Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

PRENOSNI 45/0 SPEKTROFOTOMETAR

SC800

Prenosni spektrofotometar · 45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · ekran osetljiv na dodir 3.5" · baterijsko napajanje

SC800 prenosni spektrofotometar meri boju i razliku boja onako kako ih vidi oko — sa prstenastim osvetljenjem pod 45° i posmatranjem pod 0°, geometrijom za vizuelnu ocenu boje premaza, mastila, otisaka, plastike i obloženih površina. Pun spektar refleksije 400–700 nm, dva posmatrača i ekran osetljiv na dodir 3.5" daju laboratorijske podatke o boji na liniji, u magacinu ili na terenu. Model opšte namene za premaze, mastila, plastiku, tekstil, papir i hranu — svuda gde rezultat mora da se slaže sa vizuelnom ocenom.

45/0 prsten | 400–700 nm · 10 nm | Otvor Ø8 mm | Posmatrač 2° / 10° | Ponovljivost ΔE*ab 0.04 | Ekran osetljiv na dodir 3.5" | USB | Li-jonska baterija

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **SC800 prenosni spektrofotometar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda SC800 | Spektroskopija i boja — pregled | Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu

GEOMETRIJA	SPEKTAR
45/0 prsten · Ø8 mm	400–700 nm · 10 nm
PONOVLJIVOST	**IZMEĐU INSTRUMENATA**
ΔE*ab 0.04	ΔE*ab 0.2



SC800 · prenosni 45/0 spektrofotometar sa ekranom osetljivim na dodir

MODEL
SC800

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

SC800 · pregled proizvoda

Prenosno 45/0 merenje boje za laboratoriju, proizvodnju i prijem robe

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

45/0 geometrija sa prstenastim osvetljenjem — odgovara vizuelnoj oceni; prsten čini rezultat nezavisnim od orijentacije teksturiranih ili prugastih uzoraka.

Pun spektar refleksije 400–700 nm u koracima od 10 nm, meren nizom silicijumskih fotodioda sa dugotrajnim kombinovanim LED izvorom svetlosti.

Dva posmatrača (2° i 10°) i 13 iluminanata za proveru boje pod dnevnim, sijaličnim i prodajnim osvetljenjem.

Merni otvor Ø8 mm za male delove, otiske i šare.

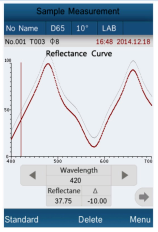
Režimi standarda i uzorka sa tolerancijama: master se izmeri jednom, a zatim svaki uzorak prikazuje ΔE, prolaz/pad i smer odstupanja boje.

Kapacitivni ekran osetljiv na dodir 3.5", nagnut pod 15°, tako da rukovalac prirodno čita rezultate dok drži instrument.

1 000 standarda, 15 000 uzoraka u memoriji instrumenta; standardi se mogu uneti i ručno iz specifikacije.

USB veza sa PC softverom za upravljanje bojom za izveštaje, dijagrame boja i proširenu analizu.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Spektralna kriva na ekranu
Kriva refleksije 400–700 nm sa kursorom talasne dužine — uzorak i standard upoređeni na instrumentu.



Univerzalni merni dodatak
Opciona stona stanica za tečnosti, paste, praškove i granule.



Praškovi i granule
Mere se u zatvorenoj komori univerzalnog mernog dodatka.



PC softver
Standardi, tolerancije, trendovi i izveštaji na računaru; prenos podataka preko USB-a.

PRIMENE



Boje i mastila



Plastika



Koža i tekstil



Automobilski delovi



Hrana



Laboratorije i kontrola kvaliteta

POSMATRAČI
2° i 10° · 13 iluminanata

PROSTORI BOJA
CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, LUV

INTERVAL MERENJA
1.5 s

BATERIJA
5 000 merenja za 8 h

SC800 · tehnički parametri

45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · posmatrač 2°/10°

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	45/0 (prstenasto osvetljenje pod 45°, vertikalno posmatranje pod 0°)
Standardi	CIE No.15; geometrija 45/0 u skladu sa CIE, ISO, ASTM i DIN
Izvor svetlosti	Kombinovani LED izvor svetlosti
Senzor	Niz silicijumskih fotodioda
Opseg talasnih dužina	400–700 nm
Interval talasne dužine	10 nm
Merni otvor	Ø8 mm
Prostori boja	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
Razlika boja	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter)
Kolorimetrijski indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indeks metamerije, jačina boje, prebojavanje, postojanost boje
Posmatrač	2° i 10°
Iluminanti	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12

