

คู่มือการใช้เครื่องชั่งไฟฟ้ายี่ห้อ JADEVER

MODEL. JW1501

PLATFORM SCALE

การติดตั้งเครื่อง (Installation & Precaution)

1. อย่าวางเครื่องชั่งไฟฟ้าบริเวณที่มีลมแรง, บริเวณที่มีการสั่น
2. อย่าใช้สารเคมี เบนซินหรือทินเนอร์ ล้างบริเวณที่เป็นพลาสติก
3. ปรับระดับขาตั้ง 4 ขา เครื่องชั่งไฟฟ้า วางบริเวณพื้นเรียบและให้ขาตั้งแต่ละขาตั้งแตะกับพื้น

การเปิดสวิตช์เครื่องชั่ง (TURN ON THE SCALE)

สวิตช์เปิดอยู่ด้านหน้าของเครื่องชั่ง

การแสดงสถานะ RECHARGING BATTERY (BATTERY STATUS INDICATION)

ใช้เวลาในการ CHARGE ประมาณ 15 ชั่วโมง

1. KEYBOARD



เป็นปุ่มเปิดเครื่องชั่ง และเป็นปุ่ม ZERO ให้หน้าจอแสดงศูนย์



เป็นปุ่มหักน้ำหนักภาชนะ



เป็นปุ่มปิดเครื่องชั่ง



เป็นปุ่มเลือกค่าในการ SET หรือเลือกค่าของฟังก์ชัน

2. CHARACTER PROMPT

dc X.XX : แสดงสถานะค่าของ BATTERY

----- : น้ำหนักมากกว่า 100 % FS+9e เช่นเครื่องชั่ง 3,000 กรัม ค่าละเอียด (d) 1 กรัม เมื่อน้ำหนัก มากกว่า 3,000+(9x1) = 3,009 กรัม จะแสดง-----

-bAT Lo- : แสดงสถานะค่าของ BATTERY CHARGE ต่ำ ต้องทำการ CHARGE

C_End : แสดงสถานะ BATTER CHARGE เต็ม


Err-D : ค่า Zero ของ LOAD CELL มีปัญหาต้องทำการส่งซ่อม

OPERATION GUIDE (คำแนะนำการใช้เครื่องชั่ง)

1. PREPARATION (เตรียมเครื่องชั่ง) ให้ปรับตั้งค่าตั้งของเครื่องชั่งให้ได้ระดับ

2. TORN ON OR TURN OFF

2.1 TURN ON (เปิดเครื่อง)

กดปุ่ม  เป็นการเปิดเครื่อง รอสักครู่จะแสดงค่าศูนย์

2.2 TURN OFF (ปิดเครื่อง)

กดปุ่ม  เป็นการปิดเครื่องชั่ง

2.3 AUTO-OFF (ปิดเครื่องชั่งอัตโนมัติ)

เมื่อน้ำจ่อเป็นศูนย์เป็นเวลา 10 นาที เครื่องทำการปิดอัตโนมัติ แต่ต้องตั้ง A-OFF เป็น y


2.4 LOW VOLTAGE AUTO-OFF (โวลท์ต่ำ ปิดเครื่องอัตโนมัติ)

เมื่อค่า BATTERY ต่ำกว่า 5.6 โวลท์ จากนั้นเครื่องจะปิดอัตโนมัติ

3. ZERO (ศูนย์)

ค่าหน้าจ่อ ต้องอยู่ระหว่าง $\pm 4\%$ ของค่าพิกัด เช่นเครื่องชั่ง 3,000 กรัม


$$\therefore \frac{\pm 4}{100} \times 3,000 = 120 \text{ กรัม}$$


ดังนั้น ค่าหน้าจ่อต้องอยู่ระหว่าง ± 120 กรัม จึงจะใช้ปุ่ม  ได้

4. WEIGHING (ชั่งน้ำหนัก)

ให้วางสิ่งของที่ชั่งบนเครื่องชั่ง

5. TARE WEIGHING (หักน้ำหนักภาชนะ)

วางภาชนะให้กดปุ่ม  จะเป็นการหักภาชนะไฟโซว์ที่ TARE ถ้าต้องการให้ TARE หายไป เอา

ภาชนะออก ค่าหน้าจอดีดลบ ให้กดปุ่ม  อีกครั้งไฟโซว์ที่ TARE จะหายไป เป็นการชั่งปกติโดยไม่มีกรหักภาชนะ

6. SAVE POWER FUNCTION (ประหยัด BATTERY)

ถ้าค่าที่หน้าจอแสดงศูนย์เป็นเวลา 40 วินาที หน้าจอแสดง 0 ถ้าต้องการใช้เครื่องก็สามารถชั่งได้ทันที

