

SPEKTROFOTOMETR serii YS



Przenośny spektrofotometr o geometrii sferycznej $d/8^\circ$, do pomiarów w trybie SCI i SCE, z pomiarem nieprzejrzystości i połyskliwości (8°).

ZALETY:

- Nowoczesny i ergonomiczny kształt
- Energooszczędne i trwałe oświetlenie LED
- Jednoczesny pomiar w trybie SCI i SCE
- Widma próbek pomiarowych mogą być stosowane w dopasowaniu kolorów
- Wygodny, 3,5-calowy kolorowy wyświetlacz LCD TFT, pojemnościowy ekran dotykowy
- Złącze USB i protokół Bluetooth
- Trwały wzorec bieli, odporny na warunki zewnętrzne
- Duża pojemność wbudowanej pamięci do 20 000 danych pomiarowych
- Wbudowana kamera pozwalająca na podgląd próbki
- Funkcjonalne oprogramowanie komputerowe dostarczane razem ze spektrofotometrem

YS3060 - najbardziej zaawansowany model spektrofotometru sferycznego serii YS, posiada wymienną aperturę 4/8 mm i oferuje dużą dokładność pomiarów - 0.03 na białej płytce kalibracyjnej.

Wyposażony w 18 źródeł światła, w tym UV.

YS3020 – model który posiada najszerszy zakres wyboru apertur pomiarowych: 8 mm, 4 mm lub 1×3 mm. Wyposażony w 9 źródeł światła.

YS3010 – model podstawowy wyposażony w jedną aperturę 8 mm. Wyposażony w 4 źródła światła.

**ZASTOSOWANIE:**

Spektrofotometr serii **YS** przeznaczony jest do pomiaru różnicy barwy między wzorcem a próbką badaną. Idealnie nadaje się w przemyśle odzieżowym, przemyśle tworzyw sztucznych, przemyśle drukarskim, przy produkcji mebli i tapicerek, w budownictwie, przy projektowaniu, itd.

Doskonale sprawdza się w szeroko pojętej kontroli jakości, zarówno na linii produkcyjnej jak i w terenie. Może być z powodzeniem wykorzystywany w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym na wszystkich etapach produkcyjnych.



Farby

Pigmenty

Tekstylia

Plastiki

Guma

Kosmetyki

Inne

Specyfikacja techniczna

Model	YS3060		YS3020	YS3010
Oświetlenie /system obserwacji	d/8° (oświetlenie rozproszone/8° kąt obserwacji), zgodność z CIE No.15			
Detektor	Sensor CMOS			
Średnica kuli całkującej	Φ48 mm			
Zakres długości fali	400 nm-700 nm			
Rozdzielczość widmowa	10 nm			
Zakres pomiaru	Reflektancja: 0 do 200%			
Źródło światła	Łączone diody LED, lampa UV		Łączone diody LED	
Czas pomiaru	2.6 s			
Apertura pomiarowa	8 mm i 4 mm		8 mm, 4 mm lub 1x3 mm	8 mm
Powtarzalność	MAV/SCI: ΔE* ≤0.03		MAV/SCI: ΔE* ≤0.05	MAV/SCI: ΔE* ≤0.06
Zgodność między urządzeniami	MAV/SCI: ΔE* ≤0.15		MAV/SCI: ΔE* ≤0.2	MAV/SCI: ΔE* ≤0.4
Obserwator	2° i 10°			
Oświetlenie (iluminant)	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8,F9, F10, F11, F12		D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11	D65, A, C, D50
Wyświetlanie danych	wartość/wykres widma, wartości kolorymetryczne, wartość/wykres różnicy koloru, ocena dobry/zły, przesunięcie koloru			
Przestrzenie barw	CIELab, CIEXYZ, Yxy-CIE, LCh, CIELUV, Hunter LAB			
Pomiar różnic barw/Indeksy	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00v, ΔE(Hunter), WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI(ASTM D1925, ASTM 313), TI(ASTM E313, CIE/ISO), MI, trwałość barwników, trwałość kolorów, wytrzymałość barwy, nieprzejrzystość, połyskliwość (8°)			
Pamięć	2 000 wzorców, 20 000 pomiarów próbek			
Port komunikacyjny	USB, Bluetooth			USB
Zasilanie	wbudowany akumulator Li-ion, 5000 pomiarów w ciągu 8 godzin			
Żywotność lampy	ok. 5 lat, ponad 3 miliony pomiarów			
Warunki pracy	0°C - 40°C, wilgotność względna 85% lub mniejsza			
Wyświetlacz	3.5", kolorowy wyświetlacz LCD TFT, ekran dotykowy pojemnościowy			
Wymiary i waga	L*W*H=184*77*105 mm; 600 g			
Akcesoria (standard)	wzorzec do kalibracji czerni i bieli, osłonka na panel, zasilacz sieciowy, oprogramowanie (CD), walizka transportowa			
Akcesoria (opcja)	mini-drukarka, przystawka do pomiaru próbek w postaci proszku			
Inne	przedstawienie pełnej krzywej odbicia spektralnego, możliwość manualnego wprowadzenia wartości L,a,b, Opacity – analiza % nieprzejrzystości			

*Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia