

คู่มือการใช้งานเบื้องต้น

OMNITEACHING

# TABLET SCALE



## สารบัญ

หัวข้อเรื่อง	หน้า
1.ลักษณะภายนอกและPort การเชื่อมต่อต่างๆ	3
2.การต่อสายสัญญาณแบบตรงกับแท่นซึ่งPrinter/Remote Display	4
3.วิธีการตั้งพิกัด, ค่าละเอียด และ Calibration	5
4.การออกแบบ Format Printer	7
5.การเชื่อมต่อปริ้นเตอร์และการใช้งานแบบไร้สาย	11
6. การเชื่อมต่อ TABLET กับจอ REMOTE DISPLAY แบบไร้สาย	14
7. การเชื่อมต่อ TABLET กับ TOWER LIGHT แบบไร้สาย และ การตั้งค่าการใช้งานฟังก์ชันแจ้งเตือนน้ำหนัก (HI-LO-OK)	16
8. การใช้ฟังก์ชันการนับชิ้นงานเบื้องต้น (Counting)	19
9. การบันทึกรายการสินค้าและการเรียกใช้งาน	20
10.การเรียกดูประวัติการชั่งและการส่งออกข้อมูลรายงาน	21

## 1. ลักษณะภายนอกและการ Port การเชื่อมต่อ

### 1.1 ลักษณะด้านหน้าจอ Touch screen และด้านหลัง



ปุ่มเปิดปิดเครื่อง

เพิ่มแสงที่หน้าจอ

ลดแสงที่หน้าจอ

### 1.2 Port การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งด้านบนและด้านล่าง



รายละเอียดด้านบนของ TABLET

1 Port สำหรับต่อตรงกับเครื่องซึ่ง

2. เสาร์ับ-ส่ง สัญญาณ BLUETOOTH

#### 1.2.1 Port ด้านบนของ TABLET



รายละเอียดด้านล่างของ TABLET

1. DC JACK สำหรับชาร์จแบตเตอรี่

2. USB Port 1

3. USB Port 2

4. SIM Port

5. HDMI Port

6. Lan Port

7. Audio Port

8. RS-232 Port ต่อตรงกับปริ้นเตอร์

#### 1.2.1 Port ด้านล่างของ TABLET

## 2. การต่อสายสัญญาณแบบต่อตรงเข้ากับ Port TABLET

### 2.1 เชื่อมต่อกับแท่นชั่งโดยใช้สายโหลดเซลล์ต่อ DB9 ลักษณะการต่อสายดังภาพ

#### Load cell Connection

Red : 1 E+

Black : 2 E-

White : 3 S-

Green : 4 S-

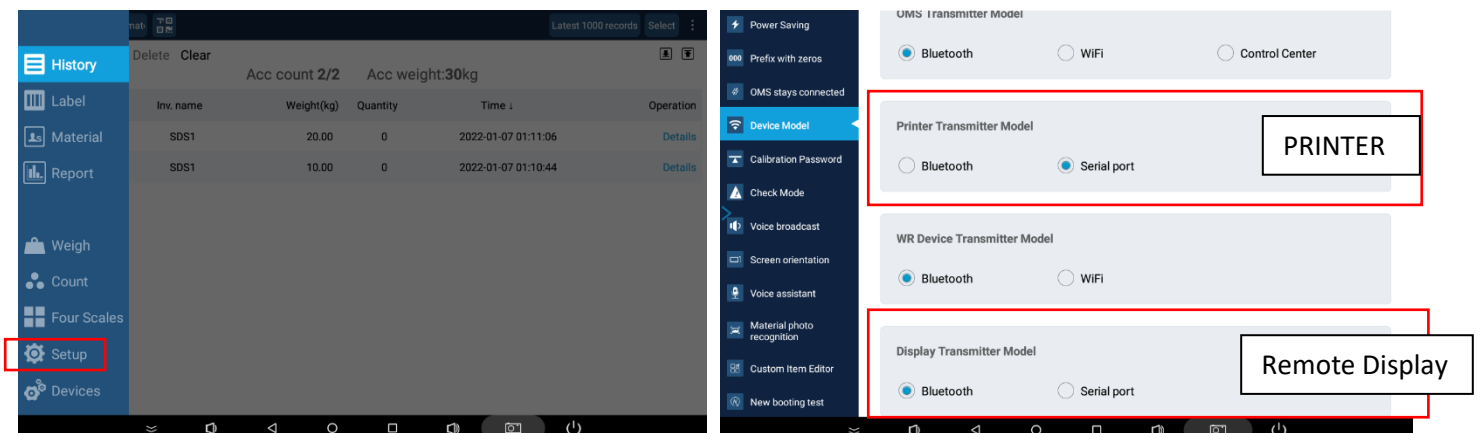
Transparent : 5 GND



### 2.2 เชื่อมต่อกับ Printer / Remote Display ด้วยสายเข้า Port Tablet

ต่อสายสัญญาณ	RED : 2	DB9 เมีย	DB9 ผู้
		2 ←————→	2
	White : 3	3 ←————→	3
	Transparent : 5 GND	5 ←————→	5

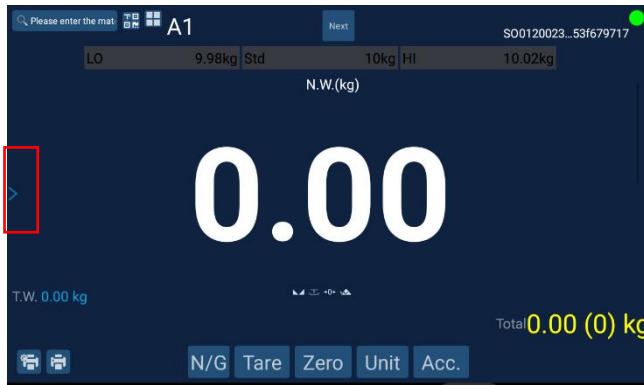
เมื่อต่อสาย DB9 ที่ปริ้นเตอร์และ TABLET เรียบร้อยให้ทำการตั้งค่าโดยไปสไลด์ด้านซ้ายไปที่ เมนู SETUP จากนั้นเลือกเมนู Device Model ให้เลือกที่ Serial port ที่เมนูดังภาพ (กรณี การต่อ Remote Display ให้เลือก เปลี่ยนที่เมนู Display Transmitter Model)



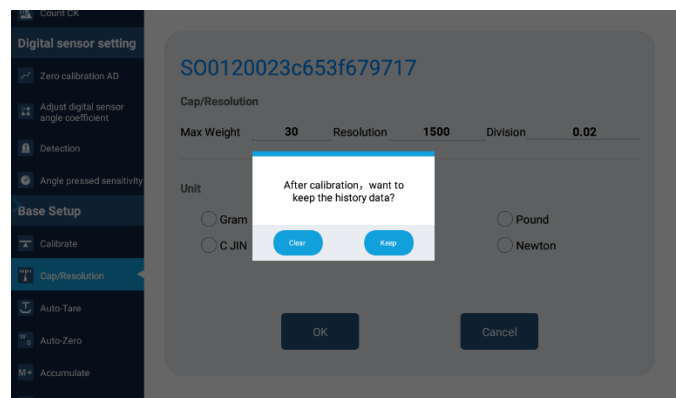
## เริ่มต้นการใช้งาน

### 3. วิธีการตั้งพิกัด, ค่าละเอียด และ Calibration

#### 3.1 การตั้งพิกัดและค่าละเอียด หน้าจอปกติ สไลด์แท็บเครื่องมือจากฝั่งซ้าย และสไลด์เลือกเมนู SETUP

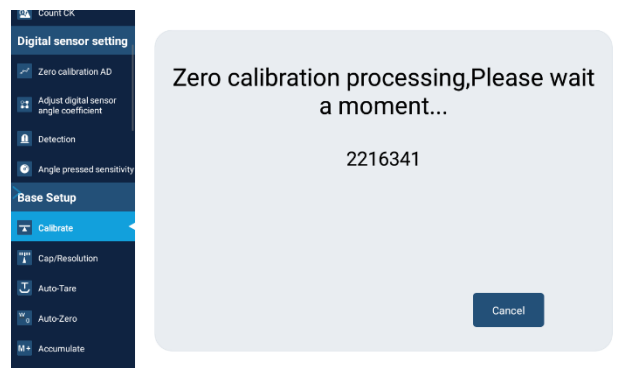
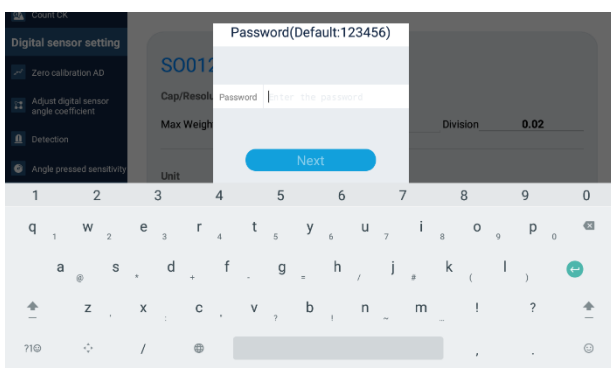


