Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

SPECTROFOTOMETRU DE BANC CU REȚEA DE DIFRACȚIE

CS8520

Spectrofotometru de banc · Reflexie d/8 · Transmisie d/0 · LED cu UV · 360–780 nm · tabletă 10.5"

Spectrofotometrul de banc CS8520 măsoară culoarea în reflexie și transmisie și haze pentru materiale plastice, acoperiri, textile, folii, lichide și pulberi. Combină o sursă de lumină LED cu UV și filtre de 400/420/460 nm, o sferă de integrare de 154 mm și măsurarea simultană SCI/SCE cu o tabletă rotativă de 10.5" și o cameră de poziționare integrată. Model LED cu toleranțe mai strânse: repetabilitate ΔE*ab 0.014 și concordanță între instrumente ΔE*ab 0.14.

reflexie d/8 · transmisie d/0 · LED + UV · 360–780 nm · SCI + SCE · ΔE*ab ≤ 0.14 între instrumente · Haze ASTM D1003 · Tabletă 10.5" · USB + Bluetooth

Tip document: **Fișă de specificație tehnică**
Produs: **Spectrofotometrul de banc CS8520**
Format: Aspect pentru tipărire · A4 orizontal

Pagina produsului CS8520 · Spectroscopie și culoare — prezentare · Spectroscopie și culoare — catalog

Cereți o ofertă

REFLEXIE	TRANSMISIE
d/8 · SCI + SCE · Ø25.4 până la Ø4 mm	d/0 · SCI + SCE · haze ASTM D1003
REPETABILITATE	**ÎNTRE INSTRUMENTE**
ΔE*ab ≤ 0.014	ΔE*ab ≤ 0.14



CS8520 · spectrofotometru de banc cu tabletă 10.5"

MODEL
CS8520

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

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

CS8520 · prezentarea produsului

Instrument de banc pentru culoare în reflexie și transmisie, operat de pe tabletă

TEHNOLOGIE DE BAZĂ

Sursă de lumină LED cu UV cu filtre UV de 400/420/460 nm — UV inclus sau exclus, pentru probe fluorescente și cu albitori optici.

Rețea de difracție concavă și senzor CMOS cu dublă matrice de 256 de elemente — spectru complet 360–780 nm în pași de 10 nm, lățime de bandă la semiînălțime 5 nm.

Patru perechi de aperturi de reflexie de la Ø25.4/30 mm la Ø4/6 mm, recunoscute automat; aperturi personalizate la cerere.

Compartiment de transmisie deschis — Ø25.4 mm, probe cu grosime de până la 54 mm, fără limită de înălțime și lățime.

Tabletă rotativă independentă de 10.5" pentru măsurare, standarde, toleranțe și rapoarte; USB și Bluetooth.

Cameră integrată afișează punctul măsurat, astfel încât piesele mici și probele cu model sunt poziționate exact.

Peste 40 de indici și 41 de iluminanți, inclusiv haze (ASTM D1003), APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner și Saybolt.

Software PC pentru diferența de culoare, urmărirea tendințelor, rapoarte și export de date.

PUNCTE FORTE ALE PRODUSULUI



Port de reflexie
Port d/8 cu suport de probă pentru plăci, panouri, textile și hârtie; SCI și SCE într-o singură măsurătoare.



Tabletă rotativă de 10.5"
Tabletă independentă pentru măsurare, standarde și toleranțe; rezultatele și în software-ul PC.



Lichide, pulberi, paste
Cuvele, cutia Petri și suporturile de probă acoperă probe lichide, pulverulente și solide.



Aperturi de măsurare
Ø25.4, 15, 8 și 4 mm în livrarea standard, recunoscute automat de instrument.

