การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา เครื่องวัดสีใบแบบพกพา
ตำบลนาวุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 1 ชุด

รายละเอียด เครื่องวัดสีใบแบบพกพา ดังนี้

ส่วนหัววัด

1. ใช้หลอดชนิดซีนอน (PULSED XENON LAMP) เป็นตัวกำเนิดแสง (Light Source) สามารถใช้วัดได้ทันทีโดยไม่ต้องมีการวอร์มหลอดก่อนการใช้งาน

2. มีระบบตรวจเช็คแสง (Detector) คือ 6 ชุดของซิลิคอนโฟโตเซลล์ (SILICONE PHOTO CELLS)

3. ความสามารถในการวัดซ้ำที่จุดเดิม บนแผ่นขาวมาตรฐาน มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Repeatability) ไม่เกิน 0.07 ΔE^*ab

4. มีหน่วยความจำในการเก็บข้อมูล (Storable data sets) 1000 ค่า

5. ตรวจรับแสงจะประมวลค่าเบื้องต้น ในลักษณะค่าไตรสิมูลัส (TRISTIMULUS VALUES) และมีระบบทางเดินแสง (optic viewing) แบบ d/0

6. เก็บสีเป้าหมายในการเปรียบเทียบได้ (Color difference target colors) 100 ค่า

7. ส่วนหัวจะแยกจากตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก ขนาดของพื้นที่การวัด (Measurement area) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร

8. เป็นเครื่องวัดสีในระบบ d/0 (illuminating/viewing system)

9. มีแผ่นเทียบสีมาตรฐาน White Calibration Plate จำนวน 1 แผ่น

ป. 1012

-7 ต.ค. 2565

ส่วนประมวลผล

1. สามารถแสดงผลการวัดได้หลายระบบ (Color Space) ในระบบการอ่านค่าของสีตามมาตรฐาน CIE 1931 STANDARDเช่นระบบการวัด CIE Yxy, L*a*b*, L*C*h, XYZ และ HUNTER Lab รวมทั้งในระบบการอ่านค่าความแตกต่าง (DIFFERENCE MODE) ของ Yxy, L*a*b*, L*C*H, และ HUNTER Lab

2. สามารถเลือกวัดค่าของแสงได้ (Illuminants) 2 ลักษณะคือ แสง C และ D65

3. การตั้งค่าสอบเทียบ (Calibration channels) สามารถทำได้ 20 ค่า

4. สามารถใส่ค่ามาตรฐาน (TARGET) เพื่อเปรียบเทียบได้ 100 ค่า โดยสามารถใส่ค่ามาตรฐานได้ 2 วิธีคือ วิธีการวัด และวิธีการป้อนค่าตัวเลข และสามารถตั้งชื่อได้ด้วย

5. มีหน่วยความจำของการวัด (Store data sets) อยู่ 2000 ค่า และหน่วยความจำยังอยู่แม้ทำการปิดเครื่อง

6. สามารถคำนวณข้อมูลที่วัดได้ในหน่วยความจำ บอกเป็นค่าสถิติ (Statistical function): ค่าสูงสุด (MAX) ค่าต่ำสุด (MIN)ค่าเฉลี่ย (AVERAGE) และค่า STANDARD DEVIATION (SD)

7. สามารถพิมพ์ค่าข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ หรือพิมพ์เฉพาะข้อมูลที่ต้องการได้จากปุ่มพิมพ์

8. ตัวเครื่องสามารถตั้งเวลาการทำงานเองอัตโนมัติได้ (Automatic measurement)

9. ตัวเครื่องสามารถต่อร่วมกับคอมพิวเตอร์โดยต่อเข้ากับช่องสัญญาณ (Interface) RS-232C ของตัวเครื่องวัดสี

10. ตัวเครื่องสามารถตั้งขีดจำกัดสูงสุดของ ΔE ตามมาตรฐานของผู้ใช้ได้ (Tolerance judgment)

11. ตัวเครื่องสามารถใช้พลังงาน (Power source) จากแบตเตอรี่ขนาด AA-SIZE 4 ก้อน หรือ AC-ADAPTER ซึ่งจะให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง

-7 ต.ค. 2565

อุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน

1. เครื่องแปลงกระแสไฟ (AC Adapter)	1 ชุด
2. ชุดอุปกรณ์แผ่นเทียบสีมาตรฐาน (White Calibration Plate	1 ชุด
3. กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง (Hard Case)	1 ใบ
4. แบตเตอรี่ (Battery)	1 ชุด
5. กระดาษพิมพ์เครื่องวัดสี	10 ม้วน
6. หัววัดแบบมีกระจกกั้น (Light Projection Tube)	1 ชิ้น

- 7 ต.ค. 2565