

การใช้งานเครื่องชั่ง



PT-01

ดำนนำ

เนื่องจากเครื่องชั่ง PT-01 เป็นอุปกรณ์เครื่องมือวัด ก่อนการใช้งานควรศึกษาวิธีการใช้งานโดยละเอียด มิเช่นนั้นอาจจะเกิดความเสียหายขึ้นกับตัวเครื่องชั่งหรืออุปกรณ์ที่นำมาต่อพ่วงได้ ดังนั้นก่อนการติดตั้งหรือใช้งานควรอ่านและศึกษาวิธีการใช้งานเครื่องในคู่มือเล่มนี้ให้เข้าใจก่อน โดยคู่มือการใช้งานเล่มนี้ จะประกอบไปด้วยเนื้อหาของ ส่วนประกอบของเครื่อง,การใช้งานเครื่องชั่งผ่านฟังก์ชันหน้าเครื่อง และข้อแนะนำการแก้ไขเบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขัดข้องในการใช้งานงานเครื่องชั่ง

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณที่ท่านไว้วางใจเลือกใช้งานเครื่องชั่งรุ่น PT-01 ซึ่งหวังว่าท่านจะได้รับความรู้ความเข้าใจในการใช้งานเครื่องชั่งรุ่นนี้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการดำเนินของท่านต่อไป

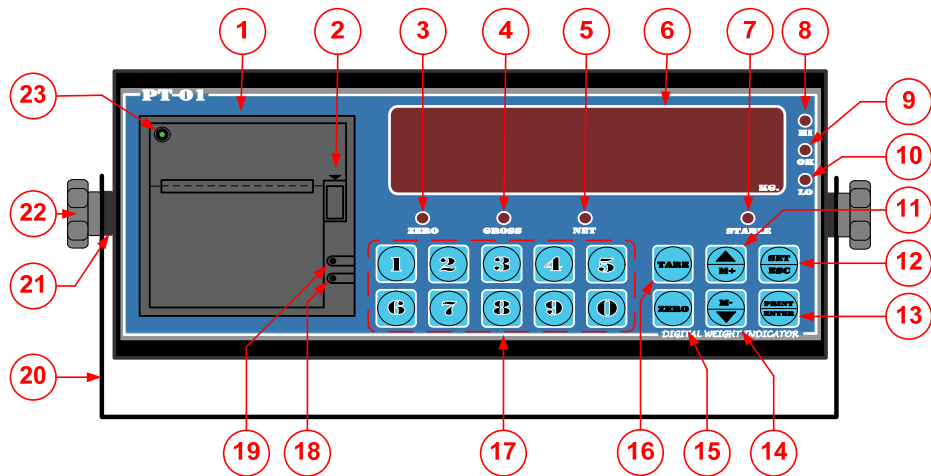
สารบัญ

	หน้า
คำนำ	1
สารบัญ	2
ส่วนประกอบของเครื่องชั่ง	4
ข้อแนะนำก่อนใช้งานเครื่องชั่ง	5
ปุ่ม ZERO (ตั้งค่าศูนย์)	5
ชั่งน้ำหนักสุทธิ(ไม่รวมภาชนะ (NET))	5
การเลือกรายการสินค้า	6
การป้อนราคา/กิโลกรัม	6
การบันทึกรายการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)	6
การลบรายการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)	6
การพิมพ์ข้อมูลการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)	6
การพิมพ์รายงานและสรุปรายการชั่ง (Pr ALL)	7
การพิมพ์ข้อมูลการชั่งซ้ำ (Pr rEP)	8
การพิมพ์สรุปรายการชั่ง (Pr tOt)	8
การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามรหัสสินค้า (rPO Id)	8
การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามวันที่ (rPO dy)	9
การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามลำดับการชั่ง (rPO dA)	9
การพิมพ์รายงานการชั่งทั้งหมด (rPO AL)	9
การลบรายการชั่ง ตามรหัสสินค้า (ErA Id)	9
การลบรายการชั่ง ตามรหัสวันที่ (ErA dy)	10
การลบรายการชั่ง ตามรหัสลำดับการชั่ง (ErA dA)	10
การลบรายการชั่งทั้งหมด (ErA AL)	10
การตั้งค่าบันทึกรายการชั่งอัตโนมัติ (rEC)	10

