Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

PRENOSNI SPEKTROFOTOMETER 45/0

SC800

Prenosni spektrofotometer · 45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · zaslon na dotik 3.5" · baterijsko napajanje

Prenosni spektrofotometer SC800 meri barvo in barvno razliko tako, kot ju vidi oko — z obročno osvetlitvijo pod 45° in opazovanjem pod 0°, geometrijo za vizualno oceno barve premazov, črnil, tiskovin, plastike in prevlečenih površin. Celoten spekter odboja 400–700 nm, dva opazovalca in zaslon na dotik 3.5" dajo laboratorijske barvne podatke na liniji, v skladišču ali na terenu. Model za splošno uporabo za premaze, črnila, plastiko, tekstil, papir in živila — povsod, kjer se mora rezultat ujemati z vizualno oceno.

45/0 obroč | 400–700 nm · 10 nm | Odprtina Ø8 mm | Opazovalec 2° / 10° | Ponovljivost ΔE*ab 0.04 | Zaslon na dotik 3.5" | USB | Litij-ionska baterija

Vrsta dokumenta: **Tehnična specifikacija**
Izdelek: **Prenosni spektrofotometer SC800**
Format: postavitev za tisk · A4 ležeče

Stran izdelka SC800 | Spektroskopija in barva — pregled | Spektroskopija in barva — katalog | Zahtevajte ponudbo



SC800 · prenosni spektrofotometer 45/0 z zaslonom na dotik

GEOMETRIJA	SPEKTER
45/0 obroč · Ø8 mm	400–700 nm · 10 nm

PONOVLJIVOST	MED INSTRUMENTI
ΔE*ab 0.04	ΔE*ab 0.2

MODEL
SC800

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

SC800 · pregled izdelka

Prenosno merjenje barve 45/0 za laboratorij, proizvodnjo in prevzem blaga

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Geometrija 45/0 z obročasto osvetlitvijo — ustreza vizualni oceni; obroč naredi rezultat neodvisen od usmerjenosti teksturiranih ali progastih vzorcev.

Celoten spekter odboja 400–700 nm v korakih po 10 nm, merjen z nizom silicijevih fotodiod in dolgoživim kombiniranim LED svetlobnim virom.

Dva opazovalca (2° in 10°) in 13 osvetljav za preverjanje barve pri dnevni, žarnični in trgovinski svetlobi.

Merilna odprtina Ø8 mm za majhne dele, odtise in vzorce.

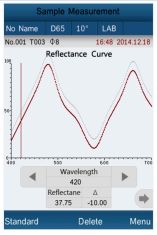
Načina standard in vzorec s tolerancami: vzorčni standard izmerite enkrat, nato vsak vzorec pokaže ΔE, ustreza/ne ustreza in smer odstopanja barve.

Kapacitivni zaslon na dotik 3.5", nagnjen za 15°, tako da uporabnik naravno odčitava rezultate, medtem ko drži instrument.

1 000 standardov, 15 000 vzorcev shranjenih v instrumentu; standarde je mogoče vnesti tudi ročno iz specifikacije.

Povezava USB s programsko opremo za upravljanje barv za poročila, barvne diagrame in razširjeno vrednotenje.

POUDARKI IZDELKA



Spektralna krivulja na zaslonu
Krivulja odboja 400–700 nm s kazalcem valovne dolžine — vzorec in standard primerjana na instrumentu.



Univerzalni merilni nastavek
Opcijska namizna postaja za tekočine, paste, praške in granule.



Praški in granule
Merijo se v zaprti komori univerzalnega merilnega nastavka.



Programska oprema za PC
Standardi, tolerance, trendi in poročila na računalniku; prenos podatkov prek USB.

PODROČJA UPORABE


Barve in tiskarske barve


Plastika


Usnje in tekstil


Avtomobilski deli


Živila


Laboratoriji in kontrola kakovosti

OPAZOVALCA	BARVNI PROSTORI	INTERVAL MERITVE	BATERIJA
2° in 10° · 13 osvetljav	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, LUV	1.5 s	5 000 meritev v 8 h

SC800 · tehnični parametri

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

TEHNIČNI PARAMETRI

Optična geometrija	45/0 (obročasta osvetlitev pod 45°, navpično opazovanje pod 0°)
Standardi	CIE No.15; geometrija 45/0 v skladu s CIE, ISO, ASTM in DIN
Svetlobni vir	Kombinirani LED-svetlobni vir
Senzor	Niz silicijevih fotodiod
Območje valovnih dolžin	400–700 nm
Interval valovne dolžine	10 nm
Merilna odprtina	Ø8 mm
Barvni prostori	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
Barvna razlika	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter)
Kolorimetrični indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indeks metamerije, barvna moč, obarvanje, barvna obstojnost
Opazovalec	2° in 10°
Svetila	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12

