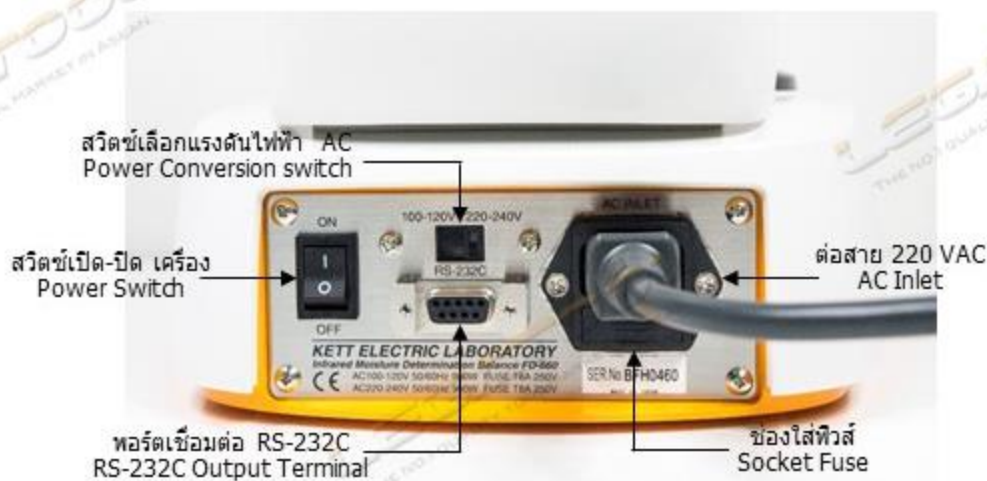




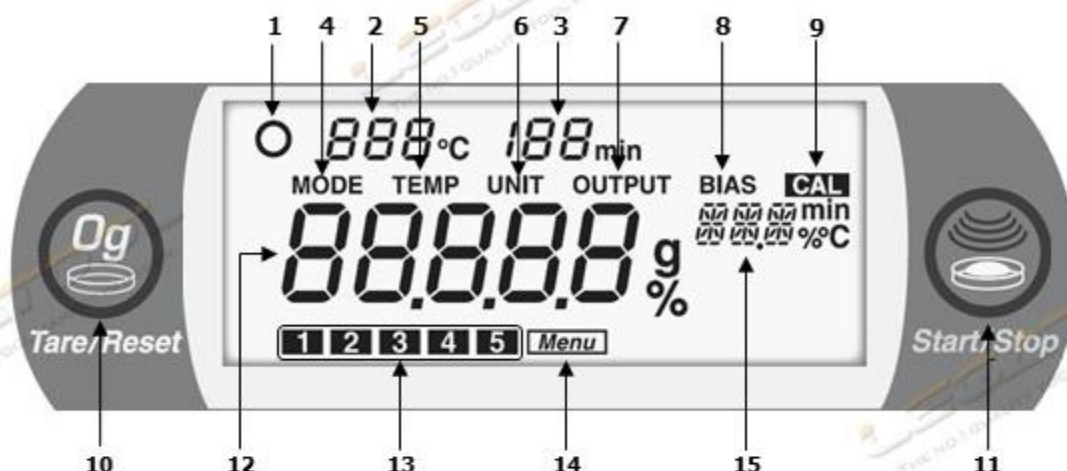
อุปกรณ์เสริม



ฟังก์ชันแผงควบคุม



หน้าจอแสดงผล



No.	รายละเอียด
1	ตัวบ่งชี้ความเสถียรภาพ หน้าจอจะแสดงเมื่อเครื่องมีวัด FD-660 วางอยู่ในตำแหน่งที่มีความเสถียรภาพ
2	แสดงค่าอุณหภูมิของฮีตเตอร์
3	แสดงเวลาในการคำนวณความชื้น
4	โหมดการตั้งค่ารูปแบบการวัด
5	ตั้งค่าหน่วยอุณหภูมิที่ใช้วัดความชื้น
6	การตั้งค่าการคำนวณความชื้น WET, DRY, SOIL และความละเอียดในการแสดงผล
7	การส่งออกข้อมูล
8	การเช็คค่าเครื่อง กรณีที่มีเครื่องมาสเตอร์
9	ปรับตั้งค่าการ CAL
10	ปุ่ม Tare/ Reset
11	ปุ่ม Start/Stop
12	แสดงค่าความชื้น
13	สัญลักษณ์ฟังก์ชันการวัด สามารถตั้งค่าได้ 5 ฟังก์ชัน
14	เมนูการวัด
15	ตั้งค่าการแสดงผล

การเตรียมเครื่องก่อนใช้งาน

1.