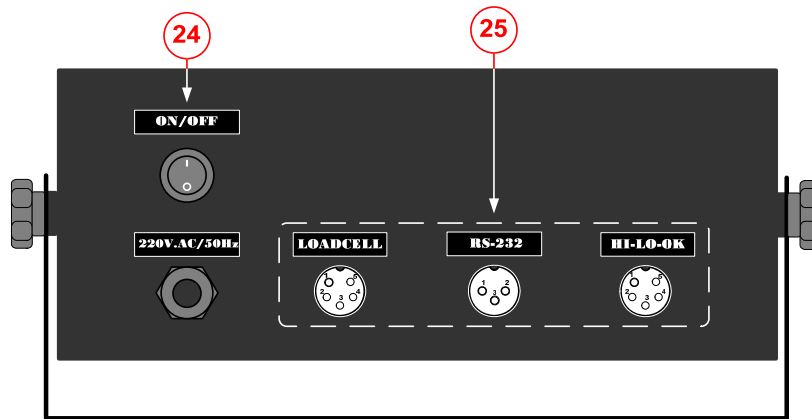
สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
การตั้งค่าพิมพ์รายการชั่งอัตโนมัติ (PrI)	11
การเลือกฟอร์มพิมพ์รายการชั่ง (PrF)	11
การตั้งค่าน้ำหนักเริ่มต้นสำหรับพิมพ์รายการชั่ง (PrI LO)	11
การตั้งค่าข้อมูลสำหรับพิมพ์รายการชั่ง (PdA)	11
การตั้งค่า HI-LO-OK (HILO)	12
การตั้งค่าน้ำหนักเริ่มต้นสำหรับฟังก์ชันชั่งสัตว์ (AnI LO)	12
การตั้งค่าช่วงลือกน้ำหนักสำหรับฟังก์ชันชั่งสัตว์ (AnI GA)	13
การตั้งค่าหน่วยเวลาเลือกน้ำหนักสำหรับฟังก์ชันชั่งสัตว์ (AnI Co)	13
การ CALIBRATION สำหรับฟังก์ชันนับชิ้น(PCS CA)	13
การตั้งเวลา (Set t)	13
การตั้งวันที่ (Set d)	14
ข้อความแจ้งเตือนและการแก้ไขเบื้องต้น	14

ส่วนประกอบของเครื่องชั่ง



รูปด้านหน้าเครื่องชั่ง



รูปด้านหลังเครื่องชั่ง

- | | |
|---|---|
| 1.เครื่องพิมพ์แบบเทอร์มอล | 10.ไฟแสดงเมื่อน้ำหนักน้อยกว่าค่าที่ตั้งไว้ (LO) |
| 2.ที่ปิดสำหรับใส่กระดาษ | 11.ปุ่มสำหรับเพิ่มค่าต่าง ๆ / |
| 3.ไฟแสดงเมื่อน้ำหนักศูนย์ (ZERO) | ปุ่มบันทึกรายการชั่งล่าสุด |
| 4.ไฟแสดงน้ำหนักรวม(GROSS) | 12.ปุ่มสำหรับเข้า-ออก ฟังก์ชิ่ง/ปุ่มยกเลิก |
| 5.ไฟแสดงน้ำหนักสุทธิ (NET) | 13.ปุ่มตกลง/ปุ่มพิมพ์รายการชั่ง/ปุ่มเลือกชื่อสินค้า |
| 6.หน้าจอแสดงน้ำหนัก | 14.ปุ่มสำหรับลดค่าต่าง ๆ/ปุ่มลบการบันทึก |
| 7.ไฟแสดงน้ำหนักนิ่ง (STABLE) | รายการชั่งล่าสุด |
| 8.ไฟแสดงเมื่อน้ำหนักมากกว่าค่าที่ตั้งไว้ (HI) | 15.ปุ่มตั้งน้ำหนักศูนย์/ปุ่มบันทึกราคาต่อกิโลกรัม |
| 9.ไฟแสดงเมื่อน้ำหนักเท่ากับค่าที่ตั้งไว้ (OK) | 16.ปุ่มหักภาชนะ/ปุ่มลบตัวเลข |

17.ปุ่มป้อนตัวเลข 0 – 9

18.ปุ่ม LF สำหรับตั้งค่าปริ้นเตอร์/ปุ่มเลื่อนกระดาด

19.ปุ่ม SEL สำหรับตั้งค่าปริ้นเตอร์/

ปุ่มเปิด-ปิด ปริ้นเตอร์

20.ชาตังเครื่อง

21.แหวนรองชาตัง

22.หุยิดชาตัง

23.ไฟแสดงสถานะของปริ้นเตอร์

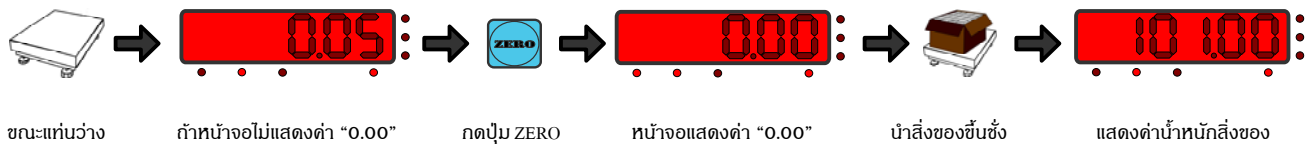
24.สวิตซ์ เปิด-ปิด เครื่อง

25.พอร์ดสำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ

ข้อแนะนำก่อนใช้งานเครื่องชั่ง

1. คำน้หนักเริ่มต้นสำหรับการพิมพ์รายการชั่งจะต้องมากกว่าค่าน้ำหนักภาชนะ เพราะเครื่องชั่งจะมองเป็นค่าน้ำหนักสิ่งของ ซึ่งจะทำให้การบันทึกค่าน้ำหนักและพิมพ์อัตโนมัติ (ในกรณีที่ตั้งค่าให้บันทึกหรือพิมพ์อัตโนมัติ)
2. ควรป้อนรหัสสินค้า และราคาต่อกิโลกรัม ในขณะที่ถ่วง(ก่อนนำสิ่งของขึ้นชั่ง)

