

**Spektrofotometr  
SB-8000**

SB-8000

# Spektrofotometr SB-8000

Najwyższa dokładność



Spektrofotometr SB-8000 to najwyższa jakość wśród urządzeń do pomiaru barwy firmy 3Color® z górnym portem pomiarowym

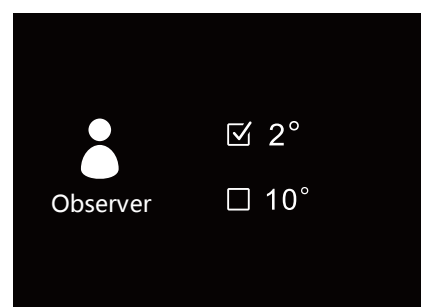
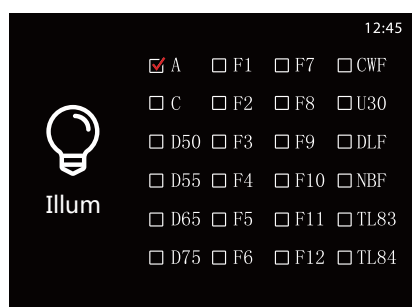
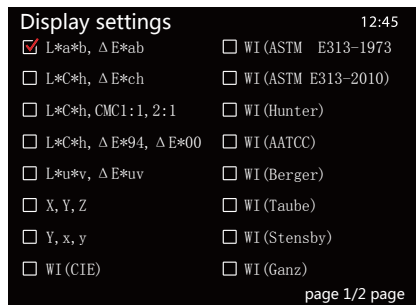
## Port pomiarowy

Spektrofotometr SB-8000 posiada górny port pomiarowy z przesłonami od  $\Phi 3$  mm do  $\Phi 11$  mm. Pomiar próbki od spodu pozwala na bardzo dokładne umieszczenie badanego detalu na porcie pomiarowym lub w przypadku materiałów ciekłych i sypkich na umieszczenie szalki z próbką bezpośrednio na przesłonie spektrofotometru.



## Kolorymetria

Urządzenie posiada szeroki wybór parametrów kolorymetrycznych takich jak przestrzenie barw, układy równań kolorymetrycznych, indeksy, rodzaje oświetlenia etc.



## Zarządzanie bazą pomiarów

Spektrofotometr wyposażony jest w prosty i przyjazny interfejs do zarządzania bazą pomiarów bezpośrednio z poziomu urządzenia. Intuicyjna obsługa przycisków pozwala szybko i łatwo nawigować i obsługiwać bazę danych.

Data View					Sample View				
T	Name	S	Num	Tasting time	Pseudo	S	Name	Testing time	Pseudo
T001		2		2014/06/06 09:38:10		S001		2014/06/06 09:38:10	
T002		1		2014/06/06 09:40:20		S002		2014/06/06 09:40:20	
T003		3		2014/06/06 09:43:30		S003		2014/06/06 09:43:30	
T004		2		2014/06/06 09:45:20		S004		2014/06/06 09:45:20	
T005		0		2014/06/06 09:50:24		S005		2014/06/06 09:50:24	
T006		1		2014/06/06 09:53:20		S006		2014/06/06 09:53:20	
T007		2		2014/06/06 09:54:27		S007		2014/06/06 09:54:27	

## Kolorowy wyświetlacz LCD

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy wyświetlacz umożliwiający pomiar i odczyt danych bezpośrednio w urządzeniu bez konieczności uruchamiania dodatkowych aplikacji.



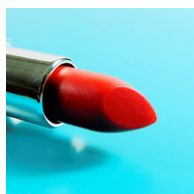
## Oprogramowanie Spectro Color QC

Spektrofotometr współpracuje z oprogramowaniem Spectro Color QC. Użycie programu pozwala na rozszerzenie możliwości urządzenia poprzez dodatkowe indeksy i przestrzenie kolorymetryczne, archiwizację danych oraz możliwość wydruku lub przygotowania prezentacji.



## Przykładowe zastosowanie:

kosmetyki



farby



żywność



napoje



tworzywa sztuczne



proszki



pasty



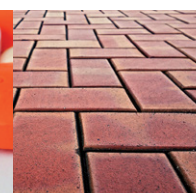
chemia



farmacja



materiały budowlane



# SB-8000

MODEL	SB-8000
Warunki pomiarowe	Pomiar światła odbitego: d:8° (oświetlenie rozproszone/kąt obserwacji 8°), pomiar w trybach SCI/SCE, zgodność z normami: ISO7724/1, DIN5033 Teil7, JIS Z8722 condition C, CIE No.15, ASTM E1164.
Średnica kuli rozpraszającej	Φ40 mm
Źródło światła	CLED
Sensor	Podwójna linia fotodiod krzemowych
Zakres spektralny	400-700 nm
Rozdzielczość widmowa	10 nm
Zakres reflektancji	0-200%
Rozdzielczość reflaktancji	0.01%
Obserwator standardowy	2°/10°
Iluminant	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, DLF, TL83, TL84, NBF, U30, CWF
Dane prezentowane na wyświetlaczu	Reflaktancja i transmitancja wykres/wartosci, wartości kolorymetryczne, wartości różnicowe, ocena koloru, trend koloru, symulacja koloru, raport.
Czas pomiaru	Ok. 1 sekunda
Odstęp pomiędzy pomiarami	0.5 sekundy
Pole pomiaru	Do wyboru: Φ3 mm, Φ6 mm, Φ8 mm, Φ11 mm
Przestrzenie kolorymetryczne	CIE-L*a*b, L*C*h, L*u*v, XYZ, Yxy, reflectivity, Hunterlab, Munsell, MI, CMYK, RGB, HSB
Równania różnic barw	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*CH$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$ $\Delta Eab$ (Hunter), 555color classification
Indeksy kolorymetryczne	WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Tint (ASTM E313, CIE, Ganz), metamerism index MI, adhesive/changing color fastness, ISO luminance, 8 gloss, A density, T density, E density, M density
Powtarzalność	Biała płytka kalibracyjna zmierzona 30 razy w odstępach 5 s., po przeprowadzeniu kalibracji bielei. Reflaktancja spektralna: odchylenie standardowe maks. 0,08% Kolorymetria: odchylenie standardowe maks. $\Delta E^*ab$ 0,015
Bateria	Wielokrotnego ładowania, żywotność 20000 testów, 7.4V/6000 mAh
Komunikacja	USB
Pamięć pomiarów	40000 pomiarów
Trwałość źródła światła	5 lat, 1.5 milionów testów
Zgodność międzyinstrumentalna	$\Delta E^*ab$ avg. 0.2 (BCRA color charts II, średnia z 12 płytek)
Wymiary	350*300*200 mm (Dł.*Szer.*Wys.)
Waga	4.5 kg
Wyświetlacz	5 calowy, kolorowy

