


คู่มือการใช้งาน (Instruction manual)

ชื่อเครื่องมือ (Equipment Name)	เครื่องชั่งไฟฟ้า(ความละเอียด 4 ตำแหน่ง)	รหัสเครื่องมือ (Equipment Code)	
รูปเครื่องมือ (Equipment Picture)			
1. ข้อมูลเครื่องมือ (Equipment Information)			
ข้อมูลจำเพาะ (Specification)			
ยี่ห้อ	Mettler Toledo		
รุ่น	AB204-S/FACT		
ชนิด	-		
ขนาด/ความจุ	0g - 220g		
ข้อมูลจำเพาะ (specification)	Environmental conditions		
	- Ambient temperature 5 - 40 °C		
	- Relative air humidity (max.) 15-80%		
	- Warm-up time (at least) 30 min		
	Limit values		
	- Maximum load 220 g		
	- Readability 0.1 mg		
	- Repeatability (sd) 0.1 mg		
	- Readability, fine range 0.01 mg		
	- Linearity 0.2 mg		
	- Repeatability (sd) at low load 0.05 mg (10 g)		
	- Repeatability (sd), fine range 0.04 mg (80 g)		
- Repeatability (sd), fine range at low load 0.02 mg (10 g)			
- Sensitivity temperature drift ¹ 2.5 ppm / °C			
อื่นๆ	-		

ส่วนต่างๆของเครื่องและหน้าที่การทำงาน (Working part)



2. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือ (Operation Procedure)

ขั้นตอน	คำอธิบาย/รายละเอียด
ก่อนการใช้	- ให้ตรวจสอบเครื่องชั่งประจำวัน (daily check) ก่อนใช้งาน - ให้นำสิ่งของออกจากงานชั่งก่อนเปิดเครื่อง
วิธีการใช้	
1. การเปิด/ปิดเครื่องชั่ง	- การเปิดเครื่อง กดปุ่ม On/Off หน้าจอจะปรากฏเลข 0.0000 อุณหภูมิ 30 นาที ก่อนใช้งาน - การปิดเครื่อง กด On/Off ค้างไว้จนหน้าจอปรากฏข้อความ OFF
2. การชั่งน้ำหนัก	- หน้าจอปรากฏเลข 0.0000g วางภาชนะที่ใส่ตัวอย่างลงบนงานชั่ง ปิดครอบกำบังลม เมื่อวงกลมเล็กๆ ที่อยู่ด้านซ้ายบนหายไป แสดงว่าตัวเลขที่ปรากฏหน้าจอเสถียร จึงค่อยอ่านน้ำหนักที่ชั่งได้ - กด →0/T← เพื่อ tare ภาชนะให้เป็นศูนย์ - ใส่ตัวอย่างลงบนภาชนะ ปิดครอบกำบังลม รอจนวงกลมเล็กๆ หายไป จึงค่อยอ่านน้ำหนักที่ชั่งได้ - นำภาชนะพร้อมตัวอย่างออกจากเครื่องชั่ง - กด →0/T← เพื่อ tare ให้หน้าจอเป็นศูนย์ - ให้บันทึกการใช้เครื่องชั่งในรูปแบบฟอร์ม FM-505-09
หลังการใช้	- ควรปิดเครื่องก่อนทำความสะอาด และทำความสะอาดอย่างระมัดระวังเป็นระยะๆ ทั้งภายนอกและภายในเครื่องชั่ง รวมทั้งครอบกำบังลม โดยเช็ดด้วยผ้านุ่มที่แห้ง

3. ข้อควรปฏิบัติในการใช้งาน (Operation Guidance)

ด้าน	ข้อควรปฏิบัติ
ด้านความปลอดภัย (Safety)	- ระวังอย่าให้ของเหลวหยดลงบนเครื่องชั่ง ถ้าหยดให้รีบทำความสะอาดทันที - ควบคุมดูแลและเฝ้าระวังเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ด้านการทำความสะอาด และการดูแลรักษาเครื่อง (Cleaning and Maintenance)	- ควรปิดเครื่องก่อนทำความสะอาด และทำความสะอาดอย่างระมัดระวังเป็นระยะๆ ทั้งภายนอกและภายใน เครื่องซึ่ง รวมทั้งกรอบกำบังลม โดยเช็ดด้วยผ้านุ่มที่แห้ง
4. การแก้ไขข้อขัดข้อง (Trouble and Solution)	
ข้อมูลการรับประกัน (Warranty)	
จำนวนปีที่รับประกัน :	-
ปีที่ซื้อ :	2550
ชื่อบริษัทจัดจำหน่าย :	บริษัท เมทเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์ติดต่อ :	027230370, 027230380
หน่วยงานใช้งานอุปกรณ์ (User Team)	
ชื่อหน่วยงาน:	กลุ่มวิเคราะห์และตรวจสอบ
เบอร์ติดต่อ:	0 464 2053
หน่วยงานดูแลอุปกรณ์ (Maintenance Team)	
ชื่อหน่วยงาน:	กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาโรงงาน
เบอร์ติดต่อ:	0-202-3902
5. ข้อมูลอื่น ๆ (Miscellaneous)	
เอกสารอ้างอิง (Reference)	
หมายเลขครุภัณฑ์:	สอพ.กพร.6670-003-0001-0001/2550
รหัสคู่มือฉบับเต็ม:	-
รหัสคู่มือฉบับย่อ:	-