

รายละเอียดของเครื่องวัดสีแบบพกพา

รุ่น : LC100 & SV100

ยี่ห้อ : Tintometer, UK

1. เป็นเครื่องวัดสีแบบพกพา ใช้หลักการวัดแสงแบบสะท้อนกลับ (Reflectance)
2. เหมาะสำหรับวัดตัวอย่างได้หลากหลาย เช่น ตัวอย่างอาหาร ตัวอย่างแบบผง ตัวอย่างเครื่องสำอาง ตัวอย่างแบบของเหลว
3. วัดค่าสีได้ในหน่วยของ CIELAB, CMC, CIE 94, 2000 แสดงค่าในหน่วยของ $L^*a^*b^*C^*h$
4. มีรูปแบบการวัดแสง (Measuring geometry) แบบ 45/0
5. มีแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED ใช้คลื่นแสงแบบที่มองเห็นได้ 8 หลอด (Visible Wavelength) และคลื่นแสงแบบ UV 1 หลอด ในการประมวลผลการวัด เพื่อความแม่นยำที่สูงที่สุด
6. ใช้แหล่งกำเนิดแสง (Illuminant) D65 และมุมมอง (Observer) ที่ 10°
7. สามารถเก็บบันทึกค่าสีมาตรฐาน (Standard) ได้ 20 ค่า และค่าผลการวัด (Sample Storage) ได้มากถึง 350 ค่า
8. ใช้เวลาในการวัดค่าสีประมาณ 1.8 วินาทีต่อครั้ง
9. เลือกพื้นที่ในการวัดค่าสีได้ 2 ขนาด คือ 4 และ 8 mm
10. มีค่าการวัดซ้ำ (Repeatability) $\Delta E = 0.1$ เมื่อวัดบนแผ่นมาตรฐานสีขาว
11. หน้าจอแสดงผลแบบสี TFT ขนาด 4.5 cm
12. สามารถแสดงผลการวัดได้ที่หน้าจอเครื่อง และสามารถบันทึกค่าไว้แล้วนำผลการวัด ถ่ายโอนลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยไม่จำเป็นต้องใช้ software เฉพาะ ผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB
13. สามารถนำผลการวัดที่บันทึกค่าไว้ในเครื่อง ถ่ายโอนลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้ 2 รูปแบบคือ Excel และ PDF
14. มีฟังก์ชันเปรียบเทียบผลการวัดที่ได้ กับค่าสีมาตรฐานที่บันทึกไว้ (Standard) แสดงผลความแตกต่างของสีเป็น ΔE และกำหนดให้แสดงสัญลักษณ์ Pass/Fail ได้
15. สามารถแสดงค่าผลการวัดเป็นกราฟ $L^*a^*b^*$ ได้บนหน้าจอเครื่อง
16. สามารถเลือกการอ่านค่าสีแบบเฉลี่ยค่าหลายตัวอย่างได้ (Averaging) โดยสามารถเลือกให้วัดตัวอย่างได้ตั้งแต่ 1 – 10 ครั้ง แล้วนำมาเฉลี่ยค่ากันได้
17. มีการสาธิตการใช้เครื่อง และอบรมวิธีการใช้งาน

18. รับประกันคุณภาพเครื่องวัดสี จากการใช้งานปกติ 1 ปี

19. อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้

- 19.1. สาย USB สำหรับชาร์จไฟฟ้า และถ่ายโอนข้อมูลลงคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- 19.2. แผ่น Adapter สำหรับวางเครื่องในแนวดิ่ง และวัดค่าจากหลอด จำนวน 1 ชุด
- 19.3. หลอดพลาสติกสำหรับใส่ตัวอย่างของเหลวหรือผง จำนวน 10 หลอด
- 19.4. กระเป๋าน้ำ สำหรับใส่ตัวเครื่อง จำนวน 1 อัน
- 19.5. กระเป๋าสติก บูโพนกันกระแทก สำหรับใส่เครื่องวัดสี และอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 19.6. คู่มือการใช้งาน 1 ชุด