Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU PORTABIL 45/0

SC800

Spectrofotometru portabil · 45/0 · 400–700 nm · Ø8 mm · ecran tactil de 3.5" · alimentare cu baterie

Spectrofotometrul portabil SC800 măsoară culoarea și diferența de culoare așa cum le vede ochiul — cu iluminare inelară la 45° și observare la 0°, geometria pentru evaluarea vizuală a culorii vopselelor, cernelurilor, imprimatelor, materialelor plastice și suprafețelor acoperite. Un spectru complet de reflexie 400–700 nm, doi observatori și un ecran tactil de 3.5" oferă date de culoare de laborator pe linie, în depozit sau pe teren. Modelul de uz general pentru vopsele, cerneluri, plastic, textile, hârtie și alimente — oriunde rezultatul trebuie să concorde cu evaluarea vizuală.

45/0 inel | 400–700 nm · 10 nm | Apertură Ø8 mm | Observator 2° / 10° | Repetabilitate ΔE*ab 0.04 | Ecran tactil 3.5" | USB | Baterie Li-ion

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Spectrofotometrul portabil SC800**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului SC800 | Spectroscopie și culoare — prezentare | Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

GEOMETRIE	SPECTRU
45/0 inel · Ø8 mm	400–700 nm · 10 nm
REPETABILITATE	**ÎNTRE INSTRUMENTE**
ΔE*ab 0.04	ΔE*ab 0.2



SC800 · spectrofotometru portabil 45/0 cu ecran tactil

MODEL
SC800

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

SC800 · prezentarea produsului

Măsurarea portabilă a culorii 45/0 pentru laborator, producție și recepția mărfurilor

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Geometrie 45/0 cu iluminare inelară — corespunde evaluării vizuale; inelul face rezultatul independent de orientarea probelor texturate sau striate.

Spectru complet de reflexie 400–700 nm în pași de 10 nm, măsurat cu o matrice de fotodiode de siliciu și o sursă LED combinată de lungă durată.

Doi observatori (2° și 10°) și 13 iluminanți pentru verificarea culorii la lumina zilei, incandescentă și de magazin.

Apertură de măsurare Ø8 mm pentru piese mici, imprimate și modele.

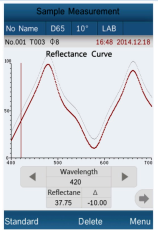
Moduri standard și probă cu toleranțe: standardul se măsoară o dată, apoi fiecare probă arată ΔE, conform/neconform și direcția abaterii de culoare.

Ecran tactil capacitiv de 3.5", înclinat la 15°, astfel încât operatorul citește natural rezultatele ținând instrumentul în mână.

1 000 standarde, 15 000 probe stocate în instrument; standardele pot fi introduse și manual dintr-o specificație.

Conexiune USB cu software-ul PC de gestionare a culorii pentru rapoarte, diagrame de culoare și evaluare extinsă.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



Curbă spectrală pe ecran
Curbă de reflexie 400–700 nm cu cursor de lungime de undă — proba și standardul comparate pe instrument.



Accesoriu universal de testare
Stație de banc opțională pentru lichide, paste, pulberi și granule.



Pulberi și granule
Măsurate în camera închisă a accesoriului universal de testare.



Software PC
Standarde, toleranțe, tendințe și rapoarte pe PC; transfer de date prin USB.

APLICAȚII


Vopsele și cerneluri


Materiale plastice


Piele și textile


Piese auto


Alimente


Laboratoare și controlul calității

OBSERVATORI	SPAȚII DE CULOARE	INTERVAL DE MĂSURARE	BATERIE
2° și 10° · 13 iluminanți	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, LUV	1.5 s	5 000 de măsurători în 8 h

SC800 · parametri tehnici

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

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	45/0 (iluminare inelară la 45°, observare verticală la 0°)
Standarde	CIE No.15; geometrie 45/0 conformă cu CIE, ISO, ASTM și DIN
Sursă de lumină	Sursă de lumină LED combinată
Senzor	Matrice de fotodiode de siliciu
Domeniu de lungimi de undă	400–700 nm
Interval lungime de undă	10 nm
Apertură de măsurare	Ø8 mm
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, ΔE (Hunter)
Indici colorimetrici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM E313), indice de metamerism, intensitatea culorii, pătare, rezistența culorii
Observator	2° și 10°
Iluminanți	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12

