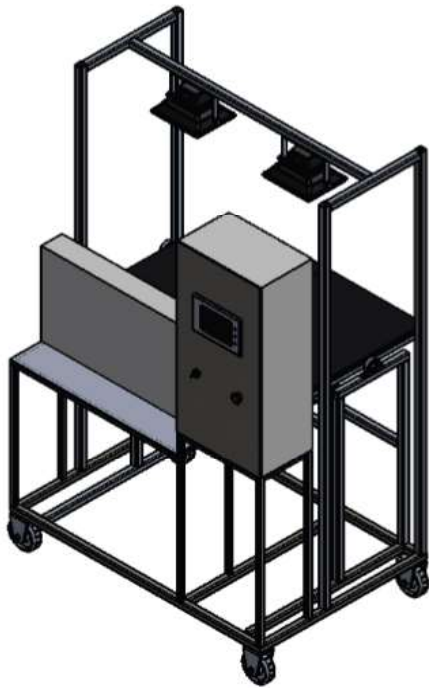


แบบชุดสาธิตการทดลองพลังงานแสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้า



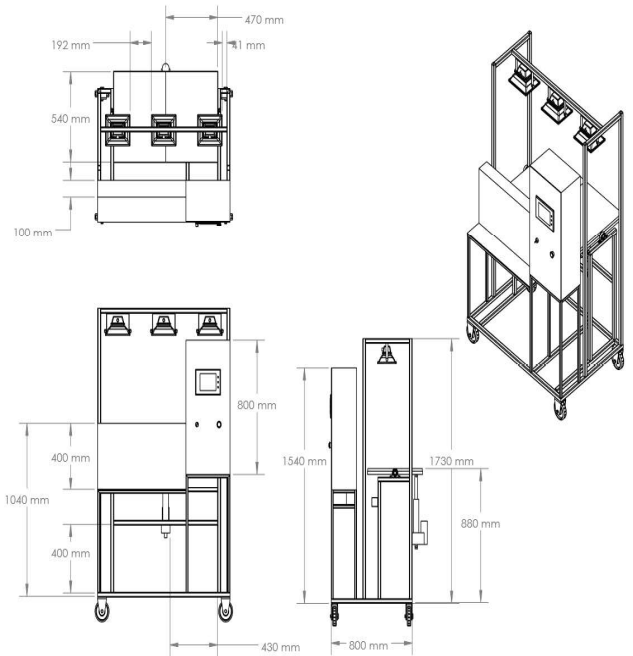
คุณสมบัติ

- สามารถแสดงผลค่าพารามิเตอร์ ความเข้มแสง แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า อุณหภูมิ และความชื้น
- สามารถวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าได้
- สามารถต่อวงจรของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แบบวงจรถูกกรม และแบบวงจรถนายน
- ควบคุมการทำงานปรับระดับมุมเอียงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้ 3 ระดับ

ขนาดโครงสร้าง

- โครงสร้างวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด SUS 304 ขนาดกว้าง 80 เซนติเมตร ความยาว 100 เซนติเมตร และความสูง 175 เซนติเมตร ที่ขาโต๊ะติดล้อเลื่อน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ 4 นิ้ว

หลักการทำงาน



อุปกรณ์ภายในชุด

- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 50 วัตต์ 2 ชุด
- เครื่องประจุ Solar Charger 12/24V
- แหล่งกำเนิดแสงหลอดไฟฮาโลเจน 500 วัตต์ 2 ชุด
- จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาด 4 นิ้ว
- ชุดควบคุมการทดลอง
 - หน่วยประมวลผลแบบ 8 บิต หรือ 32 บิต
 - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
 - สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์วัดสัญญาณในชุดทดลองได้
 - สามารถสั่งงานเพื่อควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ในชุดทดลองได้
 - สามารถเชื่อมต่อและสื่อสารข้อมูลกับจอแสดงผลข้อมูลได้
 - สามารถเชื่อมต่อกับ Tablet ผ่านทางเครือข่าย Wifi ได้
 - รองรับการสื่อสารข้อมูลแบบ RS 485
 - สามารถเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์แบบอนาล็อกได้
 - ทำงานที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์
 - ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดภายในชุด หรือเป็นอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งร่วมกัน
- แบตเตอรี่ 12V 5Ah
- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)