

รายละเอียดคุณลักษณะ
ครุภัณฑ์เครื่องวัดและบันทึกพื้นที่ใบบนภาคสนาม จำนวน 1 เครื่อง

มีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

1. เป็นเครื่องวัดพื้นที่ใบบนแบบมือถือ
2. สามารถวัดหาค่าพื้นที่ใบบนโดยไม่ต้องเด็ดใบบนออกจากต้น
3. สามารถแสดงค่าพื้นที่ใบบน, ค่าความกว้าง, ค่าความยาว, ความยาวของเส้นรอบรูป, ค่าเฉลี่ยและค่าผลรวมของพื้นที่ใบบนจอแสดงค่าได้
4. สามารถเลือกหน่วยในการวัดได้ 2 แบบ คือ มิลลิเมตร, เซนติเมตร
5. แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้ในการสแกนเป็นแบบ Integral Light Emitting Diode (LED)
6. สามารถใช้วัดพื้นที่ใบบนที่มีความกว้างสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
7. มีค่าความละเอียดในการวัดหาค่าพื้นที่ใบบน 0.065 ตารางมิลลิเมตร หรือดีกว่าที่กำหนด
8. จอแสดงผลมีขนาดใหญ่แบบ 64 x 240 pixel graphic LCD โดยสามารถเลือกการแสดงผลในแนวอนหรือแนวตั้งได้ หรือดีกว่าที่กำหนด
9. สามารถแสดงรูปสัญลักษณ์ของใบบนที่วัดหาค่าพื้นที่ใบบนจอแสดงค่า
10. สามารถเก็บบันทึกข้อมูลรูปสัญลักษณ์ของใบบนลงในหน่วยความจำภายในตัวเครื่องและสามารถส่งข้อมูลรูปสัญลักษณ์ของใบบนที่วัดหาค่าพื้นที่ใบบนที่บันทึกไว้สู่เครื่องประมวลผลได้
11. สามารถบันทึกข้อมูลของค่าที่วัดได้ ได้สูงสุด 2,000 ชุดข้อมูล
12. สามารถส่งผ่านข้อมูลผลการวัดสู่เครื่องประมวลผลได้ โดยผ่านทาง RS 232 และ USB port หรือดีกว่าที่กำหนด
13. ใช้แบตเตอรี่แบบ Nickel metal hydride 1.2 Ah เป็นแหล่งให้พลังงาน หรือดีกว่าที่กำหนด
14. มีชุดชาร์ตประจุแบบใช้ไฟฟ้า 220 W. 50 Hz จำนวน 1 ชุด
15. มีสายนำสัญญาณสำหรับส่งผ่านข้อมูลจากหน่วยความจำของเครื่องสู่เครื่องประมวลผล จำนวน 1 เส้น
16. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและฉบับภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
17. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
(อาจารย์ ดร.สุพรรณนิการ์ กล่อมจวบ)

.....
(อาจารย์ ดร.สายบัว เข้มเพชร)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....
(อาจารย์ถนัด บุญชัย)