3.2 หน้าจอโชว์ เมนูการตั้งค่าต่างๆ ให้สไลด์ เพื่อเลือก Cap/Resolution โดยที่เป็นการตั้งค่า พิกัดค่าละเอียด และหน่วย ตั้งค่าพิกัดที่ต้องการ และเลือกค่าละเอียด ตั้งโดยคีย์ค่า Resolution ตัวเครื่องซึ่งจะคำนวณค่าละเอียดให้ และกด OK หน้าจอโชว์แท็บ ให้เลือกระหว่างลบข้อมูลเก่าหรือเก็บข้อมูลเก่าไว้

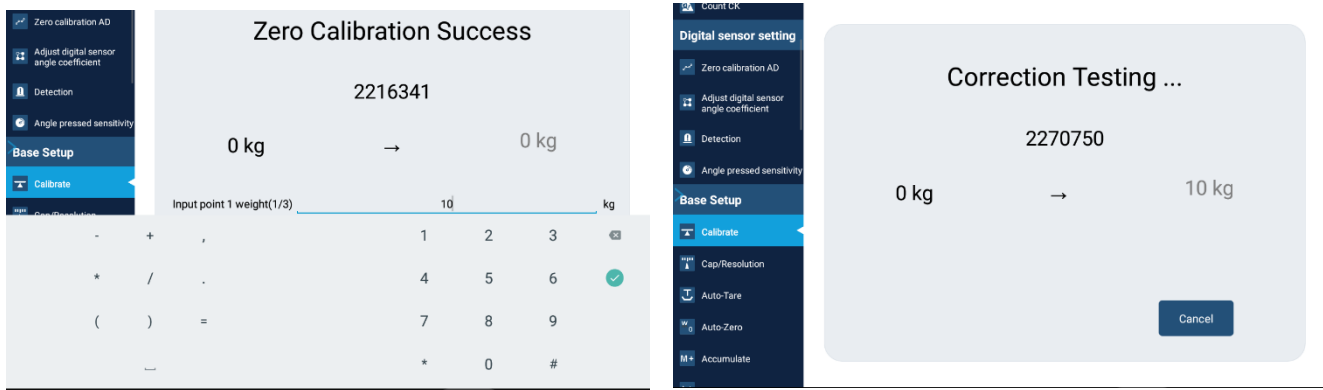


3.3 เมื่อเลือกเสร็จ หน้าจอโชว์ ให้ใส่รหัสเพื่อยืนยันการตั้งค่า โดยรหัสเป็น 123456 และกดยืนยัน

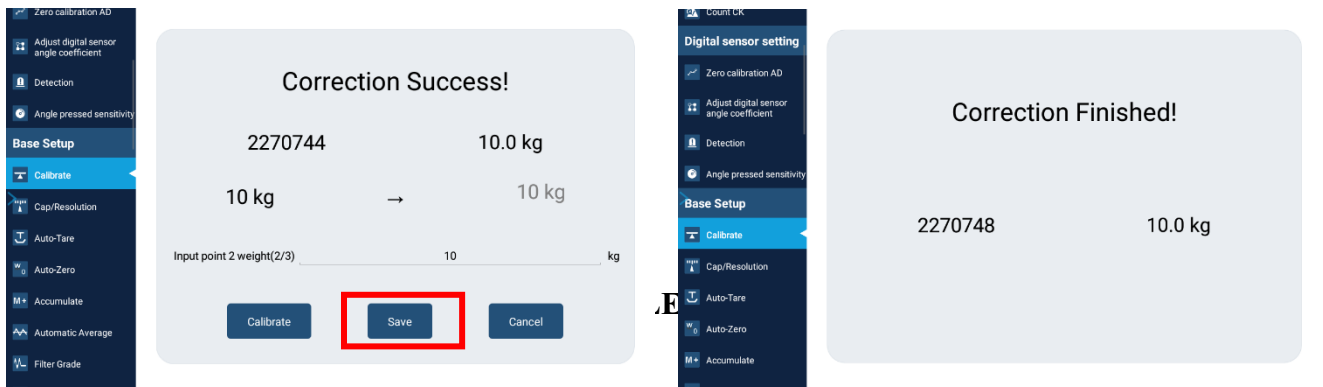
เมื่อเสร็จ หน้าจอโชว์จะทำการ Cal Zero



3.4 การ CALIBRATE หน้าจอเข้าสู่การ Cal โดยให้คีย์น้ำหนักที่ต้องการวาง และกดยืนยัน จากนั้นวางน้ำหนักตามที่คีย์ตามด้วย กด Calibrate หน้าจอโชว์ ดำเนินการปรับน้ำหนัก















3.5 หน้าจอโชว์ การ Cal สำเร็จ หากต้องการ Cal ต่อ ให้ทำตามขั้นตอนที่ 4 หรือ หากต้องการ Cal แค่ครั้งเดียว ให้กด Save เพื่อยืนยัน หน้าจอโชว์ การ Cal สำเร็จ



#### 4.1 การออกแบบ FORMAT โดยการสไลด์เมนูด้านซ้ายของจอไปที่ เมนู LABEL ดังภาพ




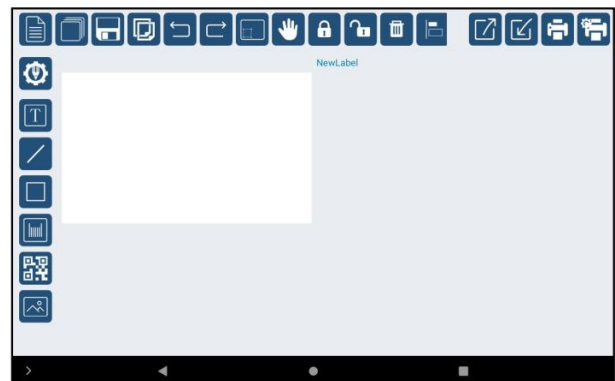
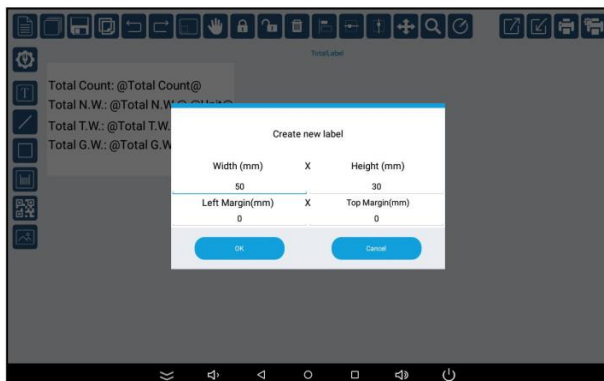
#### 4.2 คำอธิบาย เมนูทั้งหมดในหมวด LABEL

Icon	Description	Icon	Description
	สร้าง LABEL ใหม่		เคลื่อนย้ายวัตถุ
	เปิด FORMAT LABEL ที่ได้มีการ SAVE ไว้		ขยายหน้าต่าง
	บันทึก FORMAT		แชร์ข้อมูลออกไป
	เลือกเฉพาะส่วน		รับข้อมูลเข้า
	เคลื่อนย้ายวัตถุส่วนที่ต้องการ		ตั้งค่าคุณสมบัติตัวอักษร
	ล็อกวัตถุ		เพิ่มการลากเส้น

	ปลดล็อกวัตถุ		เพิ่มตัวอักษร
	ขีดด้านซ้าย		เพิ่ม BAR CORD
	ขีดด้านขวา		เพิ่ม QR CORD
	ขีดด้านบน		เพิ่ม รูปภาพ
	ขีดด้านล่าง		เพิ่ม ตาราง
	ลบวัตถุ		การตั้งค่า Printer
	แก้ไข Format วันที่ / เวลา		ปรับ LABEL
	ย้อนกลับไปการแก้ไขก่อนหน้านี้		คืนค่าการแก้ไข
	คัดลอกวัตถุ		