Prikazani podatki	Spektralne vrednosti in krivulja, kolorimetrične vrednosti, vrednosti in graf barvne razlike, ustreza/ne ustreza, odstopanje barve, simulacija barve
Najkrajši razmik med meritvama	1.5 s
Ponovljivost	Spektralni odboj: s.d. do 0.1 % (400–700 nm: do 0.2 %) Kolorimetrično: s.d. do ΔE*ab 0.04 (bela ploščica, 30 meritev v razmiku 5 s)
Ujemanje med instrumenti	Do ΔE*ab 0.2 (povprečje 12 ploščic BCRA Series II)
Zaslon	Barvni TFT LCD 3.5", kapacitivni zaslon na dotik
Vmesnik	USB
Shranjevanje podatkov	1 000 standardov, 15 000 vzorcev
Napajanje	Litij-ionska baterija, 5 000 meritev v 8 urah
Življenjska doba svetlobnega vira	5 let, več kot 1.6 milijona meritev
Mere (D × Š × V)	90 × 77 × 230 mm
Masa	pribl. 600 g
Okolje	Delovanje 0–40 °C, pod 85 % RV (brez kondenzacije); skladiščenje −20–50 °C

SC800 · pribor in serija

Standardna dobava, opcijski deli in modela SC800 / SC808 na enem mestu

PRIBOR



Univerzalni merilni nastavek s posodicami za vzorce

OPCIJSKO



Merilna komora s svetlobno tesnim pokrovom

OPCIJSKO



Posoda za merjenje praškov

OPCIJSKO



Mini tiskalnik

OPCIJSKO

Standardna dobava

Instrument	Prenosni spektrofotometer SC800
Kalibracija	Bela in črna kalibracijska votlina
Napajanje	Vgrajena litij-ionska baterija, napajalnik
Programska oprema in kabel	Programska oprema za upravljanje barv za PC (prenos), kabel USB
Zaščita	Pokrov proti prahu, pašček za zapestje
Dokumentacija	Navodila za uporabo

Opcijsko

Univerzalni merilni nastavek	Merilna postaja za tekočine, paste, praške in granule
Posoda za merjenje praškov	Ponovljiva površina za praške in granule
Mini tiskalnik	Natisne rezultate ob instrumentu

SC800 ali SC808 — kateri model?

Model	SC800	SC808
Namen	**Splošno merjenje barve**	Prometni znaki, varnostne barve, odsevne folije
Ocena prometnih znakov	**—**	da
Območje refleksije	**—**	0–200 %
Svetila	**13**	18
Simulacija barve	**da**	—
Standardi / vzorci	**1 000 / 15 000**	1 000 / 10 000

Oba modela: obročna osvetlitev 45/0, 400–700 nm, Ø8 mm, ponovljivost ΔE*ab 0.04, zaslon na dotik 3.5", USB, 90 × 77 × 230 mm, približno 600 g.

SC800 · konfiguracija in podpora

Podatki za naročilo, kontrolni seznam konfiguracije in kontakt

POTEK MERITVE, KONFIGURACIJA IN PODPORA



SC800 · prenosna meritev 45/0 na ploščah, odtisih in plastiki

Podatki za naročilo

Model	Prenosni spektrofotometer SC800
Geometrija	45/0, merilna odprtina Ø8 mm
Meritev	Spekter odboja 400–700 nm, barvne vrednosti, ΔE, indeksi
Možnost za tekočine in praške	Univerzalni merilni nastavek

Kontrolni seznam konfiguracije

Vzorci: velikost najmanjše površine, površina (ravna, teksturirana, črtasta), praški ali tekočine.

Barvni podatki: barvni prostor, formula ΔE, osvetljava in opazovalec, ki jih navajate.

Uporaba: laboratorij, proizvodna linija, prevzem blaga ali teren; samostojno ali s programsko opremo za PC.

DOBAVA IN PODPORA

COLO Lab Experts
Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: pošljite vrsto vzorca in barvne vrednosti, ki jih poročate — model, pribor in dobavni rok potrdimo s ponudbo.

HITRI KONTAKT

colo.si
sales@colo.si
+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA MERJENJE BARVE

45/0 ali d/8 — niste prepričani, kaj ustreza vašim vzorcem?

Pošljite vrsto vzorca, najmanjšo merjeno površino in barvne podatke, ki jih poročate — predlagamo model in ga potrdimo s ponudbo.

Zahtevajte ponudbo | sales@colo.si | +386 70 713 437

Pridržujemo si pravico do sprememb specifikacij brez predhodnega obvestila. Vrednosti veljajo za standardne laboratorijske pogoje.