7. BATTERY INDICATE (แสดงสถานะ BATTERY)

ไฟโซลาร์ที่ HIGH แสดงว่าค่า BATTERY เกินกว่า 6.3 โวลต์

ไฟโซลาร์ที่ MID, LOW แสดงว่า BATTERY อยู่ระหว่าง 6-6.3 โวลต์

ไฟโซลาร์ที่ LOW แสดงว่าค่า BATTERY ต่ำกว่า 6 โวลต์

8. CHARG (ชาร์จ BATTERY)

ใช้ BATTERY CHARGE SPEC 6V/4AH ถ้าต่ำกว่า 6 โวลต์ หรือหน้าจอโชว์ -bAtLo- ให้ปิดเครื่องและทำการ CHARGE ใช้เวลาในการ CHARGE ประมาณ 12 ชั่วโมง

9. SET PARAMETER

กด **SET/0-9** ค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที หน้าจอโชว์เมนู กด **SET/0-9** เพื่อเปลี่ยนเมนูครั้ง หน้าจอแสดง :

rAngE (set limit)

UnItS (choose unit)

A-oFF (choose auto power off)

FILt (set display mode)

ZERo (set auto zero)

bUZZEr (set buzzle)

d (choose division)

9.1 rAngE (SET RANGE OF AUTO-ZERO) (ตั้งค่าศูนย์อัตโนมัติ)

เป็นการตั้งค่าน้ำหนักต่ำสุด และสูงสุด

9.1.1 เมื่อหน้าจอขึ้น rAngE กดปุ่ม **TARE** ให้เป็นที่ On จากนั้นกดปุ่ม TARE

9.1.2 หน้าจอไฟโซลาร์ที่ Under ให้ตั้งค่า ต่ำสุดของน้ำหนัก โดยเลื่อน DIGIT ให้กดปุ่ม **TARE**

ต้องการตัวเลขเพิ่มขึ้น ให้กดปุ่ม **SET/0-9** เมื่อได้ค่าตามต้องการ ให้กดปุ่ม **TARE** เป็นการยืนยัน จากนั้นไฟโซลาร์ที่ OVER ให้ทำตามเหมือน under

9.1.3 ค่า สูงสุดน้ำหนักต้องมากกว่า ค่าต่ำสุดน้ำหนัก

9.1.4 Alarming indicate (ตัวแสดงไฟที่ Over, Accept Under)

m เป็นน้ำหนักที่ชั่ง

ค่า $m \geq$ ค่าสูงสุด ไฟโซลาร์ที่ over

ค่า ค่าต่ำสุด $< m <$ ค่าสูงสุด ไฟโซลาร์ที่ accept

ค่า $m \leq$ ค่าต่ำสุด ไฟโซลาร์ที่ low

ซึ่งเราสามารถให้มีเสียง BUZZLE ได้โดยตั้งที่ FUNCTION BUZZLE ไว้ที่ ON

หมายเหตุ น้ำหนักที่แสดงต่อนิ่ง จึงจะแสดงไฟโซลาร์ที่ over, accept หรือ Low

9.2 CHANGE UNIT (เปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก)

9.2.1 เข้าเมนู เมื่อหน้าจอแสดง UNITS จากนั้นกดปุ่ม **TARE** แล้วกดปุ่ม **SET/0-9** เพื่อเลือกหน่วยน้ำหนักจากนั้นจึงกด **TARE** เป็นการยืนยันการเลือก

9.2.2 Counting (การนับจำนวน)

จากข้อ 9.2.1 จากหน้าจอที่แสดง pcs ให้กดปุ่ม **TARE** ไฟโซว์ที่ pcs และหน้าจอแสดงศูนย์ จากนั้นกดปุ่ม **ON/ZERO** ค้างไว้จนหน้าจอแสดง COUNT และตัวเลขศูนย์ขึ้น 6 หลัก จากนั้นนับชิ้นงานลงไปซึ่ง แล้วกดปุ่ม **TARE** จึงทำการตั้งตัวเลขที่ทำการ SAMPLE โดยเลื่อน DIGIT ใช้ปุ่ม **TARE** และตัวเลขเพิ่มขึ้นใช้ **SET/0-9** จากนั้นยืนยันค่าที่ต้องการ โดยกดปุ่ม **TARE** เมื่อเสร็จสิ้นไฟโซว์ที่ pcs และแสดงจำนวนที่หน้าจอ จากนั้นจึงทำการนับจำนวนที่เหลือได้ ถ้าต้องการเปลี่ยน MATERIAL (วัสดุ) อื่น ให้ทำการกด SET ค้างไว้แล้วทำตาม 9.2 ใหม่ เมื่อต้องการเลือกออกจาก COUNT ให้ทำการเลือก UNIT ไปที่หน่วยอื่น ที่ไม่ใช่ PCS