### 4.3 เริ่มการสร้าง LABEL

4.3.1 กดที่ปุ่มไอคอน  ซ้ายบน กำหนดขนาด กว้าง x ยาว เมื่อได้ตามต้องการแล้วกด OK

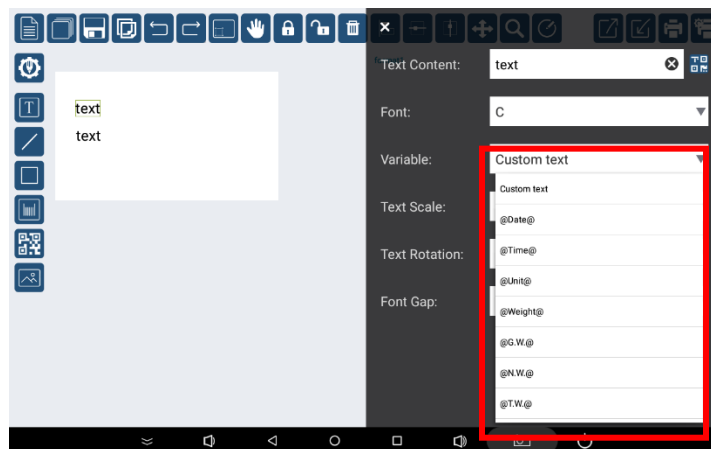




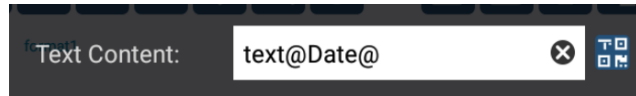
4.3.2 จะได้นำ LABEL ว่าง จากนั้นไปที่ ไอคอน  เพื่อสร้างตัวอักษร จากนั้นตั้งค่าคุณสมบัติของ TEXT โดยการกดที่ ไอคอน  จะขึ้นหน้าต่างตามภาพ เพื่อดึงค่าอักษรให้เป็นคุณสมบัติต่างๆ



4.3.3 ให้เลือกเปลี่ยนแบบอักษร ขนาดอักษร หรืออื่นได้ในส่วนนี้ ให้เลือกไปที่ ช่องเมนู Variable : เลือกคุณสมบัติตามที่ต้องการลง เช่น วันที่ เวลา หรืออื่นๆ จากนั้นจะมีเครื่องหมาย @ ทั้งหน้าและหลังข้อความ เช่น @DATE@ จะเป็นวันที่ปัจจุบัน



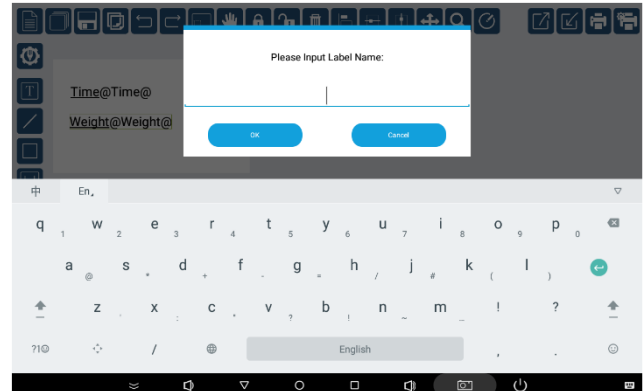
#### 4.3.4 จากนั้น กดช่องที่ TEXT CONTENT




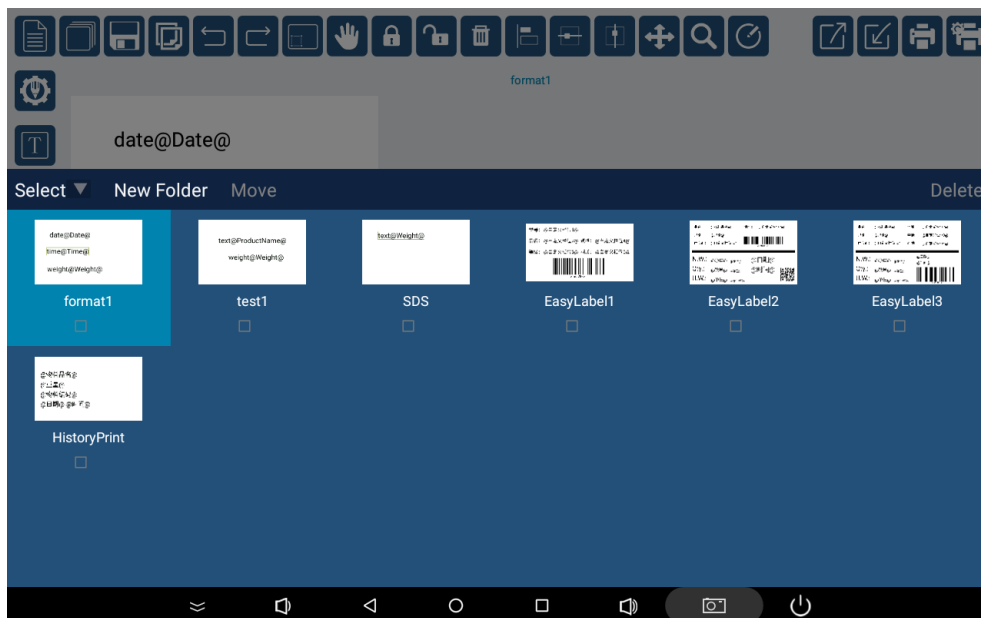
จะเป็นดังภาพ ให้เปลี่ยน อักษรด้านหน้าเป็นตามคุณสมบัติที่ได้ตั้งไว้ เช่น **Date @Date@** เมื่อปรี้นออกมา

จะเป็นในรูปแบบ “Date : 06/01/22” จากนั้นเลือกกดไปที่พื้นที่ว่าง หน้าต่างทางด้านขวาจะหายไป

เมื่อได้ข้อมูล FORMAT ตามต้องการแล้ว กด ไปที่ ไอคอน  จากนั้นตั้งชื่อ FORMAT แล้วกด OK



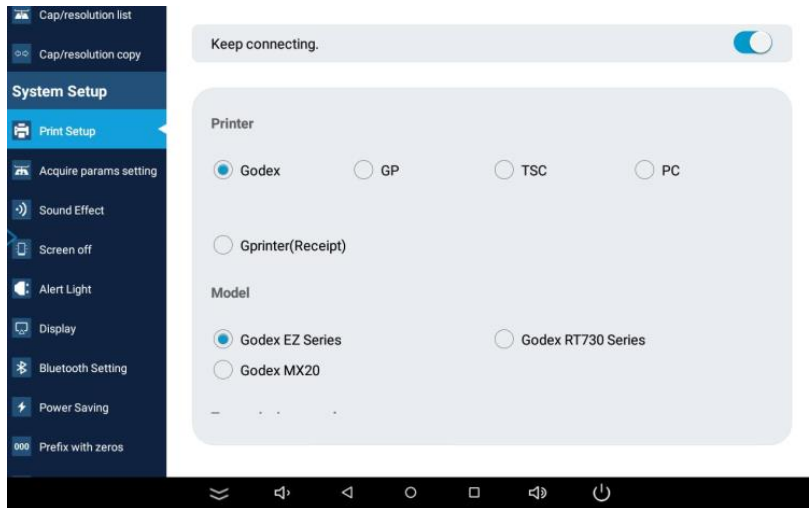
4.3.5 เมื่อต้องการเลือก FORMAT ที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ให้กดไปที่ ไอคอน  เพื่อเปิด กดเพื่อเปลี่ยน หรือคลิกถูกรศ เพื่อ Delete Format ที่ไม่ต้องการได้



## 5. การเชื่อมต่อ Printer และการใช้งานแบบไร้สาย

5.1 การเลือกประเภทของปริ้นเตอร์ ที่จะเชื่อมต่อให้ไปที่เมนูด้านซ้าย ไปที่เมนู Print setup

เลือก ยี่ห้อ และ Model ของปริ้นเตอร์รุ่นนั้นๆ เช่น Printer GODEX Godex EZ series



5.2 การต่อปริ้นเตอร์ แบบไร้สาย ด้วยระบบ Bluetooth

5.2.1 การเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบไร้สาย ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