ปุ่ม ZERO (ตั้งค่าศูนย์)

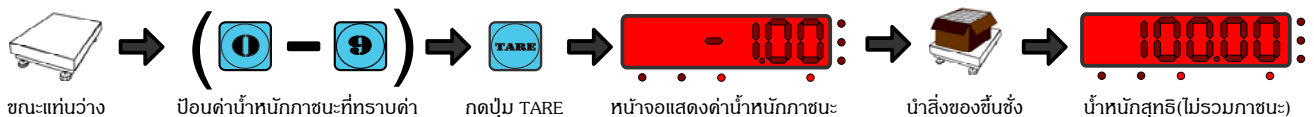


ชั่งน้ำหนักสุทธิ(ไม่รวมภาชนะ (NET))

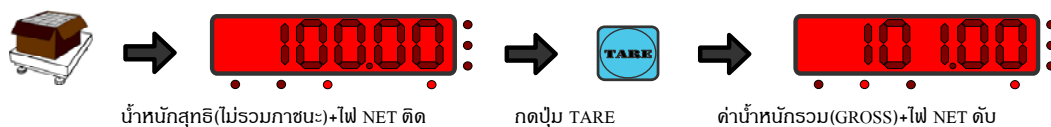
- แบบไม่ป้อนค่าน้ำหนักภาชนะ



- แบบป้อนค่าน้ำหนักภาชนะ

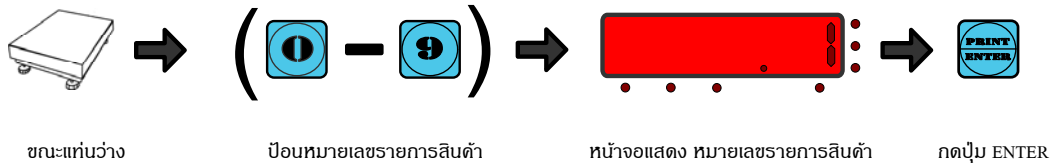


- ยกเลิกการหักน้ำหนักภาชนะ



*หมายเหตุ ค่าน้ำหนักภาชนะจะต้องน้อยกว่าค่าน้ำหนักเริ่มต้นสำหรับการพิมพ์รายการชั่ง(< Prt LO)

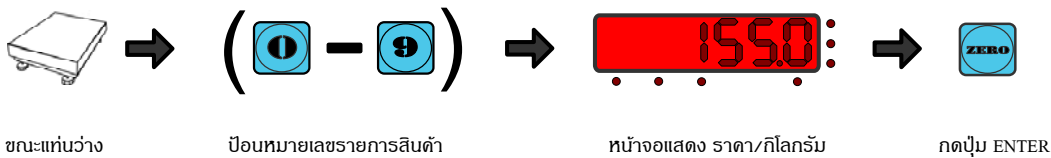
การเลือกรายการสินค้า



*หมายเหตุ รายการสินค้าเป็น Option เสริม ต้องกำหนดจากโรงงาน

*หมายเหตุ ตำแหน่งจุดทศนิยมอาจเปลี่ยนอยู่หลักใดก็ได้ ไม่มีผลต่อการป้อนหมายเลขสินค้า(หมายเลขสินค้า = 1 ถึง 100)

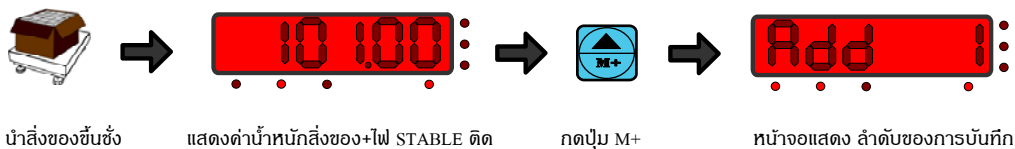
การป้อนราคา/กิโลกรัม



*หมายเหตุ ราคาสินค้าจะไม่สนใจจุดทศนิยม ให้ถือเลข 2 ตัวหลัง เป็นหน่วยของสตางค์ ในตัวอย่าง 15 บาท 50 สตางค์

*หมายเหตุ หมายเลขสินค้าต้องทำขณะแต่นว่าง(ก่อนชั่งสินค้า)