9.3 A-OFF (Choose Auto power off)

เป็นการให้เครื่องชั่งดับ เมื่อเครื่องแสดงศูนย์ ตามเวลาที่ตั้งไว้เมื่อหน้าจอ แสดง A-OFF ให้กดปุ่ม **TARE** แล้วกดปุ่ม **SET/0-9** เพื่อเลือก y

ถ้าเครื่องแสดงศูนย์ เป็นเวลา 10 นาที เครื่องจะปิดอัตโนมัติ

9.4 Change display mode

เป็นการตั้ง STEP การอ่าน เพื่อให้เลขหนึ่ง ตั้ง FIL 1 ถึง FIL 3

9.5 Set range of auto-zero

เมื่อหน้าจอ แสดง zero ให้กดปุ่ม **TARE**

หน้าจอแสดง zero x.x

เช่นตั้งค่า zero 2.0

เครื่องชั่ง 3000 กรัม ค่า d=1 กรัม

ตั้งค่า zero 2.0

ค่าน้ำหนักที่หน้าจอแสดง $\pm 2.0 \times d$

$= \pm 2.0 \times 1 = \pm 2.0$ กรัม

ค่าที่น้ำหนักหน้าจอ ภายใน ± 2 กรัม จะแสดงหน้าจอ 0 กรัม

9.6 buzzer

เพื่อทำการ ให้มี BUZZLE ใช้กับการตั้งค่าต่ำสุด – สูงสุด น้ำหนัก เมื่อน้ำหนักอยู่ที่ Accept จะมีเสียง BUZZLE แต่ต้องให้ buzzer เป็น On

9.7 Change division figure

เป็นการเปลี่ยนค่าละเอียด โดยเข้าเมนู ไปที่ “d” กด **TARE** กด **SET/0-9** เพื่อเปลี่ยนค่าละเอียด เมื่อได้แล้ว กด **TARE**

9.8 On-rA (Choose range of power on)

ซึ่งเราสามารถตั้ง ให้เป็น 20% หรือ 100% CAPACITY

เช่น เครื่องชั่ง 3000 กรัม ค่าละเอียด 1 กรัม

เมื่อเราตั้งเป็น 20 % เมื่อค่าน้ำจอแสดงมากกว่า $20/100 \times 3,000$
= 600 กรัม

เมื่อเปิดเครื่องจะแสดง Err-o ดังนั้นควรตั้งที่ 100 %

10. Tune LED lighting

เมื่อน้ำจอเป็นศูนย์

กด **ON/ZERO** ค้างไว้ น้ำจอแสดง LU-

กด **SET/0-9** เพื่อเลือกค่า

เมื่อเลือก LU-1 จะประหยัดพลังงาน (BATTERY)

LU-2 ไม่ประหยัดพลังงาน แต่ตัวเลขสว่างขึ้น

กด **TARE** เพื่อยืนยัน

วิธี CALIBRATE

วิธี CAL

1. กดปุ่ม ON/ZERO, เพื่อเปิดเครื่องชั่ง รอจนหน้าจอขึ้นปกติ
2. กด“set/0~9” และ“on/zero” พร้อมกัน ค้างไว้ 3 วินาที
แล้วกด“set/0~9”เพื่อเลือก พิกัด
สามารถเลือกพิกัดได้ดังนี้
c-15, c-30, c-60, c-150, c-300, c-1500, c-3000, c-6000
หลังจากได้พิกัดแล้ว กด “TARE” เพื่อยืนยัน. หน้าจอขึ้น 0
3. ใส่น้ำหนักตามพิกัดที่เลือก กด“tare” เพื่อใส่ตัวเลขพิกัด ถ้าต้องการเลือกพิกัดให้กด
“set/0~9”
กด“tare” เพื่อเลื่อนตำแหน่งตัวเลข กด “tare”จนหน้าจอขึ้น CAEnd หน้าจอจะขึ้น
น้ำหนัก
ยกค้อนน้ำหนักออก เป็นการเสร็จการปรับน้ำหนัก
4. ถ้าหน้าจอขึ้น Err03 คือ เกิดข้อผิดพลาดในการปรับน้ำหนัก ให้ปรับน้ำหนักใหม่อีกครั้ง