



Przenośny spektrofotometr TR 500

FIRMY LOVIBOND TINTOMETER

TR 500 to wysokiej jakości ekonomiczny ręczny spektrofotometr. Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja, elastyczność i ekran z lokalizatorem sprawiają, że aparat idealnie nadaje się do kontroli jakości w laboratorium, w terenie lub w zakładzie produkcyjnym. Dostępny z aperturą o wielkości 8 mm, 4 mm lub 3 mm, TR 500 oferuje duże możliwości w doborze rozmiaru pomiarowego odpowiedniego do wybranej powierzchni.

Zastosowanie:

Produkcja farb, lakierów, tworzyw sztucznych, tekstyliów, poligrafii, żywności, kosmetyków i kremów.

Zalety:

- kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja zapewnia łatwą obsługę jedną ręką, zapobiegając zmęczeniu operatora i umożliwiając wykonywanie większej liczby pomiarów na godzinę
- możliwość wykonania 5000 pomiarów przy 8-godzinnej żywotności baterii
- wbudowany wizjer umożliwia użytkownikowi dokładne ustawienie instrumentu na wybranej próbce przy minimalnym z nią kontakcie
- w zależności od potrzeb pomiarowych klienta możliwość wyboru między trzema urządzeniami o różnych rozmiarach przesłon: 8 mm, 4 mm oraz 3 mm
- zestaw kalibracyjny zawiera białą płytkę i czarną płytkę kalibracyjną co pozwala na sprawdzanie minimalnych i maksymalnych odczytów co 24 godziny
- bezpłatny pakiet oprogramowania OnShade na PC
- dane przedstawione w formie:
 - wartość widmowa/wykres
 - wartość kolorymetryczna
 - wartość/wykres różnicy kolorów,
 - wynik PASS/FAIL,
 - wartość przesunięcia kolorów lub chromatyczności próbek

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Geometria optyczna	Odbicie: Światło rozproszone 8° Kąt widzenia 8°)
Tryb spektrofotometryczny	Wklęsła siatka dyfrakcyjna odbiciowa
Rodzaj badanej barwy	Nieprzezroczysta
Żywotność źródła światła	5 lat, ponad 3 miliony pomiarów
Czujnik	256 image Element Double Array CMOS Image Sensor
Wyświetlacz	3.5" z dotykowym ekranem LCD
Wyświetlane dane	Spektrogram lub wartości liczbowe Wartości chromatyczności próbek Różnica kolorów - wartości liczbowe lub wykres Wynik - PASS / FAIL Przesunięcie koloru
Interfejs	USB
Interwał spektralny	10 nm
Pamięć zewnętrzna	2 000 wzorców: 20 000 próbek
Tryb pomiarowy	Pojedynczy lub uśredniony
Zasilane	Bateria litowo - jonowa o żywotności, umożliwiającej dokonanie do 5000 pomiarów w ciągu 8 godzin
Zakres pomiaru odbicia	0 - 200 %
Czas pomiaru	2,6 s
Rozmiar przesłony	W zależności od modelu 8 mm 4 mm 3mm
Zakres spektralny	400 - 700 nm
Szerokość wiązki	10 nm
Powtarzalność	MAV/SCI ≤ 0,03
Komponenty zwierciadła	SCI & SCE
Warunki pracy	0 - 40 °C, 0 - 85 % wilgotności względnej
Warunki przechowywania	-20 - 50 °C, 0 - 85 % wilgotności względnej
Wymiary	184 x 105 x 77 mm
Waga	600 g
Formularz różnicy kolorów	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , ΔE^*cmc (2:1), ΔE^*cmc (1:1), ΔE^*00v , ΔE (Hunter)
Inny indeks kolorymetryczny	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313, TI (ASTM E313, CIE/ISO) Wskaźnik metamerii MI, odporność na barwienie, odporność na kolory, siła kolorów, nieprzezroczystość