SPEKTROFOTOMETR serii YS



Przenośny spektrofotometr o geometrii sferycznej d/8°, który wykonuje pomiary w trybie SCI i SCE.

ZALETY:

- Nowoczesny i ergonomiczny kształt
- Energooszczędne i trwałe oświetlenie LED
- Wymienna apertura pomiarowa
- 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
- Trwała płyta kalibracyjna, odporna na warukni zewnętrzne
- Duża pojemność wbudowanej pamięci do 20 000 danych pomiarowych
- Specyfikacja spełnia różnorodne wymagania klientów dotyczące pomiaru koloru
- Wbudowana kamera pozwalająca na podglad 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.

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

YS3010 – model podstawowy wyposażony w jedną aperturę 8mm. 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 w pracy jak i w terenie i może być wykorzystywany na wszystkich etapach produkcyjnych.
Może być z powodzeniem wykorzystywany w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.


Tworzywa sztuczne


Farby


Poligrafia


Elementy samochodowe


Przemysł tekstylny


Medycyna i farmacja

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	Φ48mm		
Zakres długości fali	400nm-700nm		
Rozdzielczość widmowa	10nm		
Zakres pomiaru	Reflektancja: 0 do 200%		
Źródło światła	Łączone diody LED, lampa UV	Łączone diody LED	
Czas pomiaru	2.6s		
Apertura pomiarowa	Podwójna 10mm/8mm i 5mm/4mm	Dostosowywalna 8mm/ 4mm/1x3mm	Pojedyncza 8mm/10mm
Powtarzalność	MAV/SCI: ΔE* ≤0.03	MAV/SCI: ΔE* ≤0.05	MAV/SCI: ΔE* ≤0.06
Zgodność między instrumentami	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	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, 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, przejrzystość, połyskliwość (8°)		
Pamięć	2 000 wzorców, 20 000 pomiarów próbek		
Port komunikacyjny	USB, Bluetooth		USB
Zasilanie	Ładowalna bateria Li-ion, 5000 pomiarów w ciągu 8 godzin		
Żywotność lampy	Ok. 5 lat, ponad 3 miliona pomiarów		
Warunki pracy	0°C - 40°C, wilgotność względna 85% lub mniejsza		
Wyświetlacz	Dotykowy, TFT 3.5”		
Wymiary i waga	L*W*H=184*77*105mm; 600g		
Akcesoria (standard)	biała i czarna płytka kalibracyjna, osłonka na panel, bateria Li-ion, kabel zasilający, oprogramowanie (CD)		
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 % nieprzezroczystości.		

**Specyfikacja może ulec zmienie bez wcześniejszego powiadomienia*