APLICAȚII



Industria auto



Piele și textile



Materiale plastice și masterbatch



Vopsele, cerneluri și pigmenți



Alimente



Laboratoare și cercetare-dezvoltare

GEOMETRIE	SURSĂ DE LUMINĂ	REPETABILITATE	ÎNTRE INSTRUMENTE
reflexie d/8 · transmisie d/0	LED · filtru UV 400/420/460 nm	ΔE*ab ≤ 0.014 (Ø25.4 mm, SCI)	ΔE*ab ≤ 0.14

CS8520 · parametri tehnici

LED · filtru UV 400/420/460 nm · d/8 și d/0 · 360–780 nm · SCI/SCE

PARAMETRI TEHNICI

Geometrie optică	Reflexie: d/8 (iluminare difuză, observare la 8°), SCI și SCE simultan Transmisie: d/0 (iluminare difuză, observare la 0°), SCI și SCE UV inclus / UV exclus; haze (ASTM D1003)
Standarde	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z8722 condiția C
Sferă de integrare	Ø 154 mm
Sursă de lumină	Sursă de lumină LED combinată cu UV și filtre de 400 nm / 420 nm / 460 nm, 360–780 nm
Separare spectrală	Rețea de difracție concavă
Senzor	Senzor de imagine CMOS cu dublă matrice, 256 de elemente
Domeniu de lungimi de undă	360–780 nm
Pas lungime de undă	10 nm
Lățime de bandă la semiînălțime	5 nm
Domeniu de reflectanță	0–200 %, rezoluție 0.01 %
Aperturi de măsurare	Reflexie: Ø25.4/30 mm, Ø15/18 mm, Ø8/10 mm, Ø4/6 mm Transmisie: Ø25.4 mm, grosimea probei până la 54 mm, fără limită de înălțime și lățime Recunoaștere automată a aperturii; aperturi personalizate la cerere
Componentă speculară	Reflexie: SCI și SCE · Transmisie: SCI și SCE
Spații de culoare	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, Hunter Lab, βxy, DIN Lab99
Diferență de culoare	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, DIN ΔE99, ΔE (Hunter), ΔE*CH, sortare nuanțe 555

Indici colorimetrici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube, Berger, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313), luminozitate ISO R457, indice de metamerism MI, pătare și rezistența culorii, putere colorantă, opacitate, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, haze (ASTM D1003), Saybolt, cod de culoare ASTM D1500, luciu la 8°, indice 555, densitate CMYK (parțial în software-ul PC)
Observator	2° și 10°
Iluminanți	41 în total: D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30, U35, NBF, ID50, ID65, seria LED și definiți de utilizator (parțial în software-ul PC)
Date afișate	Spectru și valori, valori de cromaticitate, valori și grafic de diferență de culoare, conform/neconform, deviație de culoare, evaluarea culorii, haze, cromaticitatea lichidelor
Timp de măsurare	aprox. 2.0 s (SCI + SCE aprox. 4 s)
Repetabilitate	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.014 reflectanță/transmitanță spectrală: abatere standard ≤ 0.1 % (plăcuță albă, 30 de măsurători la intervale de 5 s)
Concordanță între instrumente	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.14
Afișaj	Tabletă rotativă independentă de 10.5"
Interfețe	USB, Bluetooth
Stocare date	peste 50 000 de înregistrări
Poziționare	Cameră integrată pentru poziționarea probei
Durata de viață a sursei de lumină	5 ani, > 3 milioane de măsurători
Alimentare	Adaptor de alimentare 24 V, 3 A
Dimensiuni (L × l × H)	440 × 248 × 283 mm
Greutate	aprox. 13.5 kg

CS8520 · accesorii și manipularea probelor

Livrare standard și componente opționale

ACCESORII



Suport de probă pentru reflexie

STANDARD



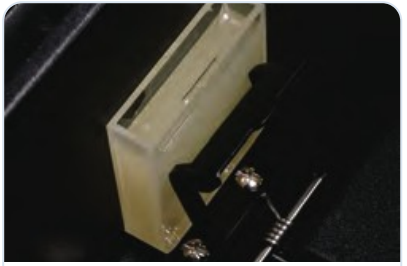
Aperturi Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARD



Tabletă 10.5"

