

Spektrofotometr

Miernik jasności i koloru

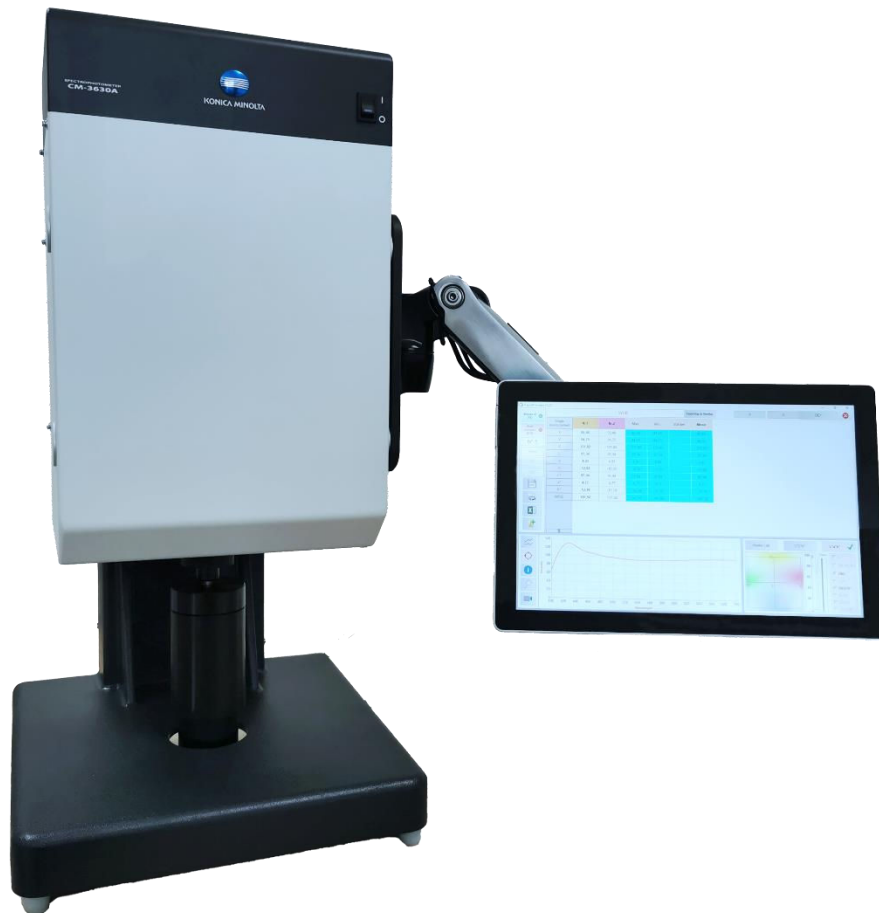
Kod: N.306.xx

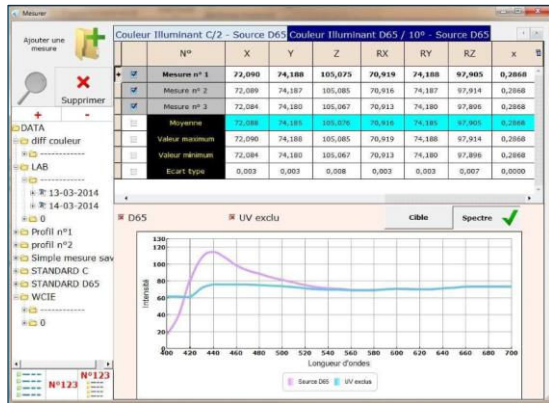
Zastosowanie

Do określania właściwości optycznych, takich jak jasność, nieprzezroczystość, fluorescencja, kolor, różnice kolorów i biel tanki papierowej, papieru, kartonu lub podobnych materiałów.

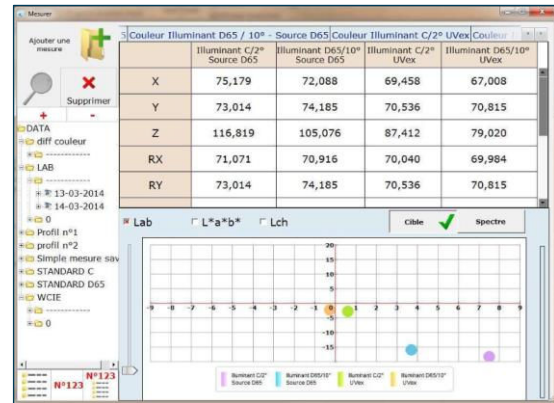
Obowiązujące normy

- ISO 2469 – 2471
- ISO 3688
- ISO 11475 / 11476
- ISO 12625-7
- ISO 12626-15
- TAPPI T519, T525, T527, T534
- DIN 53145 – 53147
- DIN 54500
- etc.