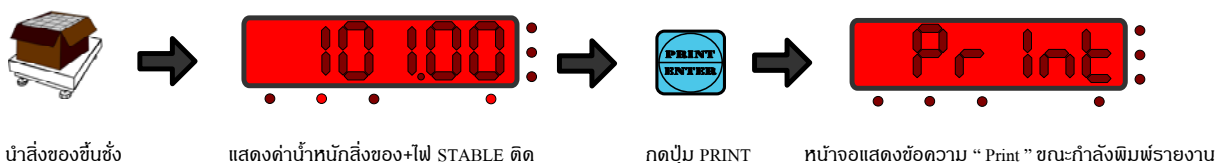
การบันทึกรายการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)



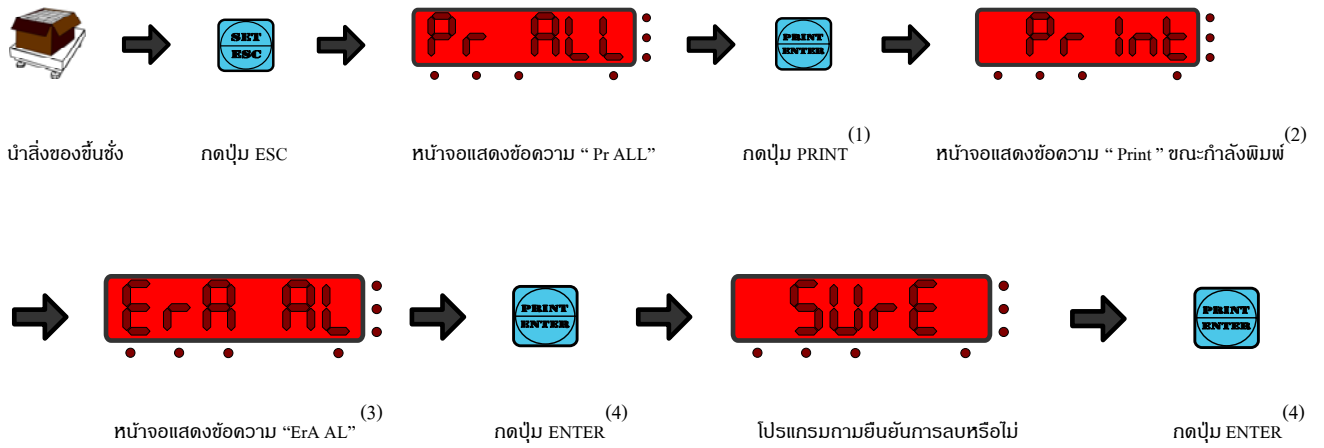
การลบรายการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)



การพิมพ์ข้อมูลการชั่ง(แบบไม่อัตโนมัติ)



การพิมพ์รายงานและสรุปรายการชั่ง (Pr ALL)



หมายเหตุ* (1) หากต้องการเลื่อนไปยังฟังก์ชันถัดไป(ฟังก์ชัน Pr rEP)ให้กดปุ่มเลื่อน ขึ้น-ลง (↑/↓)

(2) เครื่องชั่ง จะพิมพ์รายงานทั้งหมดที่บันทึกไว้ แล้วสรุปรวมรายการชั่ง

(3) ต้องการลบข้อมูลการชั่งทั้งหมดที่บันทึกไว้หรือไม่

(4) ต้องการลบข้อมูลการชั่งทั้งหมดที่บันทึกไว้ให้ กดปุ่ม ENTER



ไม่ต้องการลบข้อมูลการชั่งทั้งหมดที่บันทึกไว้ให้ กดปุ่ม ESC



การพิมพ์ข้อมูลการชั่งซ้ำ (Pr rEP)



กดปุ่ม SET

กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลื่อนฟังก์ชัน

หน้าจอแสดงข้อความ "Pr rEP"

กดปุ่ม PRINT

หน้าจอแสดงข้อความ "Print"

การพิมพ์สรุปรายการชั่ง (Pr tOt)



ขณะแต่นว่าง

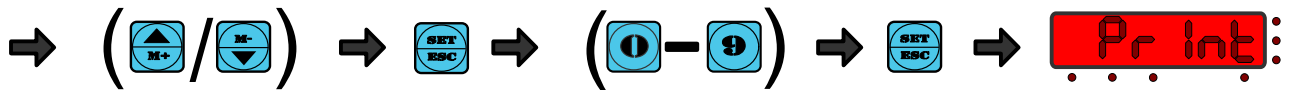
กดปุ่ม SET

กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลื่อนฟังก์ชัน

หน้าจอแสดงข้อความ "Pr tOt"

กดปุ่ม PRINT

ดูที่หมายเหตุ*



กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลื่อนฟังก์ชัน

กดปุ่ม SET

กดปุ่ม เพื่อป้อนค่าที่ต้องการ

กดปุ่ม PRINT

หน้าจอแสดงข้อความ "Print"

หมายเหตุ*

tot Id = สรุปรายงานตามรหัสสินค้า

tot dA = สรุปรายงานตามลำดับการชั่ง

tot dY = สรุปรายงานตามวันที่

tot AL = สรุปรายงานทั้งหมด

การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามรหัสสินค้า (rPO Id)