STANDARD



Componentă de test pentru transmisie, cuvă

STANDARD



Cutie Petri, suport pentru folii

OPȚIONAL

Livrare standard

Instrument	Spectrofotometru de banc CS8520
Calibrare	Plăcuță albă de calibrare, cavitate neagră de calibrare
Aperturi	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisie	Componentă de test pentru transmisie, cuvă, ecran negru pentru transmisie
Manipularea probelor	Suport de probă
Operare	Tabletă 10.5", software PC, cablu USB, adaptor de alimentare
Documente	Manual de utilizare

Opțional

Clemă de microapertură	Clemă Ø4 mm pentru transmisia probelor mici
Dispozitiv de inversare	Pentru măsurarea cu portul orientat în sus sau în jos
Cutie Petri	Pentru pulberi, granule și paste
Suport pentru folii	Ține foliile plane la măsurarea transmisiei
Aperturi personalizate	La cerere

Dimensiunea cuvei și suporturile de probă se aleg în funcție de probă; COLO confirmă setul prin ofertă.

APERTURI DE REFLEXIE
Ø25.4/30 · Ø15/18 · Ø8/10 · Ø4/6 mm

TRANSMISIE
Ø25.4 mm · probe de până la 54 mm

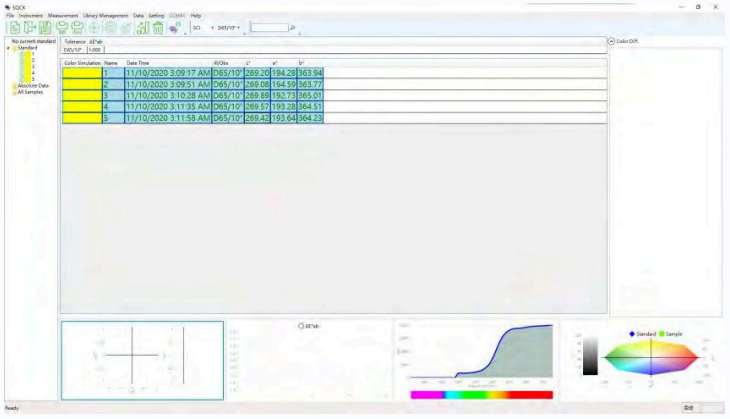
TIPURI DE PROBE
Solide · folii · lichide · pulberi

TIMP DE MĂSURARE
≈ 2.0 s · SCI + SCE ≈ 4 s

CS8520 · configurație și asistență

Informații de comandă, listă de verificare a configurației și contact

SOFTWARE, CONFIGURAȚIE ȘI ASISTENȚĂ



Software PC · diferență de culoare, spectru și diagramă de culoare

Informații de comandă

Model	Spectrofotometrul de banc CS8520
Sursă de lumină	Sursă de lumină LED combinată cu UV și filtre de 400 nm / 420 nm / 460 nm, 360–780 nm
Măsurare	Reflexie d/8; transmisie d/0 și haze (componenta de test pentru transmisie inclusă)
Operare	Tabletă 10.5", software PC, USB și Bluetooth

Listă de verificare a configurației

Probe: solide opace, folii, lichide sau pulberi — determină aperturile și suporturile.

Măsurare: reflexie, transmisie, haze sau toate trei.

Date de culoare: spațiul de culoare, formula ΔE, iluminantul/observatorul și indicii pe care îi raportați.

Date existente: standarde de referință sau valori care trebuie transferate.

PRODUCĂTOR ȘI ASISTENȚĂ

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 configurația, accesoriile și termenul de livrare prin ofertă.

CONTACT RAPID

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

COLO.SCIENCE · ASISTENȚĂ PENTRU MĂSURAREA CULORII

Aveți nevoie de ajutor la alegerea sursei de lumină, a aperturilor sau a datelor de culoare potrivite?

Trimiteți tipul de probă (solid, folie, lichid sau pulbere), spațiul de culoare și formula ΔE pe care le raportați, precum și eventualele valori de referință — vă propunem configurația și o 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.