Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

STONI SPEKTROFOTOMETAR SA DIFRAKCIONOM REŠETKOM

CS8500

Stoni spektrofotometar · Refleksija d/8 · Transmisija d/0 · Pulsni ksenon + LED · 360–780 nm · tablet 10.5"

CS8500 stoni spektrofotometar meri boju u refleksiji i transmisiji i zamućenost plastike, premaza, tekstila, folija, tečnosti i praškova. Kombinuje pulsnu ksenonsku lampu i LED izvor svetlosti sa UV i odsecanjem 400/420 nm, integracionu sferu od 154 mm i istovremeno SCI/SCE merenje sa rotirajućim tabletom 10.5" i ugrađenom kamerom za pozicioniranje. Ksenon i LED izvor svetlosti po osnovnoj ceni serije: ponovljivost ΔE*ab 0.015, slaganje između instrumenata ΔE*ab 0.2.

d/8 refleksija · d/0 transmisija · Ksenon + LED · 360–780 nm · SCI + SCE · ΔE*ab ≤ 0.2 između instrumenata · Zamućenost ASTM D1003 · Tablet 10.5" · USB + Bluetooth

Vrsta dokumenta: **Tehnička specifikacija**
Proizvod: **CS8500 stoni spektrofotometar**
Format: Raspored za štampu · A4 položeno

Stranica proizvoda CS8500 · Spektroskopija i boja — pregled · Spektroskopija i boja — katalog

Zatraži ponudu



CS8500 · stoni spektrofotometar sa tabletom 10.5"

REFLEKSIJA d/8 · SCI + SCE · Ø25.4 do Ø4 mm	TRANSMISIJA d/0 · SCI + SCE · zamućenost ASTM D1003
PONOVLJIVOST ΔE*ab ≤ 0.015	IZMEĐU INSTRUMENATA ΔE*ab ≤ 0.2

MODEL
CS8500

ADRESA / SEDIŠTE
Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

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

CS8500 · pregled proizvoda

Stoni instrument za boju u refleksiji i transmisiji, sa radom preko tableta

OSNOVNA TEHNOLOGIJA

Pulsna ksenonska lampa i LED izvor svetlosti sa UV odsecanjem 400/420 nm — sa UV ili bez UV, za fluorescentne i optički posvetljene uzorke.

Konkavna difrakciona rešetka i dvostruki CMOS senzor sa 256 elemenata — pun spektar 360–780 nm u koracima od 10 nm, poluširina opsega 5 nm.

Četiri para otvora za refleksiju od Ø25.4/30 mm do Ø4/6 mm, sa automatskim prepoznavanjem; otvori po meri na zahtev.

Otvoren prostor za transmisiju — Ø25.4 mm, uzorci debljine do 54 mm, bez ograničenja visine i širine.

Nezavisni rotirajući tablet 10.5" za merenje, standarde, tolerancije i izveštaje; USB i Bluetooth.

Ugrađena kamera prikazuje mernu tačku, pa se mali delovi i uzorci sa šarom pozicioniraju tačno.

Više od 40 indeksa i 41 iluminant, uključujući zamućenost (ASTM D1003), APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner i Saybolt.

PC softver za razliku boja, praćenje trenda, izveštaje i izvoz podataka.

ISTAKNUTE KARAKTERISTIKE



Port za refleksiju
Port d/8 sa držačem uzorka za pločice, panele, tekstil i papir; SCI i SCE u jednom merenju.



Rotirajući tablet 10.5"
Nezavisni tablet za merenje, standarde i tolerancije; rezultati i u PC softveru.



Tečnosti, praškovi, paste
Kivete, Petrijeva posuda i držači uzoraka pokrivaju tečne, praškaste i čvrste uzorke.

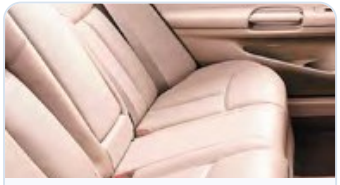


Merni otvori
Ø25.4, 15, 8 i 4 mm u standardnoj isporuci, koje instrument automatski prepoznaje.