Prikazani podaci	Spektralne vrednosti i kriva, kolorimetrijske vrednosti, vrednosti i grafikon razlike boja, prolaz/pad, odstupanje boje, simulacija boje
Najkraći razmak između merenja	1.5 s
Ponovljivost	Spektralna refleksija: s.d. do 0.1 % (400–700 nm: do 0.2 %) Kolorimetrijski: s.d. do ΔE*ab 0.04 (bela pločica, 30 merenja u razmaku od 5 s)
Slaganje između instrumenata	Do ΔE*ab 0.2 (prosek 12 pločica BCRA Series II)
Ekran	TFT LCD u boji 3.5", kapacitivni ekran osetljiv na dodir
Interfejs	USB
Memorija podataka	1 000 standarda, 15 000 uzoraka
Napajanje	Li-jonska baterija, 5 000 merenja u toku 8 sati
Vek trajanja izvora svetlosti	5 godina, više od 1.6 miliona merenja
Dimenzije (D × Š × V)	90 × 77 × 230 mm
Masa	oko 600 g
Radni uslovi	Rad 0–40 °C, ispod 85 % RV (bez kondenzacije); skladištenje −20–50 °C

SC800 · pribor i serija

Standardna isporuka, opcioni delovi i modeli SC800 / SC808 na jednom mestu

PRIBOR



Univerzalni merni dodatak sa posudicama za uzorke

OPCIONO



Merna komora sa poklopcem koji ne propušta svetlost

OPCIONO



Posuda za merenje praha

OPCIONO



Mini štampač

OPCIONO

Standardna isporuka

Instrument	SC800 prenosni spektrofotometar
Kalibracija	Bela i crna kalibraciona šupljina
Napajanje	Ugrađena Li-jonska baterija, adapter za napajanje
Softver i kabl	PC softver za upravljanje bojom (preuzimanje), USB kabl
Zaštita	Zaštitni poklopac od prašine, traka za ruku
Dokumentacija	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Univerzalni merni dodatak	Merna stanica za tečnosti, paste, praškove i granule
Posuda za merenje praha	Ponovljiva površina za praškove i granule
Mini štampač	Štampa rezultate na instrumentu

SC800 ili SC808 — koji model?

Model	SC800	SC808
Namena	**Opšte merenje boje**	Saobraćajni znaci, sigurnosne boje, reflektujuće folije
Ocena saobraćajnih znakova	**—**	da
Opseg refleksije	**—**	0–200 %
Iluminanti	**13**	18
Simulacija boje	**da**	—
Standardi / uzorci	**1 000 / 15 000**	1 000 / 10 000

Oba modela: prstenasto osvetljenje 45/0, 400–700 nm, Ø8 mm, ponovljivost ΔE*ab 0.04, ekran osetljiv na dodir 3.5", USB, 90 × 77 × 230 mm, oko 600 g.

SC800 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

TOK MERENJA, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



SC800 · prenosno 45/0 merenje na pločama, otiscima i plastici

Podaci za poručivanje

Model	SC800 prenosni spektrofotometar
Geometrija	45/0, merni otvor Ø8 mm
Merenje	Spektar refleksije 400–700 nm, vrednosti boje, ΔE, indeksi
Opcija za tečnosti i praškove	Univerzalni merni dodatak

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: veličina najmanje površine, površina (ravna, teksturisana, prugasta), praškovi ili tečnosti.

Podaci o boji: prostor boja, ΔE formula, iluminant i posmatrač koje navodite.

Upotreba: laboratorija, proizvodna linija, prijem robe ili teren; samostalno ili sa PC softverom.

ISPORUKA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad
Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: pošaljite tip uzorka i vrednosti boje koje izveštavate — model, pribor i rok isporuke potvrđujemo ponudom.

BRZI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA MERENJE BOJE

45/0 ili d/8 — niste sigurni šta odgovara vašim uzorcima?

Pošaljite tip uzorka, najmanju površinu koja se meri i podatke o boji koje izveštavate — predložićemo model i potvrditi ga ponudom.

Zatraži ponudu | sales@colo.si | +381 64 659 14 21

Specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave. Vrednosti se odnose na standardne laboratorijske uslove.