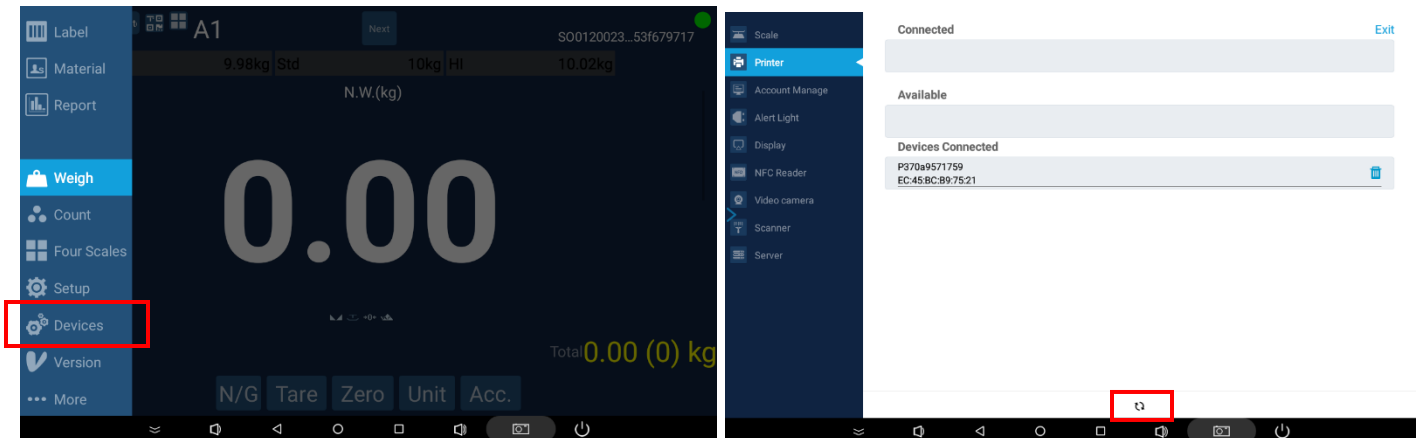


WP ตัวรับ-ส่งสัญญาณ

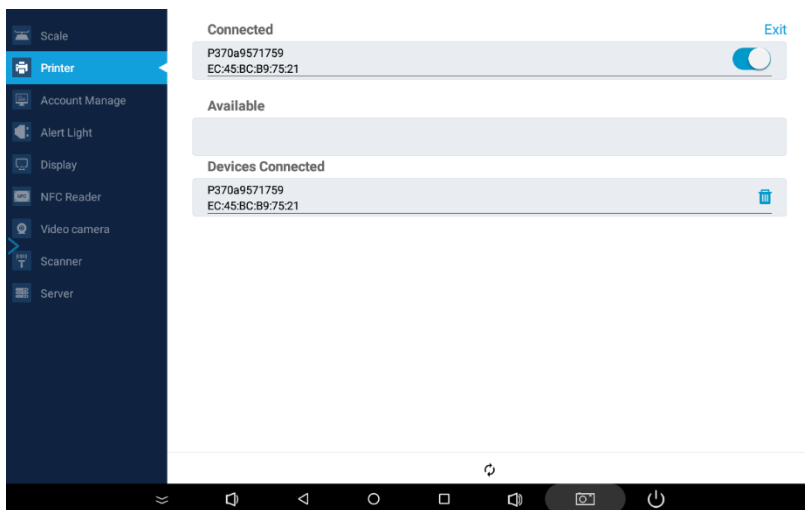
Bluetooth ต่อเข้ากับด้านหลังปริ้นเตอร์เมื่อเปิดปริ้นเตอร์ไฟจะกระพริบด้านหลังตัว WP จะกระพริบ



5.2.2 หลังจากเชื่อมต่อ สัญญาณ WP กับปริ้นเตอร์ เรียบร้อยแล้ว ให้ตั้งค่าที่ TABLET โดยสไลด์ เมนู ด้านซ้ายของจอไปที่ เมนู Device และไปที่เมนู Printer ค้นหาสัญญาณ ของกล่อง \*รหัสสัญญาณอยู่ด้านบนบน กล่อง WP \*ถ้าหากไม่เจอให้กด ไอคอนรีเฟรชที่หน้าจอ





5.2.3 ทำการเชื่อมต่อ โดยการกด เปิดต่อสัญญาณ DEVICE จะขึ้น ไปอยู่ที่ช่อง Connected





จากนั้นสัญญาณไฟกล่อง WP จะติดค้าง จากนั้นออกไปที่หน้าจอปกติ ขั้นตอนต่อไปต้องทำการดาวน์โหลด FORMAT ที่ทำไว้ในเมนู LABEL ลงเครื่องปริ้นเตอร์

### 5.3 การดาวน์โหลด FORMAT ที่สร้างในเมนู LABEL ไปยัง Printer

5.3.3 เมื่อต้องการเลือก FORMAT ที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว ให้กดไปที่ ไอคอน  เพื่อเปิด Format จากนั้น กด  ไปที่ FORMAT นั้น



5.3.4 เมื่อดาวน์โหลดสำเร็จ ปริ้นเตอร์จะมีเสียงดังเตือน ไฟของตัวปริ้นเตอร์จะกระพริบแดงและเขียว สามารถที่จะทดสอบการปริ้นได้ที่ ไอคอน  \*เมื่อมีการแก้ไข FORMAT ต้องทำการกด  ทุกครั้ง

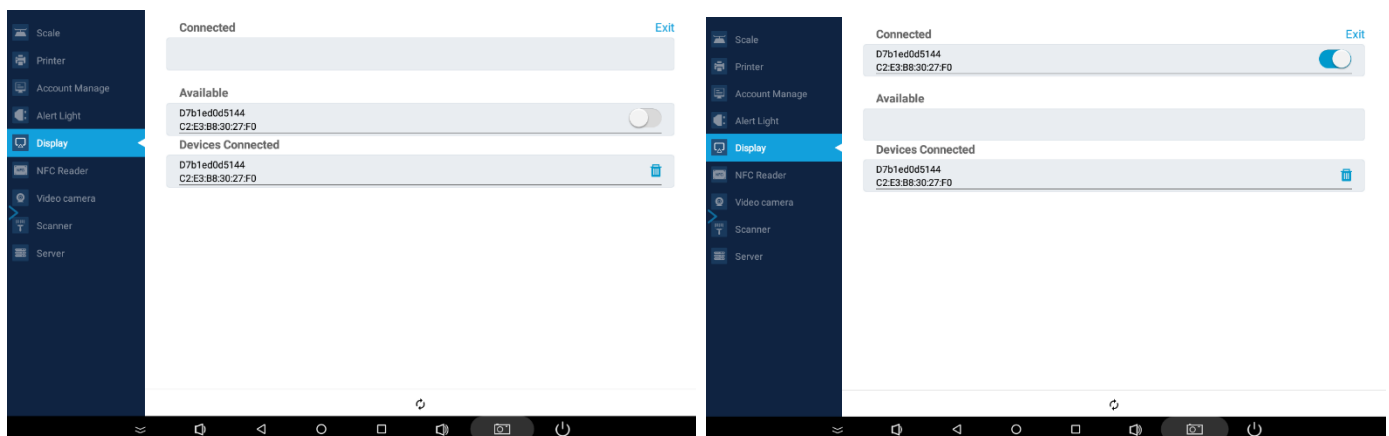


## 6. การเชื่อมต่อ TABLET กับจอ REMOTE DISPLAY แบบไร้สาย

6.1 เริ่มด้วยการต่ออุปกรณ์เสริมที่ REMOTE DISPLAY ชื่อว่า WD ลักษณะเหมือนกับ WP ของปรี้นเตอร์ โดยต่อผ่าน PORT RS-232 โดยใช้ CONNECTOR 9 PIN และอีกด้านต่อกับ WP



6.2 การเปิดใช้งาน ไปที่เมนู Device และเลื่อนไปที่ เมนู Display ทำการค้นหาสัญญาณและ กดเชื่อมต่อ ให้รหัสสัญญาณ Bluetooth ไปอยู่ที่ช่อง Connected