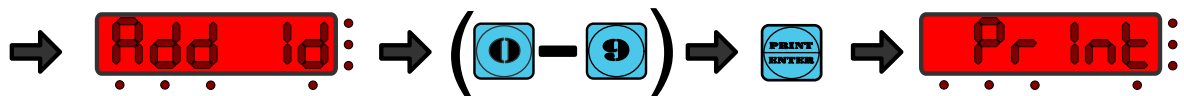


กดปุ่ม SET

กดปุ่มเพื่อเลื่อนฟังก์ชัน

หน้าจอแสดงข้อความ "rPO Id"

กดปุ่ม ENTER



หน้าจอแสดงข้อความ "Add Id"

ป้อนหมายเลขสินค้า ที่ต้องการพิมพ์

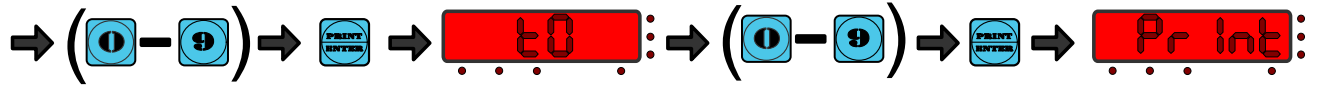
กดปุ่ม PRINT

หน้าจอแสดงข้อความ "Print"

การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามวันที่ (rPO dy)



ขณะแต่นว่าง กดปุ่ม SET กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลือกฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “rPO dy” กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงข้อความ “FrOn”

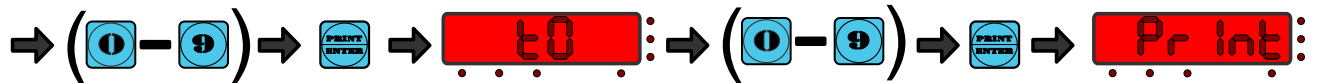


ป้อนวันที่เริ่มต้นที่ต้องการพิมพ์ กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงข้อความ “IO” ป้อนวันที่สุดท้ายที่ต้องการพิมพ์ กดปุ่ม PRINT หน้าจอแสดงข้อความ “Print”

การพิมพ์รายงานการชั่ง ตามลำดับการชั่ง (rPO dA)

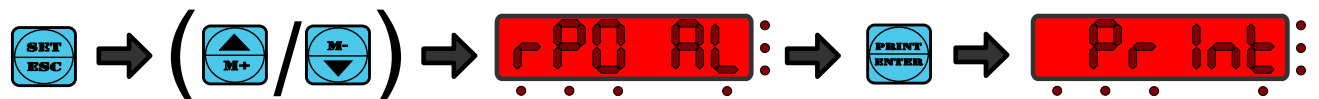


กดปุ่ม SET หน้าจอแสดงข้อความ “rPO dA” กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงรายการชั่งทั้งหมดที่บันทึกไว้ กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงข้อความ “FrOn”



ป้อนลำดับพิมพ์เริ่มต้นที่ต้องการ กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงข้อความ “IO” ป้อนลำดับพิมพ์สุดท้ายที่ต้องการ กดปุ่ม PRINT หน้าจอแสดงข้อความ “Print”

การพิมพ์รายงานการชั่งทั้งหมด (rPO AL)



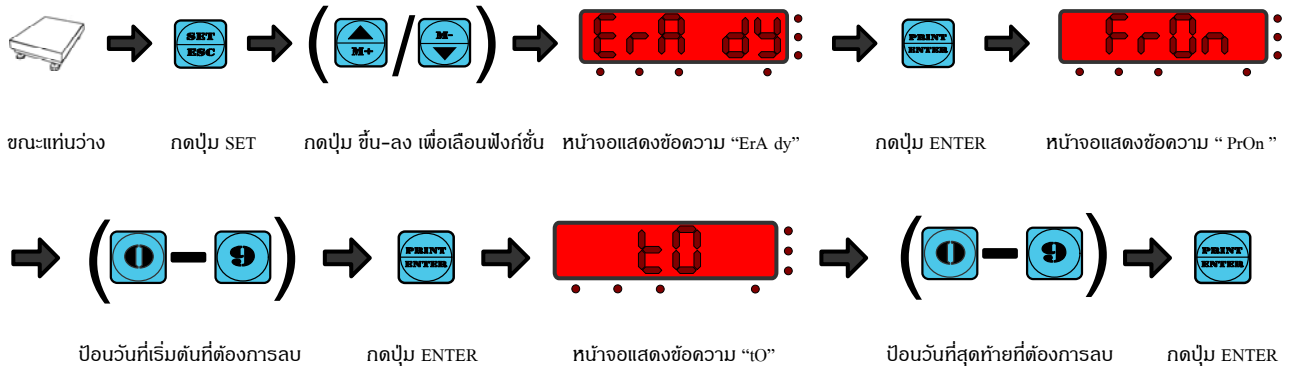
กดปุ่ม SET กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลือกฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “rPO AL” กดปุ่ม PRINT หน้าจอแสดงข้อความ “Print”

การลบรายการชั่ง ตามรหัสสินค้า (ErA Id)

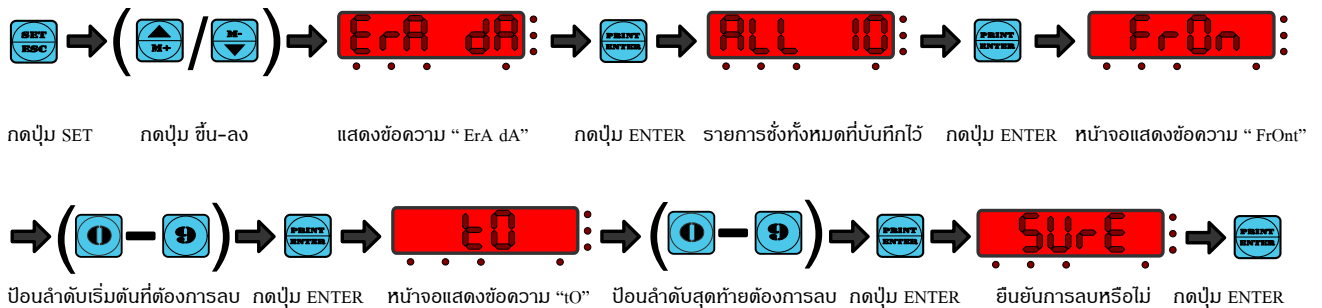


กดปุ่ม SET กดปุ่ม ขึ้น-ลง หน้าจอแสดงข้อความ “ErA Id” กดปุ่ม ENTER แสดงข้อความ “Add Id” ป้อนรหัสสินค้าที่ต้องการลบ กดปุ่ม ENTER

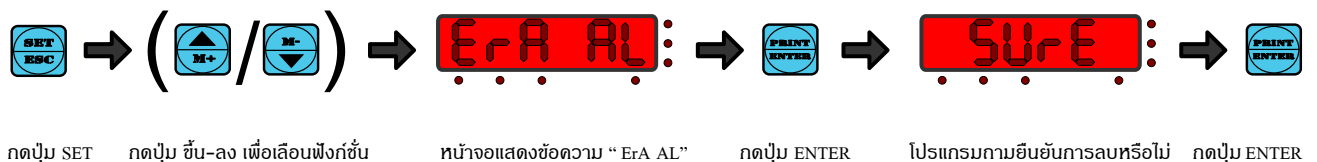
การลบรายการชั่ง ตามวันที่ (ErA dy)



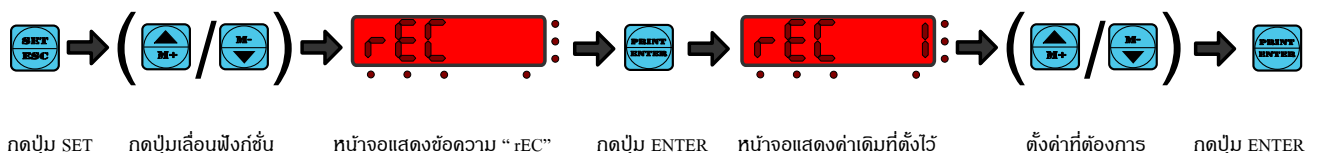
การลบรายการชั่ง ตามลำดับการชั่ง (ErA dA)



การลบรายการชั่งทั้งหมด (ErA AL)



การตั้งค่าบันทึกรายการชั่งอัตโนมัติ (rEC)



*หมายเหตุ rEC 0 = ไม่บันทึกรายการชั่งอัตโนมัติ

rEC 1 = บันทึกรายการชั่งอัตโนมัติ

การตั้งค่าพิมพ์รายการชั่งอัตโนมัติ (Prt)



กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ "Prt" กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ ตั้งค่าที่ต้องการ กดปุ่ม ENTER

*หมายเหตุ Prt 0 = ไม่พิมพ์รายการชั่งอัตโนมัติ

Prt 1 = พิมพ์รายการชั่งอัตโนมัติ

การเลือกฟอร์มพิมพ์รายการชั่ง (PrF)



กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ "PrF" กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ เลือกฟอร์มที่ต้องการ กดปุ่ม ENTER

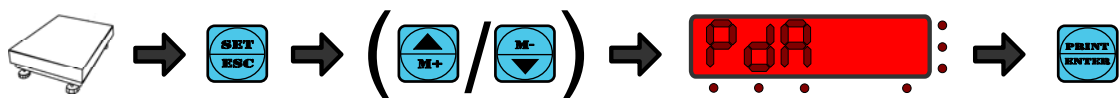
การตั้งค่าน้ำหนักเริ่มต้นสำหรับพิมพ์รายการชั่ง (Prt LO)



กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ "Prt LO" กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ ตั้งค่าน้ำหนักเริ่มต้น กดปุ่ม ENTER

*หมายเหตุ ในกรณีที่แบบมีการหักค่าน้ำหนักภาชนะ จะต้องตั้งค่า Prt LO ให้มากกว่าค่าน้ำหนักภาชนะ

การตั้งค่าข้อมูลสำหรับพิมพ์รายการชั่ง (PdA)



ขณะหน้าจอว่าง กดปุ่ม SET กดปุ่ม ขึ้น-ลง เพื่อเลือกฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ "PdA" กดปุ่ม ENTER



หน้าจอแสดงข้อความ "Pr Fn" กดปุ่มเพื่อเลือกรายการข้อมูล หรือ กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ ตั้งค่าข้อมูลรายการชั่ง กดปุ่ม ENTER

*หมายเหตุ Pr Fn = ชื่อบริษัท(Optional)

Pr FAH = เบอร์แฟกซ์(Optional)

Pr tAL = เบอร์โทรศัพท์(Optional)

Pr Co = ลำดับการพิมพ์รายงาน

Pr Id = รหัสสินค้า(Option)

Pr nEt = น้ำหนักสุทธิ(Net)

Pr nAn = ชื่อสินค้า(Option)

Pr UPr = ราคาต่อกิโลกรัม

Pr dt = วันที่-เวลา

Pr tPr = ราคารวม

Pr Gr = น้ำหนักรวม(Gross)

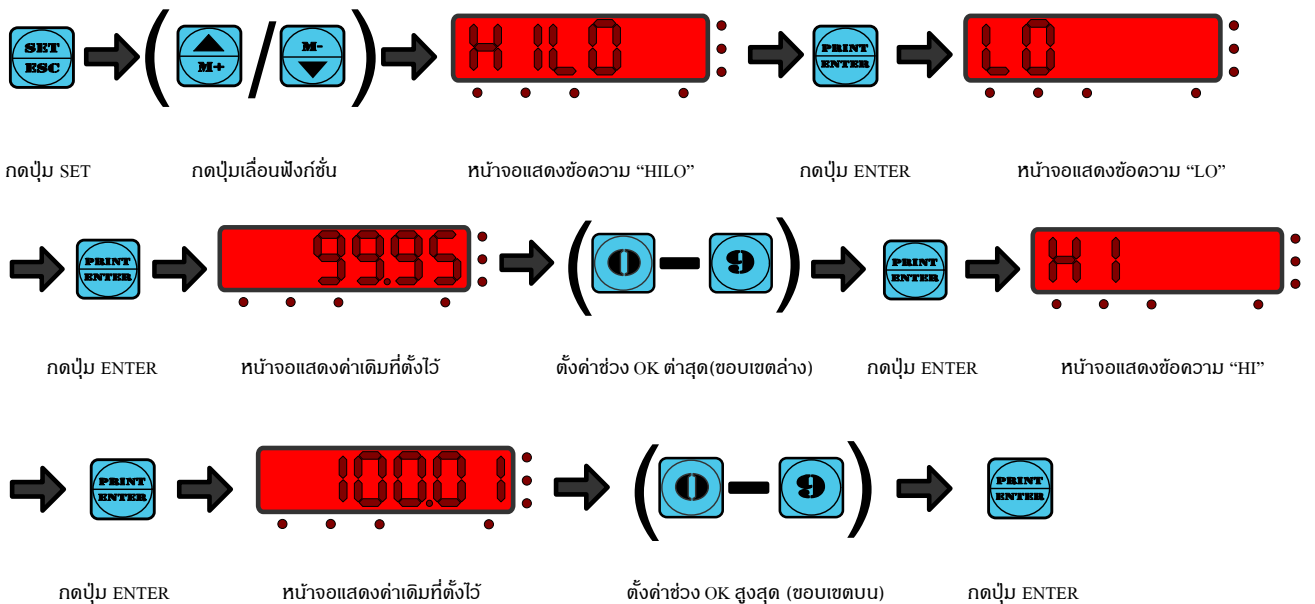
Pr bAr = บาร์โค้ด(EAN-13) (Option)

Pr tAr = น้ำหนักภาชนะ(Tare)

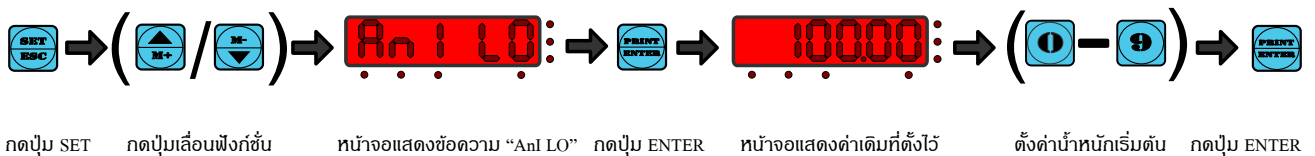
*หมายเหตุ 0 = ไม่แสดงข้อมูลในฟอร์มตัว

1 = แสดงข้อมูลในฟอร์มตัว

การตั้งค่า HI-LO-OK (HILO)



