมินค่า เป็นการเสร็จสิ้นการปรับเทียบค่าน้ำหนัก 1 จุด

B: สำหรับการปรับเทียบน้ำหนัก 2 จุด กด [ACCU]

หน้าจอจะแสดงผล AD รหัสค่าภายใน กด [ACCU] หน้าจอจะแสดงผล “HALF” วางน้ำหนัก 1/2 ของ พิกัดน้ำหนักเต็ม รอจนกว่าตัวเลขจะหยุดนิ่งครั้งที่ กด [ACCU] อีกครั้ง หน้าจอจะแสดงผล “FULL” วาง น้ำหนัก ให้เต็มพิกัดบนจานชั่ง เมื่อจอแสดงผลตัวเลขหนึ่งครั้งที่ กด [ACCU] เพื่อยืนยัน บนหน้าจอแสดง น้ำหนักจะแสดงผลน้ำหนักที่ประเมินค่า เป็นการเสร็จสิ้นการปรับเทียบค่าน้ำหนัก 2 จุด

C: สำหรับการปรับเทียบน้ำหนัก 3 จุด กด [ACCU]

หน้าจอจะแสดงผล AD รหัสค่าภายใน กด [ACCU] อีกครั้ง หน้าจอจะแสดงผล “LOAD1” วาง น้ำหนัก 1/3 ของพิกัดน้ำหนักเต็ม กด [ACCU] เพื่อยืนยัน หน้าจอจะแสดงผล “LOAD2” วางน้ำหนัก 2/3 ของพิกัดน้ำหนักเต็ม กด [ACCU] เพื่อยืนยัน เมื่อหน้าจอแสดงผล “LOAD3” ให้วางน้ำหนักเต็มพิกัดบน จานชั่ง กด [ACCU] เพื่อยืนยัน บนหน้าจอแสดงน้ำหนักจะแสดงผลน้ำหนักที่ประเมินค่า เป็นการเสร็จ สิ้นการปรับเทียบค่าน้ำหนัก 3 จุด

(หมายเหตุ: ในระหว่างการตั้งค่า สามารถกด [A.C] เพื่อย้อนกลับเมนู)

- การปรับเทียบน้ำหนักอย่างง่าย :

ในระหว่างการชั่งน้ำหนักปกติ กด[A.C] ค้างไว้ 3 วินาที หน้าจอทั้งสามจะแสดงผล :

ใส่น้ำหนักการประเมินค่าปรับเทียบด้วยป้อนตัวเลข และวางน้ำหนักบนจานชั่ง เมื่อเข้าสู่ระบบคงที่ ปรากฏ กด [ACCU] เพื่อยืนยันเป็นการเสร็จสิ้นการ ปรับเทียบค่าน้ำหนักอย่างง่าย