



# 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 8 mm, 4 mm lub 1x3 mm, TR 500 oferuje duże możliwości w doborze rozmiaru pomiarowego odpowiedniego do wybranej powierzchni.

## Zastosowanie:

- powłoki lakiernicze
- tworzywa sztuczne
- tekstylia

## 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 w kamerze lokalizator umożliwia użytkownikowi dokładne ustawienie instrumentu na wybranej próbce przy minimalnym z nią kontakcie
- możliwość wyboru trzech rozmiarów apertur 8 mm, 4 mm oraz 1x3 mm w zależności od potrzeb pomiarowych klienta
- 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:

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