Date afișate	Valori și curbă spectrală, valori colorimetrice, valori și grafic ale diferenței de culoare, conform/neconform, abatere de culoare, simulare culoare
Interval minim între măsurători	1.5 s
Repetabilitate	Reflexie spectrală: abatere standard până la 0.1 % (400–700 nm: până la 0.2 %) Colorimetric: abatere standard până la ΔE*ab 0.04 (plăcuță albă, 30 de măsurători la interval de 5 s)
Concordanță între instrumente	Până la ΔE*ab 0.2 (media a 12 plăcuțe BCRA Series II)
Afișaj	LCD color TFT de 3.5", ecran tactil capacitiv
Interfață	USB
Stocare date	1 000 standarde, 15 000 probe
Alimentare	Baterie Li-ion, 5 000 de măsurători în 8 ore
Durata de viață a sursei de lumină	5 ani, peste 1.6 milioane de măsurători
Dimensiuni (L × l × H)	90 × 77 × 230 mm
Greutate	aprox. 600 g
Mediu de lucru	Funcționare 0–40 °C, sub 85 % UR (fără condens); depozitare −20–50 °C

SC800 · accesorii și seria

Livrare standard, componente opționale și modelele SC800 / SC808 dintr-o privire

ACCESORII



Accesoriu universal de testare cu cuve pentru probe

OPȚIONAL



Cameră de măsurare cu capac etanș la lumină

OPȚIONAL



Cutie de testare pentru pulberi

OPȚIONAL



Microimprimantă

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru portabil SC800
Calibrare	Cavitate de calibrare albă și neagră
Alimentare	Baterie Li-ion încorporată, adaptor de alimentare
Software și cablu	Software PC de gestionare a culorii (descărcare), cablu USB
Protecție	Husă de protecție împotriva prafului, curea de mână
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Accesoriu universal de testare	Stație de măsurare pentru lichide, paste, pulberi și granule
Cutie de testare pentru pulberi	Suprafață repetabilă pentru pulberi și granule
Microimprimantă	Tipărește rezultatele la instrument

SC800 sau SC808 — ce model?

Model	SC800	SC808
Destinație	**Măsurare generală a culorii**	Indicatoare rutiere, culori de siguranță, folii reflectorizante
Evaluare indicatoare rutiere	**—**	da
Domeniu de reflectanță	**—**	0–200 %
Iluminanți	**13**	18
Simulare culoare	**da**	—
Standarde / probe	**1 000 / 15 000**	1 000 / 10 000

Ambele modele: iluminare inelară 45/0, 400–700 nm, Ø8 mm, repetabilitate ΔE*ab 0.04, ecran tactil de 3.5", USB, 90 × 77 × 230 mm, aprox. 600 g.

SC800 · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

FLUX DE MĂSURARE, CONFIGURAȚIE ȘI SUPORT



SC800 · măsurare portabilă 45/0 pe panouri, imprimate și plastic

Informații de comandă

Model	Spectrofotometrul portabil SC800
Geometrie	45/0, apertură de măsurare Ø8 mm
Măsurare	Spectru de reflexie 400–700 nm, valori de culoare, ΔE, indici
Opțiune pentru lichide și pulberi	Accesoriu universal de testare

Listă de verificare a configurației

Probe: dimensiunea celei mai mici suprafețe, suprafața (plană, texturată, striată), pulberi sau lichide.

Date de culoare: spațiul de culoare, formula ΔE, iluminantul și observatorul raportate.

Utilizare: laborator, linie de producție, recepția mărfurilor sau teren; autonom sau cu software PC.

FURNIZARE ȘI SUPORT

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

Ajutor la alegere: trimiteți tipul de probă și valorile de culoare pe care le raportați — confirmăm modelul, accesoriile și termenul de livrare prin ofertă.

CONTACT RAPID

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437

COLO.SCIENCE · ASISTENȚĂ PENTRU MĂSURAREA CULORII

45/0 sau d/8 — nu sunteți sigur ce se potrivește probelor dumneavoastră?

Trimiteți tipul de probă, cea mai mică zonă de măsurat și datele de culoare pe care le raportați — vă propunem modelul și îl confirmăm prin ofertă.

Cereți o ofertă | sales@colo.si | +386 70 713 437

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Valorile se referă la condiții standard de laborator.