## 7. การเชื่อมต่อ TABLET กับ TOWER LIGHT แบบไร้สาย และการตั้งค่าการใช้งานฟังก์ชันแจ้งเตือนหน้าหนัก (HI-LO-OK)

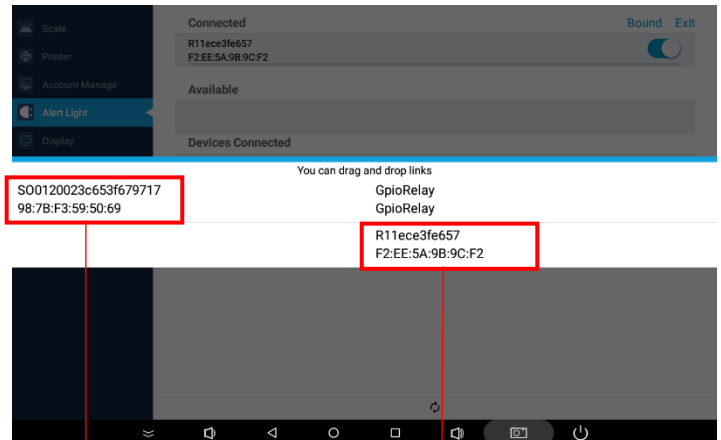
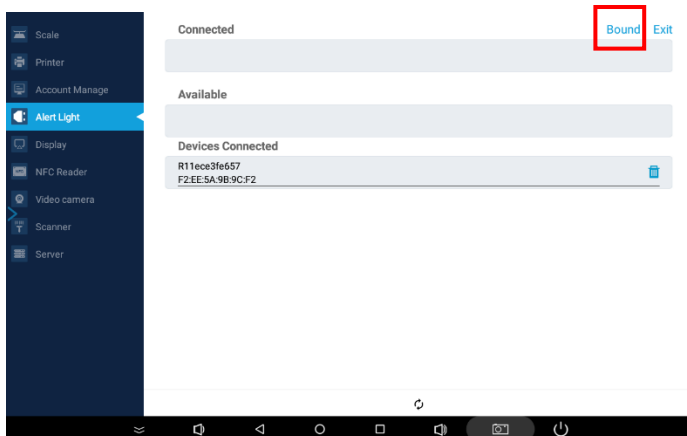
7.1 การต่อสัญญาณด้วยกล่องสัญญาณ WR เชื่อมต่อกับ สาย TOWER LIGHT เปิดกล่องสัญญาณ WR

ไฟกระพริบ



7.2 การเปิดการเชื่อมต่อกล่อง WR โดยเลื่อนเมนูทางด้านซ้าย ไปที่ DEVICE และเลือกที่เมนู Alert Light

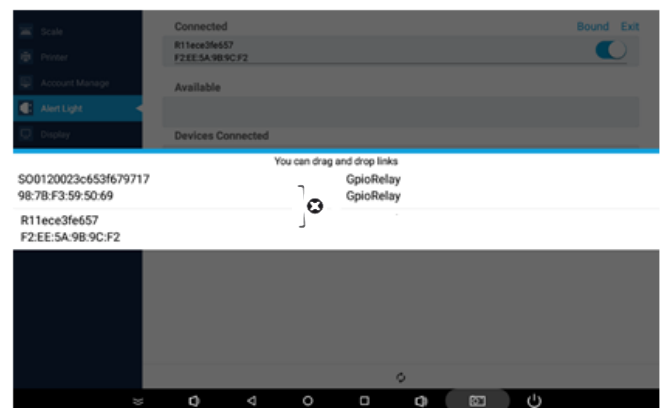
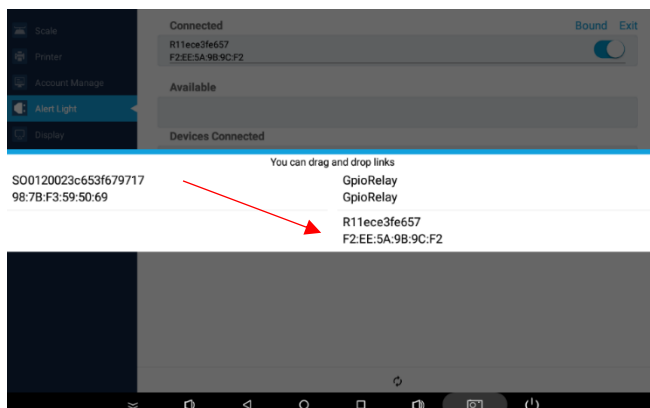
ทำการเปิดสัญญาณ ให้ไปอยู่ในช่อง Connected ไฟที่กล่องจะติดค้าง จากนั้น กด BOUND ด้านบนของจอ



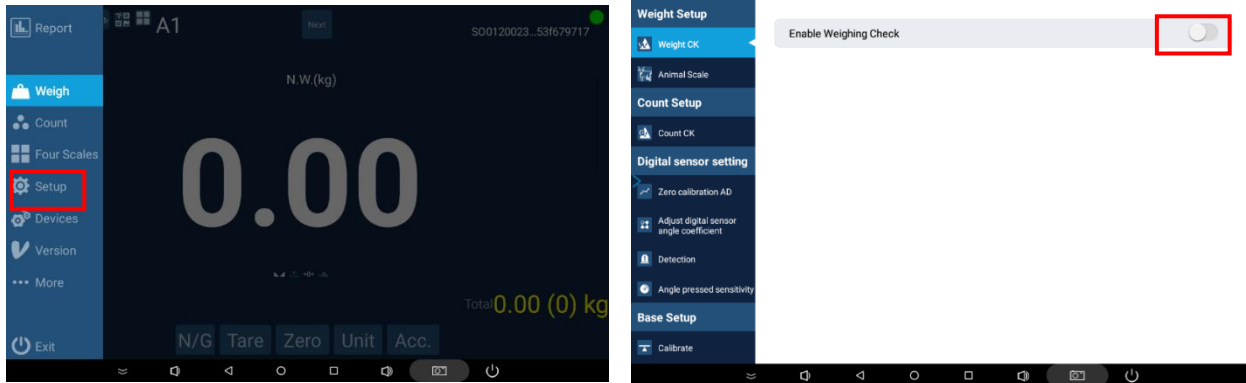
สัญญาณของแท่นชั่ง      สัญญาณของ Tower light

7.3 จากนั้นทำการลากจับคู่สัญญาณ โดยลากสัญญาณ

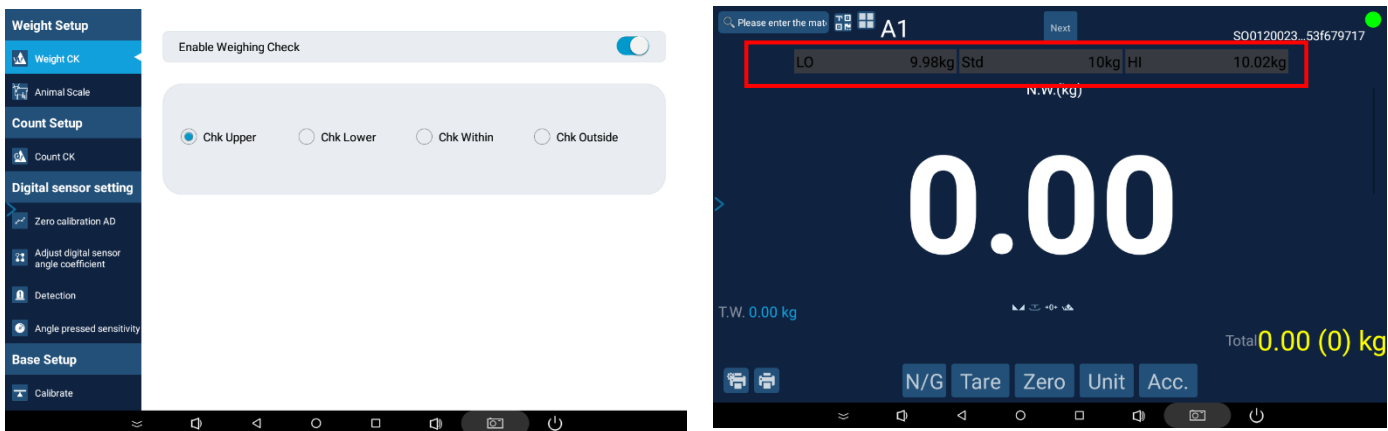
ของแท่นชั่ง ทางด้านซ้าย โดยการกดค้างและลากไปใส่ในช่องด้านขวาเพื่อจับคู่อุปกรณ์จะ ได้ตามดั่งภาพ



