

Kolorymetry spektrofotometryczne serii DT-300 są urządzeniami o szerokim zastosowaniu ze względu na możliwość przeprowadzania pomiarów w 17 różnych źródłach światła, w tym UV, metodą SCI oraz SCE. Urządzenia mogą być opcjonalnie wyposażone w zmienną aperturę 4 lub 8 mm, oraz we wbudowaną kamerę ułatwiającą pozycjonowanie pomiaru. Kolorymetry posiadają wbudowany moduł komunikacji Bluetooth oraz USB.

Specjalistyczny program komputerowy dedykowany dla tych urządzeń ułatwia zarządzanie kontrolą jakości, transferem kolorów oraz przechowywanie danych pomiarowych. **Kolorymetry spektrofotometryczne serii DT-300** z łatwością znajdują zastosowanie w przemyśle lakierniczym, drukarskim, farbiarskim, kosmetycznym, tworzyw sztucznych i w wielu innych.



Cechy urządzenia:

- Urządzenie zostało zaprojektowane estetycznie i z myślą o wygodzie użytkownika.
- Zgodne z normami: ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil7, CIE No.15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833.
- Urządzenie wykorzystuje diody LED jako źródło światła do pomiaru – zapewni to niskie wykorzystanie mocy i długi czas pracy na baterii.
- Możliwość zmiany szczeliny pomiarowej i trybu pomiaru (SCI/SCE).
- Pomiar widma, dokładne dane laboratoryjne, możliwość doboru odpowiedniego koloru.
- Zaawansowane technicznie komponenty – 3,5 calowy ekran pojemnościowy LCD TFT, czujnik 256 Image Element Double Arrays CMOS, wkłosa siatka dyfrakcyjna.
- Transmisja danych: USB/Bluetooth 4.0.
- Stabilny i plamoodporny biały wzorzec kalibracyjny.
- Duża pamięć wewnętrzna, możliwość zapisu ponad 20,000 pomiarów.
- Dwa kąty pomiaru, możliwość pomiaru wielu współczynników.
- Ułatwienie lokalizacji urządzenia – lokalizacja za pomocą aparatu.
- Rozszerzenie możliwości urządzenia za pomocą programu komputerowego.

Parametry modeli kolorymetrów spektrofotometrycznych z serii DT-300:

Model	DT-306	DT-302	DT-301
Geometria optyczna	Odbicie: di: 8°; de: 8° (dla kąta pomiaru = 8°)		
Rozmiar sfery	48 mm		
Źródło światła	Panel LED, światło UV	Panel LED	
Tryb spektrofotometryczny	Wklęsła siatka dyfrakcyjna		
Czujnik	256 Image Element Double Arrays CMOS		
Zakres długości fali	400 – 700 nm		
Interwał fali	10 nm		
Szerokość półpasma	10 nm		
Mierzony zakres widma	0 – 200%		
Szczelina pomiarowa	Podwójna szczelina: 10/8 mm i 5/4 mm	Szczelina niestandardowa: 8/4/1x3 mm	Pojedyncza szczelina: 8/10 mm
Tryb pomiaru	SCI i SCE		
Przestrzeń barwy	CIE lab, XYZ, Yxz/, LCh, CIE LUV, Hunter LAB		
Formuła różnicy koloru	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00 , ΔE (Hunter)		
Inne	WI(ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter)		
Indeks barwy	YI(ASTM D1925, ASTM 313), TI(ASTM E313, CIE/ISO), Indeks Metameryczny MI, odporność na zabrudzenia, odporność koloru, siła koloru, pojemność, połysk 8°		
Kąt pomiaru	2°/10°		
Źródło światła	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
Wyświetlane dane	Spektrogram, chromatyczność próbek, różnica koloru (wartości/wykres), tolerancja (tak/nie), offset koloru		
Średni czas pomiaru	2,6 s		
Powtarzalność	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,03$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,05$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,06$
Błąd wewnętrzny	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,15$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,2$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0,3$
Pomiar	Pojedynczy, pomiar średniej		
Lokalizacja pomiaru	Za pomocą aparatu		
Bateria	Li-ion, 5000 pomiarów w ciągu 8h		
Wymiary DxSxW	184x77x105 mm		
Waga	600 g		
Czas pracy źródła światła	5 lat, ponad 3 miliony pomiarów		
Wyświetlacz	3,5 cala, TFT, LCD, kolorowy, pojemnościowy		
Porty	USB, Bluetooth 4.0		USB
Przechowywanie danych	Wzorce: 2,000, próbki: 20,000		
Język	Angielski, chiński		
Środowisko pracy	0~40°C, 0~85% RH (bez kondensacji), wysokość n.p.m. < 2000 m		
Przechowywanie	20~50°C, 0~85% RH (bez kondensacji)		
Akcesoria standardowe	Adapter do ładowania, wbudowana bateria Li-ion, instrukcja, program komputerowy, biały i czarny wzorzec kalibracyjny, przykrywka chroniąca przed zakurzeniem		
Akcesoria dodatkowe	Drukarka Micro Printer, Powder Test Box		