เช็คสวิตช์แรงดันไฟฟ้า 100-110V , 220-240V
(ประเทศไทยใช้ 220-240V)

2.



เปิดฝาครอบ วางถาดป้องกันลมลงไปในตัวเครื่องโดยให้สัญลักษณ์ ▽
หันออกด้านหน้าของตัวเครื่อง

3.



วางขาตั้งถาดตัวอย่างโดยให้สัญลักษณ์ ▽ หันออกด้านหน้าตัวเครื่อง

4.



วางถาดตัวอย่างและฟอยอลูมิเนียมลงบนขาตั้งถาด
แล้วปิดฝาครอบ



5.



Connect สายไฟ AC



กดปุ่มเปิดเครื่องด้านหลังตัวเครื่อง

6.



รอนจนกว่าหน้าจอจะแสดงค่าตามรูป

การตั้งค่าใช้งาน

1. การตั้งค่าโหมด

สามารถตั้งค่าได้ 2 แบบคือ

- แบบอัตโนมัติ (AUTO)
- แบบกำหนดเวลา (TIME)

- วิธีการตั้งค่าแบบ อัตโนมัติ (AUTO)

1. กดปุ่ม MENU

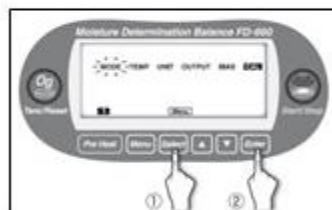


2. กดปุ่ม ▲▼ ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อเลือก ฟังก์ชันการวัด



****สามารถเลือกการวัดได้ 5 ฟังก์ชัน ซึ่งเครื่องมือวัด FD-660 จะจำค่าที่ตั้งไว้ในแต่ละ ฟังก์ชัน**

3. กดปุ่ม Select เลือก MODE ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



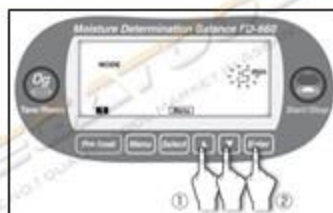
4. กดปุ่ม Select เลือก AUT ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



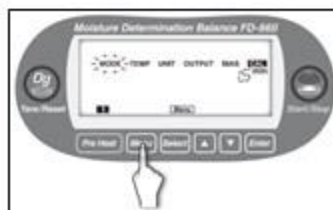
5. หน้าจอจะแสดงเวลาในการวิเคราะห์ความชื้น



6. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเวลา
ในการวิเคราะห์หาความชื้น
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



7. กดปุ่ม MENU เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ



หน้าจอจะแสดง
เสร็จสิ้นการตั้งค่าแบบ อัตโนมัติ



****การวิเคราะห์ความชื้นแบบ อัตโนมัติ จะวิเคราะห์ตามเวลาที่ตั้งไว้ เช่น ตั้งเวลาในการวิเคราะห์ไว้ที่ 1 นาที เครื่องจะวิเคราะห์ทุกๆ 1 นาที จนกว่าความชื้นมีการเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 0.1% เครื่องจึงจะหยุดวิเคราะห์**

- วิธีการตั้งค่าแบบ กำหนดเวลา (TIME)

1. กดปุ่ม MENU

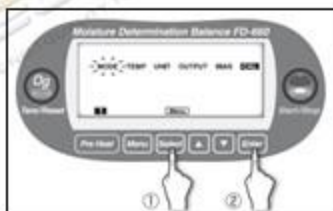


2. กดปุ่ม ▲▼ ตามด้วยปุ่ม ENTER
เพื่อเลือก ฟังก์ชันการวัด



****สามารถเลือกการวัดได้ 5 ฟังก์ชัน ซึ่งเครื่องมือวัด FD-660 จะจำค่าที่ตั้งไว้ในแต่ละ ฟังก์ชัน**

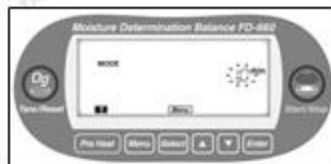
3. กดปุ่ม Select เลือก MODE
ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



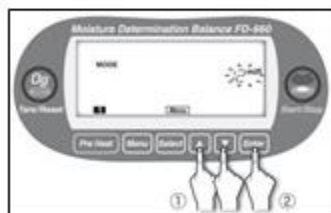
4. กดปุ่ม Select เลือก TIM
ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



5. หน้าจอจะแสดงเวลาการตั้งเวลา
ในการวิเคราะห์ความชื้น



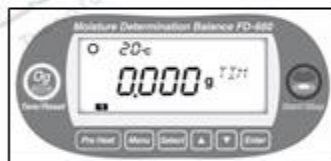
6. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเวลา
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