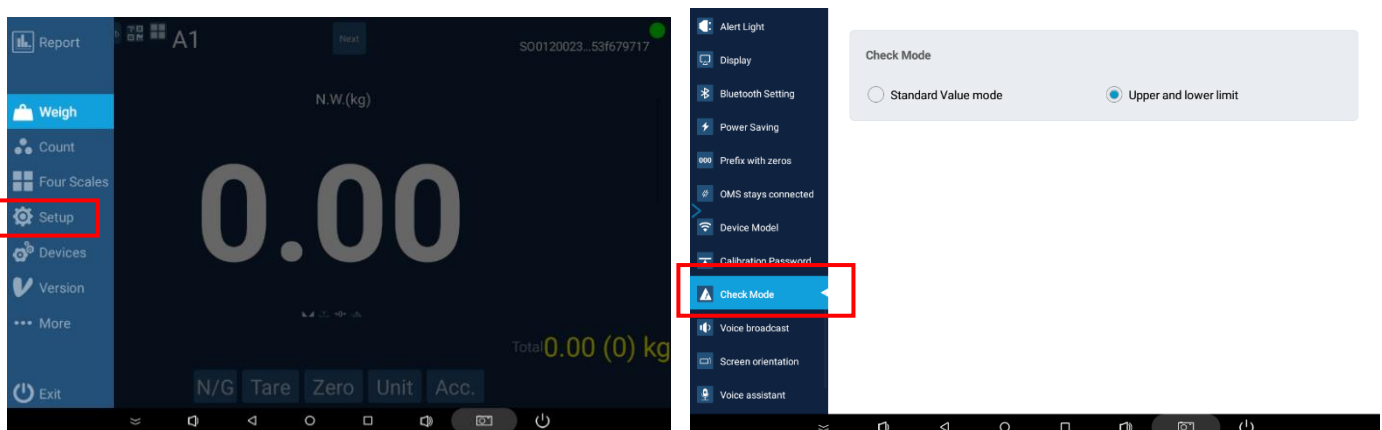
7.4 เรียบร้อย กดกลับไปยังหน้าจอปกติ เลื่อนเมนูไปทางด้านซ้ายไปที่ SETUP จากนั้นเลือกเมนูไปที่ WEIGHT CK และกดเปิด Enable Weighing Check



7.5 เมื่อกดเปิดจะมี OPTION ให้เลือกเสียงร้องเตือนตามต้องการ ให้ร้องที่ค่าสูงกว่าที่ตั้ง , ต่ำกว่าที่ตั้ง เป็นต้น เสร็จแล้วกดกลับหน้าจอด้านบนจะเปลี่ยนเป็น โหว์ LO-STD-HI ด้านบน

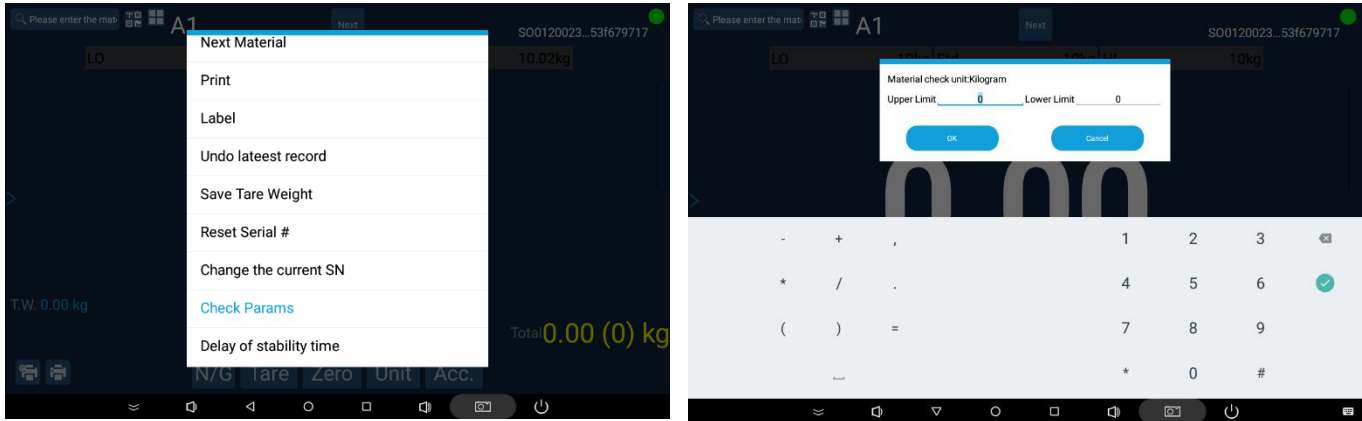


7.6 เมื่อเรียบตั้งค่าที่ต้องการแล้ว เลื่อนเมนู SETUP ทางซ้ายลงมาเรื่อยๆ ให้กดที่ เมนู Check mode ให้เลือกไปที่ Upper and Lower limit





7.7 จากนั้นกดค้ำที่พื้นที่ว่าง ของหน้าจอจะขึ้นเมนูมาให้เลือกไปที่ Check Params เมื่อเลือกจะขึ้นหน้าต่าง เล็กๆ ให้เราตั้งค่า เลขค่าสูงสุด ต่ำสุด ของสินค้าเลือกได้ตามต้องการ แล้วกด OK



7.8 จากนั้นทดสอบวางชิ้นงานที่ตามน้ำหนักที่ตั้งค่าไว้ จอจะแสดงผลตามค่านั้นๆ ดังภาพ

กรณีเชื่อมต่อ Tower light ไฟจะแสดงตามสีบนหน้าจอและร้องเตือนตามค่าที่ตั้งในเมนู Weight CK

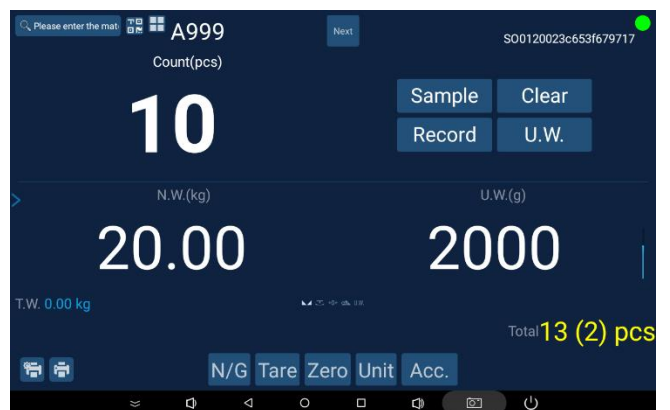


## 8. การใช้ฟังก์ชันการนับชิ้นงานเบื้องต้นบน TABLET

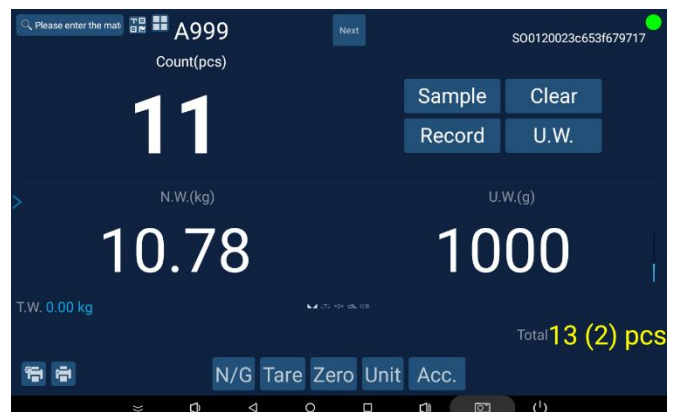
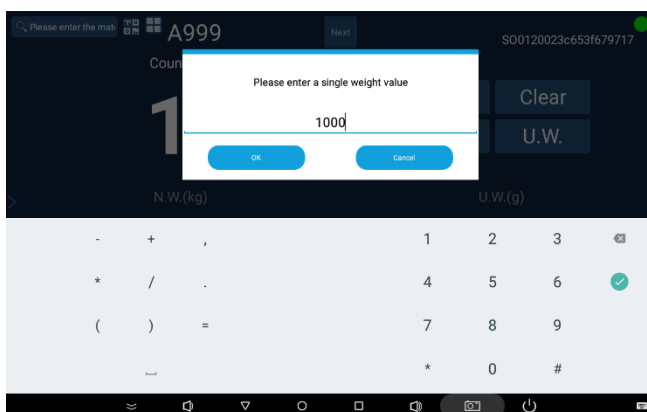
### 8.1 การนับชิ้นงานเบื้องต้น สามารถสไลด์ด้านซ้ายมือไปยังฟังก์ชัน COUNT



8.2.1 กด SAMPLE ในกรณี ซึ่งน้ำหนักโดยกำหนดจำนวนชิ้นของสินค้าที่วางลงบนแท่นชั่ง สามารถใส่จำนวนได้ตามต้องการ จากนั้นกด OK เมื่อวางสินค้าหน้าจอจะคำนวณชิ้นอัตโนมัติ