การตั้งค่าน้ำหนักเริ่มต้นสำหรับฟังก์ชันชั่งสัตว์ (AnI LO)



*หมายเหตุ ฟังก์ชัน AnI LO จะใช้งานได้เมื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชันชั่งสัตว์ (AnI FU = 1)

การตั้งค่าช่วงลือกน้ำหนักสำหรับฟังก์ชันชั่งสัต์ว (AnI GA)



กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “AnI GA” กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ ตั้งค่าช่วงลือกน้ำหนัก กดปุ่ม ENTER

*หมายเหตุ ฟังก์ชัน AnI GA จะใช้งานได้เมื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชันชั่งสัต์ว(AnI FU = 1)

การตั้งค่าหน่วยเวลาลือกน้ำหนักสำหรับฟังก์ชันชั่งสัต์ว (AnI Co)



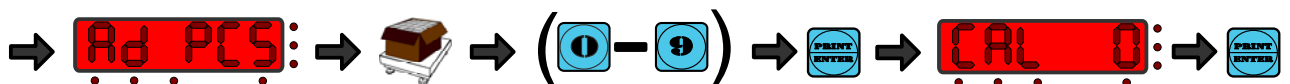
กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “AnI CO” กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงค่าเดิมที่ตั้งไว้ ตั้งค่าหน่วยเวลา กดปุ่ม ENTER

*หมายเหตุ ฟังก์ชัน AnI CO จะใช้งานได้เมื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชันชั่งสัต์ว(AnI FU = 1)

การ CALIBRATION สำหรับฟังก์ชันนับชิ้น(PCS CA)



ขณะแต่นว่าง กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “PCS CA” กดปุ่ม ENTER โปรแกรมนับ “CAL0 –CAL10 “



หน้าจอแสดงข้อความ “Ad PCS” วางสิ่งของที่ต้องการนับชิ้น ป้อนจำนวนชิ้น กดปุ่ม ENTER โปรแกรมนับ “CAL0 –CAL10 “ กดปุ่ม ENTER

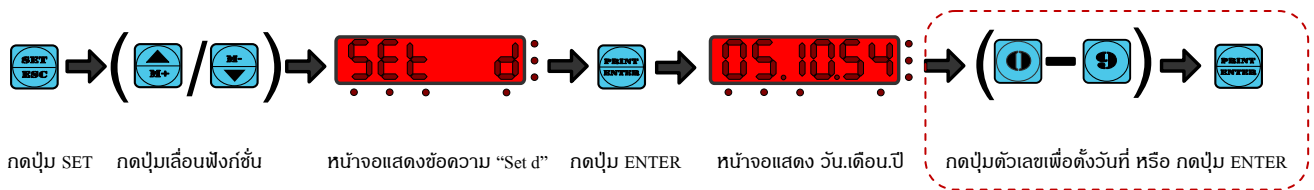
*หมายเหตุ ฟังก์ชัน PCS CA จะใช้งานได้เมื่อเปิดการใช้งานฟังก์ชันชั่งสัต์ว(PCS FU = 1)

การตั้งเวลา (Set t)



กดปุ่ม SET กดปุ่มเลื่อนฟังก์ชัน หน้าจอแสดงข้อความ “Set t” กดปุ่ม ENTER หน้าจอแสดงชั่วโมง.นาท.วินาที กดปุ่มตัวเลขเพื่อตั้งเวลา หรือ กดปุ่ม ENTER

การตั้งวันที่ (Set d)



ข้อความแจ้งเตือนและการแก้ไขเบื้องต้น

ข้อความที่แจ้งเตือน	ความหมาย	การแก้ไขเบื้องต้น
Err 01	ข้อมูลระบบของเครื่องชั่งเสียหาย	เข้าฟังก์ชันทำ FACTORY SET
Err 02	ป้อนค่าวันที่-เวลาไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบการป้อนวันที่-เวลา
Err 03	ไม่มีสัญญาณจากโหลดเซลล์	ตรวจสอบการต่อโหลดเซลล์เข้ากับเครื่องชั่ง
Err 04	ไม่สามารถอ่านค่าจาก A/D ได้	เข้าฟังก์ชันทำ FACTORY SET
Err 05	ไม่สามารถติดต่อกับเครื่องพิมพ์ได้	ตรวจสอบสายสัญญาณที่ติดต่อกับเครื่องพิมพ์
Err 06	ไม่สามารถส่งสัญญาณออกพอร์ต RS-232 ได้	ตรวจสอบสายสัญญาณที่ติดต่อกับ RS-232
Err 13	ป้อนหมายเลขรายการสินค้า ไม่ถูกต้อง	หมายเลขรายการสินค้า = 1 ถึง 100