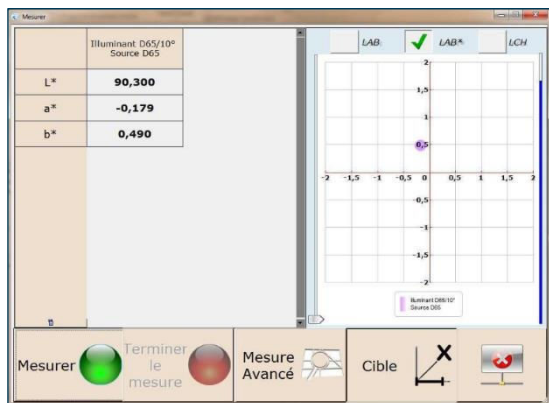




Pomiar



Metameryzm



Pomiar LAB



Spektrofotometr z komputerem

Opis urządzenia

Spektrofotometr jest nowoczesnym, przyjaznym dla użytkownika i wyposażonym w wiele opcji urządzeniem do pomiaru barwy i białości, idealnym do zastosowania w przemyśle papierniczym i opakowaniowym. Urządzenie zawiera kluczowe liczby, obliczenia tolerancji i wykresy dla źródeł światła D65, C, UV. Zmierzone wartości mogą być zapisywane bezpośrednio na komputerze lub eksportowane przez sieć i port USB. Specjalnie opracowane oprogramowanie może być sterowane intuicyjnie i jest oparte na systemie Windows. Kontrola i kalibracja urządzenia: źródło światła filtrowane wg D65, C i UV, administrowane biblioteką próbek i wzorców.

Połączenia

- Electricity: 110 - 230 V, 50/60 Hz
- Data transfer: USB port, RS 232

Zawartość zamówienia

- urządzenie z preinstalowanym oprogramowaniem
- jeden zestaw wzorców kalibracji
- jedna płyta ceramiczna
- jeden czarny pojemnik
- instrukcja obsługi
- certyfikat CE

Modele

Kod	Artykuł
N.306.TS	Spektrofotometr z wbudowanym ekranem dotykowym
N.306.PC	Spektrofotometr z tabletem PC (najnowsza wersja)

Specifications

Układ oświetlenia / pomiaru	Reflektancja: d:0° (oświetlenie, kąt obserwacji 0°) zgodnie z ISO 2469, JIS P8148, DIN 53145-1 /-2
Element odbierający światło	Matryca fotodiod krzemowych (podwójne 40 elementów)
Urządzenie separacji widmowej	Kratka dyfrakcyjna
Zakres długości fali	Od 360 nm do 740 nm
Skok długości fali	10 nm
Zakres reflektancji	Od 0 do 200%; rozdzielczość: 0,01%
Źródło światła	3 impulsowe lampy ksenonowe
Czas pomiaru	Około 1,5 sekundy (dla pomiarów kolorów fluorescencyjnych przy 9600 bps)
Minimalny odstęp czasu między pomiarami	Około 4 sekund dla pomiaru reflektancji Około 5 sekund dla pomiar koloru fluorescencyjnego
Obszar opiaru / oświetlenia	Ø30 mm/Ø34 mm
Zgodność pomiędzy egzemplarzami	W granicach ΔE^*_{ab} 0,2
Powtarzalność	Reflektancja spektralna: Odchylenie standardowe w granicach 0,1% (w przypadku pomiaru białej płytki kalibracyjnej 30 razy z 10-sekundowymi przerwami po wykonaniu kalibracji bieli) Wartości kolometryczne: Odchylenie standardowe w zakresie ΔE^*_{ab} 0,2 (biała płyta kalibracyjna)
Dryf temperatury	Reflektancja spektralna: w granicy $\pm 0,10 / ^\circ\text{C}$ Różnica koloru: w granicy ΔE^*_{ab} 0,05 / $^\circ\text{C}$
Filtr odcinający UV	400 nm i 420 nm
Temperatura robocza	13 – 33°C, wilgotność względna 80% lub niższa (przy 30°C) bez kondensacji
Norma kalibracji	ISO Level IR 3
Kolor / Skale różnicy kolorów / Tolerancje	Kolor, różnice kolorów, wartości bezwzględne i delta ΔE dla CIE XYZ, xyz, L*, a*, b*, C*, h*, u*, v*, CIE, nieprzezroczystość, fluorescencja itp.
Cechy ogólne	Statystyka odchylenie standardowe/średnia średnia, deskryptory, konfigurowalne siatki danych
Pomiary	Pomiary średnie, pomiary zdalne, automatyczny limit czasu kalibracji, ręczne wprowadzanie danych
Funkcje bazy danych	Przechowywanie, pobieranie, zmiana nazwy, usuwanie wzorców i partii, organizowanie próbek w strukturze folderów, unikalne identyfikatory próbek
Eksport / Import	Eksport do pliku ASCII, eksport danych wynikowych do EXCEL