



# Przenośny spektrofotometr TR 520

FIRMY LOVIBOND TINTOMETER

Ważący zaledwie 600 gramów TR 520 jest przenośnym spektrofotometrem, którego 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 umożliwia korzystanie z TR 520 w dowolnym miejscu przez dłuższy czas.

## Zastosowanie:

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

## Zalety:

- 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:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Geometria optyczna</b>          | Odbicie:<br>Światło rozproszone 8°<br>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<br>Wartości chromatyczności próbek<br>Różnica kolorów - wartości liczbowe lub wykres<br>Wynik - PASS / FAIL<br>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>Rozmiar przesłony</b>           | Podwójna 10/8 mm oraz 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)<br>YI (ASTM D1925, ASTM 313, TI (ASTM E313, CIE/ISO)<br>Wskaźnik metamerii MI, odporność na barwienie, odporność na kolory, siła kolorów, nieprzezroczystość |