7. กดปุ่ม MENU เพื่อออกจากโหมด



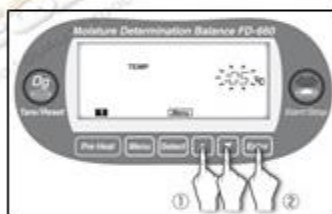
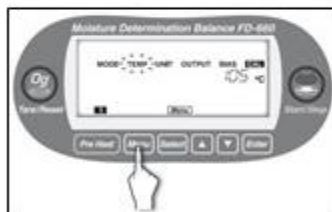
หน้าจอจะแสดง
เสร็จสิ้นการตั้งค่าแบบ กำหนดเวลา



****การวิเคราะห์ความชื้นในโหมด TIME จะวิเคราะห์ตามเวลาที่ตั้งไว้ และหยุดวิเคราะห์เมื่อถึงเวลาที่กำหนด
และจะแสดงค่าความชื้นที่วัดได้ในขณะนั้น**

2. การตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้ในการวิเคราะห์ความชื้น

1. กดปุ่ม MENU

2. กดปุ่ม ▲▼ ตามด้วยปุ่ม ENTER
เพื่อเลือก ฟังก์ชันการวัด3. กดปุ่ม Select เลือก TEMP
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกอุณหภูมิ
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
(สามารถตั้งค่าได้ 30°C -120 °C)5. กดปุ่ม MENU เพื่อกลับสู่หน้าจอปกติ
เสร็จสิ้นการตั้งค่าอุณหภูมิ

3. การตั้งค่าการคำนวณความชื้น และความละเอียดในการแสดงผล

1. กดปุ่ม MENU



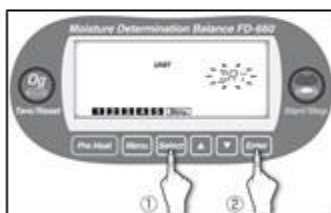
2. กดปุ่ม ▲▼ ตามด้วยปุ่ม ENTER เพื่อเลือก ฟังก์ชันการวัด



3. กดปุ่ม Select เลือก UNIT
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน



4. กดปุ่ม Select เพื่อเลือกการฟังก์ชัน
การคำนวณหาค่าความชื้น
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยัน
สามารถตั้งค่าได้ 3 ฟังก์ชันคือ



WET = วิเคราะห์แบบเปียก , DAY = วิเคราะห์แบบแห้ง , SOL = วิเคราะห์ของแข็ง

5. กดปุ่ม Select ตามด้วยปุ่ม
เพื่อเลือกความละเอียดในการแสดงผล
(0.1 หรือ 0.01)
กดปุ่ม ENTER เพื่อยืนยันการตั้งค่า
เสร็จสิ้นการตั้งค่า



การใช้งาน

1. ตั้งค่าการใช้งาน (ดูหัวข้อการตั้งค่าใช้งาน)

2. ตรวจสอบสัญลักษณ์ " O " บนหน้าจอ เมื่อสัญลักษณ์ปรากฏขึ้น

กดปุ่ม  เพื่อเซ็ตค่าให้เป็น 0



3. ใส่วัสดุตัวอย่างลงบนถาดฟอยอลูมิเนียม เคลือบวัสดุให้สม่ำเสมอ ปิดฝาครอบให้เรียบร้อย



4. ตรวจสอบสัญลักษณ์ " O " บนหน้าจออีกครั้ง

กดปุ่ม  เพื่อเริ่มการวิเคราะห์ค่าความชื้น



** หากสัญลักษณ์ " O " ไม่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ค่าที่ได้ อาจเกิดการผิดพลาดได้ จึงควรตรวจสอบเครื่องมือ FD-660 ในที่ที่ไม่มีการสั่นสะเทือนหรือในที่ที่มีลมแรง

** กดปุ่ม  หากต้องการหยุดการวิเคราะห์ค่าความชื้น



5. เมื่อเครื่องคำนวณหาความชื้นเรียบร้อยแล้ว แสงไฟจะกระดกปุ่ม



และจะมีเสียงบี๊ปดังขึ้น

อ่านค่าความชื้นจากหน้าจอแสดงผล

** หากต้องการใช้งานต่อไป กดปุ่ม  เพื่อรีเซ็ตค่า จากนั้นนำวัสดุออกจากถาดตัวอย่าง และทำตามขั้นตอนที่ 1 เพื่อเริ่มการหาค่าความชื้นครั้งถัดไป