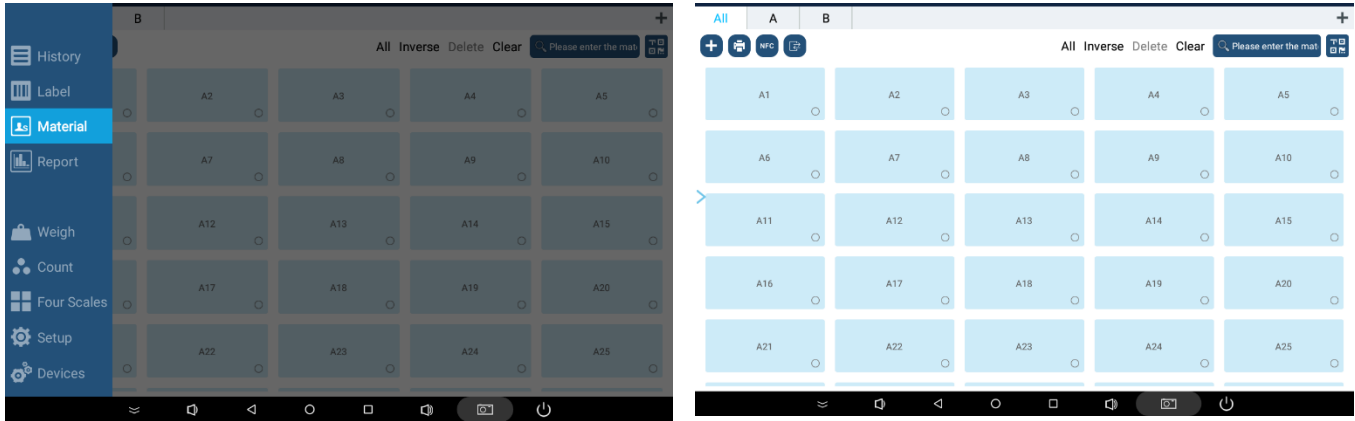


8.2.2 กรณีต้องการใส่น้ำหนักต่อชิ้นของสินค้า ให้กด ที่ช่อง U.W. (Unit weight) จากนั้นใส่เลขน้ำหนักสินค้าเป็น หน่วยกรัม จากนั้นกด OK เมื่อวางสินค้าหน้าจอจะคำนวณชิ้นอัตโนมัติ



## 9. การตั้งค่าการบันทึกที่รายการสินค้าและการเรียกใช้

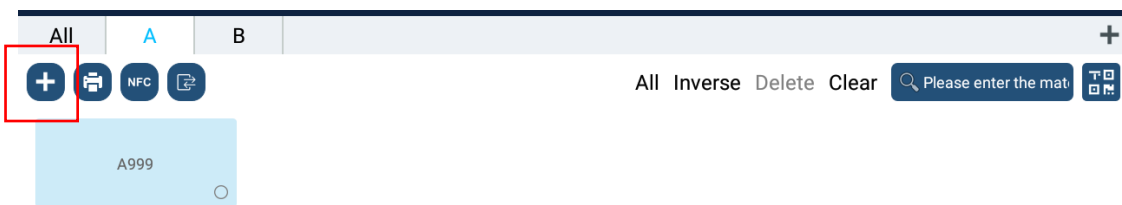
9.1 การสร้างรายการสินค้า สไลด์ด้านซ้ายไปที่เมนู Material จากนั้นจะแสดงหน้าจอ ดังภาพ



9.2 สามารถสร้าง หมวดของ สินค้า กดปุ่มหมวด + ทางด้านขวาของจอ สามารถกด + เพื่อเพิ่มหมวดหมู่สินค้าได้



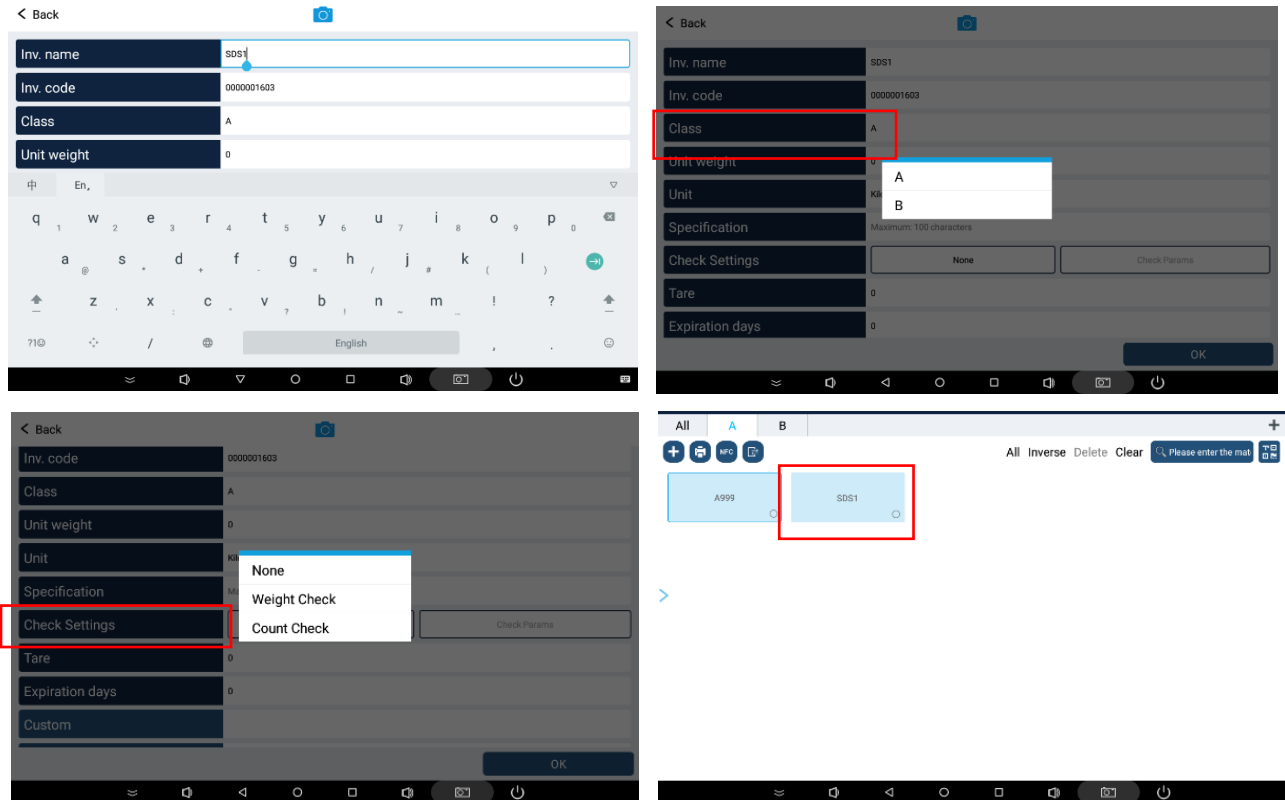
9.3 ถ้าต้องการเพิ่มรายการสินค้าให้เลือกหมวด ให้กด + ในหมวดนั้นๆ เช่น กดเลือกที่ A และ กด + เมนูด้านล่างตามภาพ



