



Spektrofotometr TRA 520

FIRMY LOVIBOND TINTOMETER

TRA 520 to ekonomiczne rozwiązanie dla procesów kontroli jakości, które może być używane jako ręczny lub stacjonarny spektrofotometr. Lekka i ergonomiczna konstrukcja wraz z przenośnym stojakiem stołowym sprawia, że idealnie nadaje się do kontroli jakości w laboratorium, w terenie jak i w zakładzie produkcyjnym. Możliwość zmiany rozmiaru przesłony na 10 mm/8 mm lub 5 mm/4 mm oraz możliwość pomiaru materiałów fluorescencyjnych za pomocą wejścia i wyjścia UV sprawiają, że TRA 520 jest idealnym zarówno ręcznym jak i stacjonarnym spektrofotometrem.

Zastosowanie:

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

Zalety:

- kompaktowa, ergonomiczna i lekka konstrukcja ręcznego urządzenia wraz z precyzyjnie zaprojektowanym stojakiem stołowym sprawiają, że TRA 520 jest idealnym rozwiązaniem dla użytkowników w terenie lub w laboratorium
- urządzenie umożliwia pomiar wielu materiałów m.in. proszków, płynów, żeli, past, granulek i materiałów stałych
- pomiary materiałów fluorescencyjnych za pomocą wejścia i wyjścia UV
- wbudowany wizjer umożliwia użytkownikowi dokładne ustawienie instrumentu na wybranej próbce przy minimalnym z nią kontakcie
- możliwość zmiany wielkości przesłony z 10/8 mm na 5/4 mm w zależności od aktualnych potrzeb pomiarowych
- 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	Wkłęsa 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	Podwójna 10/8 mm oraz 5/4 mm
Zakres spektralny	400 - 700 nm
Szerokość wiązki	10 nm
Powtarzalność	MAV/SCI \leq 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