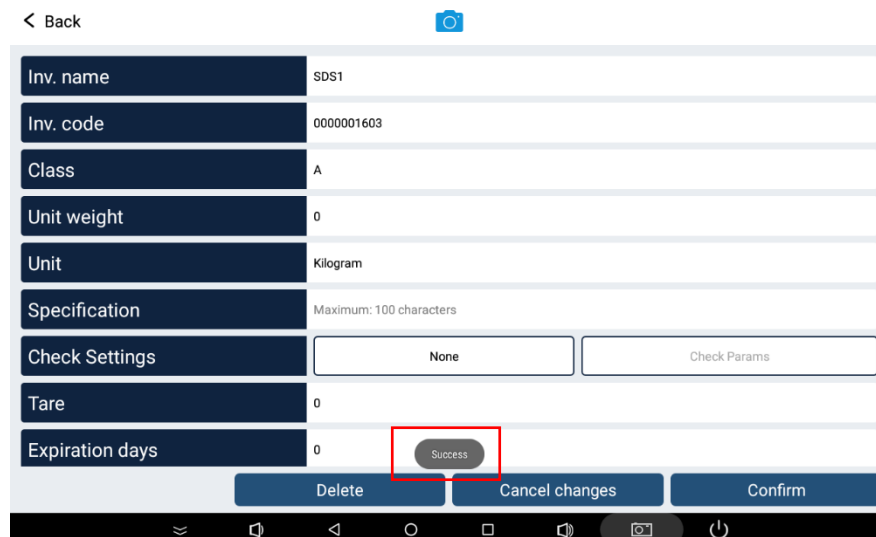
>



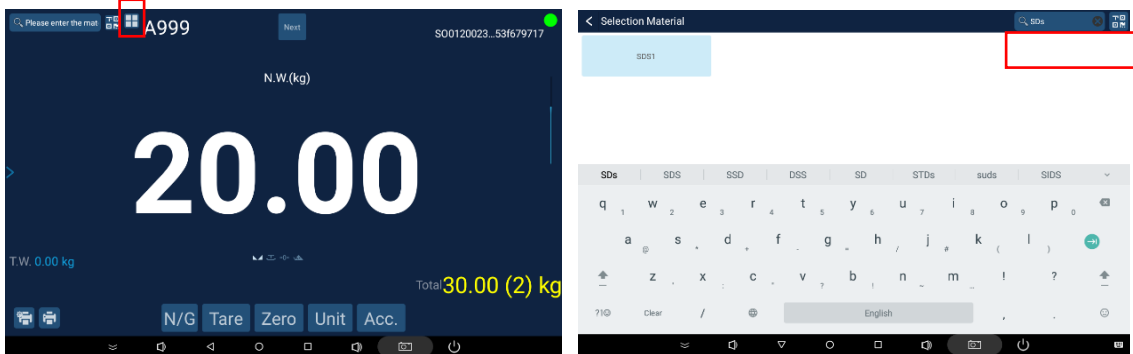
9.4 ตั้งชื่อรายการสินค้า และ Serial number ได้ตามต้องการ เมื่อกดช่อง CLASS จะมีให้เลือกหมวดของสินค้าว่าต้องการจัดอยู่ในหมวดไหน เมนู Check Setting สามารถเลือกตั้งค่า Weight Check (HI-LO-OK) เฉพาะสินค้านี้ หรือ Count Check เฉพาะรายการนี้ ถ้าไม่ต้องการให้กด None จากนั้น กด OK จะได้กล่องที่มีชื่อสินค้าขึ้นมา



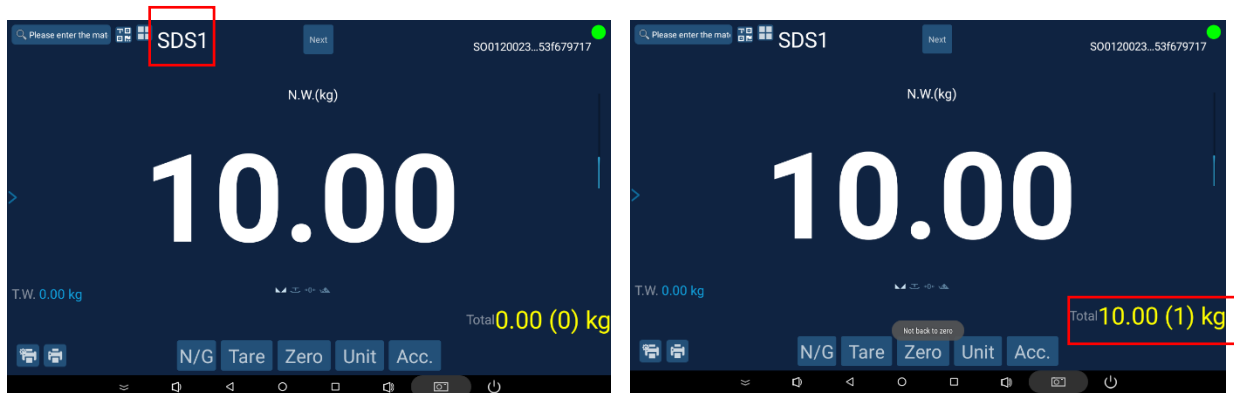
9.5 เมื่อต้องการแก้ไขในรายการสินค้า ที่สร้างไว้ เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จแล้ว ให้กด Confirm ทุกครั้งให้หน้าจอขึ้น Success ถ้าต้องการลบรายการสินค้าให้กด Delete



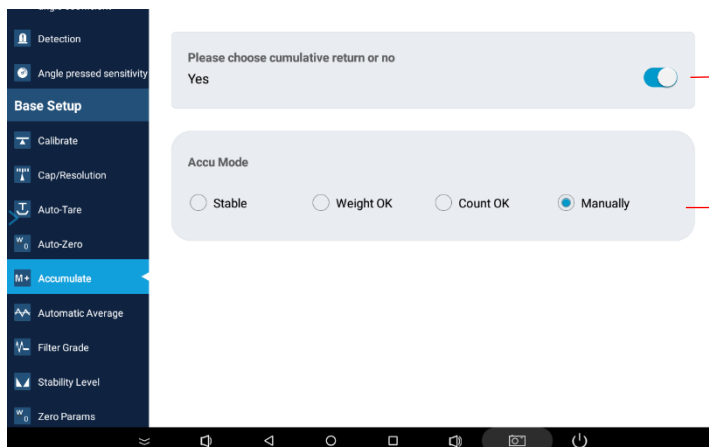
9.6 การเรียกใช้รายการสินค้าที่ตั้งค่าไว้ สามารถกดปุ่ม  เรียกกรรายการสินค้าโดยสามารถ กดคั่นหารรายการสินค้าที่สร้างไว้ได้ กดที่รายการที่ต้องการ



9.7 จะเข้าหน้าการชั่งสินค้าให้สังเกตด้านข้างของเมนู จะเปลี่ยนเป็นรายการสินค้าที่ตั้งไว้ เช่น SDS1 จากนั้น ทำการชั่งได้ปกติ ถ้าต้องการบันทึกให้กดไปที่ **Acc.** 1 ครั้ง เครื่องทำการบันทึกน้ำหนักและจำนวนครั้ง สีเหลืองทางด้านขวาล่าง



9.8 กรณีการตั้งค่า การบันทึกข้อมูลการชั่ง สามารถเลือกตั้งได้โดยเลื่อนทางด้านซ้ายไปที่เมนู SETUP และ ไปเลือกที่ เมนู Accumulate



เมื่อเปิดใช้งาน ในกรณีที่เครื่องชั่งไม่ลงศูนย์ จะไม่สามารถบันทึกการชั่งได้ (แนะนำให้เปิดใช้งาน)

เลือกรูปแบบการบันทึกข้อมูล

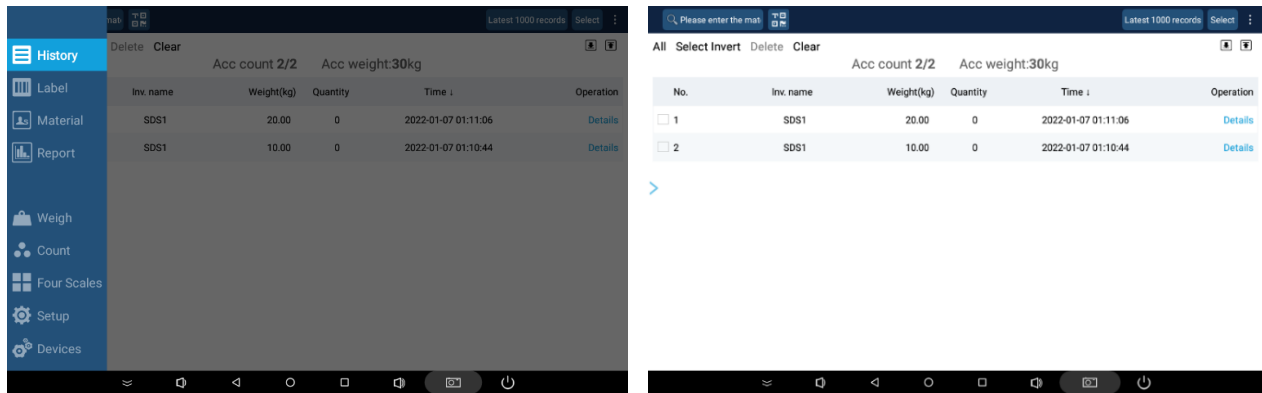
Stable : เมื่อน้ำหนักนิ่งจะบันทึกอัตโนมัติ

Weight OK: เมื่อได้น้ำหนัก OK (ต้องเปิดใช้ Weight check)

Count OK: เมื่อได้ชิ้นงานที่ตั้งไว้

Manually : กด **Acc.** ที่หน้าจอเพื่อบันทึก

10. การดูประวัติข้อมูลการชั่งต่างๆ ให้สไลด์ด้านซ้ายไปที่เมนู History ที่บันทึกไว้ ชื่อสินค้า / เวลา / วันที่ / หรือจำนวนสินค้าได้ สามารถเลือกจัดการหรือเลือกลบรายการออกได้



10.1 สามารถเลือกกดดู Report การใช้ได้ด้วยเมนูด้านซ้าย สามารถดูรายละเอียดย้อนหลังได้ รายวัน / รายสัปดาห์ / รายเดือน รวมถึงเฉพาะรายการที่เลือกไว้ สามารถกด **Export** เพื่อนำข้อมูลลง USB ได้โดยกดที่ **Export U-Disk**