PRIMENE



Automobilska industrija



Koža i tekstil



Plastika i masterbeč



Boje, mastila i pigmenti



Hrana



Laboratorije i R&D

GEOMETRIJA	IZVOR SVETLOSTI	PONOVLJIVOST	IZMEĐU INSTRUMENATA
d/8 refleksija · d/0 transmisija	Pulsni ksenon + LED · UV odsecanje 400/420 nm	ΔE*ab ≤ 0.015 (Ø25.4 mm, SCI)	ΔE*ab ≤ 0.2

CS8500 · tehnički parametri

Pulsni ksenon + LED · UV odsecanje 400/420 nm · d/8 i d/0 · 360–780 nm · SCI/SCE

TEHNIČKI PARAMETRI

Optička geometrija	Refleksija: d/8 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 8°), SCI i SCE istovremeno Transmisija: d/0 (difuzno osvetljenje, posmatranje pod 0°), SCI i SCE Sa UV / bez UV; zamućenost (ASTM D1003)
Standardi	CIE No.15, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7, JIS Z8722 uslov C
Integraciona sfera	Ø 154 mm
Izvor svetlosti	Kombinovani LED izvor svetlosti sa UV i odsecanjem 400 nm / 420 nm; pulsna ksenonska lampa 360–780 nm
Spektralno razlaganje	Konkavna difrakciona rešetka
Senzor	Dvostruki CMOS senzor slike, 256 elemenata
Opseg talasnih dužina	360–780 nm
Korak talasne dužine	10 nm
Poluširina opsega	5 nm
Opseg refleksije	0–200 %, rezolucija 0.01 %
Merni otvori	Refleksija: Ø25.4/30 mm, Ø15/18 mm, Ø8/10 mm, Ø4/6 mm Transmisija: Ø25.4 mm, debljina uzorka do 54 mm, bez ograničenja visine i širine Automatsko prepoznavanje otvora; otvori po meri na zahtev
Spekularna komponenta	Refleksija: SCI i SCE · Transmisija: SCI i SCE
Prostori boja	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Munsell, s-RGB, Hunter Lab, βxy, DIN Lab99
Razlika boja	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE*00, DIN ΔE99, ΔE (Hunter), ΔE*CH, razvrstavanje nijansi 555

Kolorimetrijski indeksi	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube, Berger, Stensby), YI (ASTM D1925, ASTM E313), ISO belina R457, indeks metamerizma MI, prebojavanje i postojanost boje, jačina boje, opacitet, APHA/Hazen/Pt-Co, Gardner, zamućenost (ASTM D1003), Saybolt, kod boje ASTM D1500, sjaj pod 8°, indeks 555, gustina CMYK (delom u PC softveru)
Posmatrač	2° i 10°
Iluminanti	Ukupno 41: D65, A, C, D50, D55, D75, F1–F12, CWF, DLF, TL83, TL84, TPL5, U30, U35, NBF, ID50, ID65, LED serija i korisnički definisani (delom u PC softveru)
Prikazani podaci	Spektar i vrednosti, vrednosti hromatičnosti, vrednosti i grafikon razlike boja, odobreno/odbijeno, odstupanje boje, ocena boje, zamućenost, hromatičnost tečnosti
Vreme merenja	oko 2.0 s (SCI + SCE oko 4 s)
Ponovljivost	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.015 spektralna refleksija/transmisija SD ≤ 0.1 % (bela pločica, 30 merenja u intervalima od 5 s)
Slaganje između instrumenata	Ø25.4 mm/SCI: ΔE*ab ≤ 0.2
Ekran	Nezavisni rotirajući tablet 10.5"
Interfejsi	USB, Bluetooth
Memorija podataka	više od 50 000 zapisa
Pozicioniranje	Ugrađena kamera za pozicioniranje uzorka
Vek trajanja izvora svetlosti	5 godina, > 3 miliona merenja
Napajanje	Adapter za napajanje 24 V, 3 A
Dimenzije (D × Š × V)	440 × 248 × 283 mm
Masa	oko 13.5 kg

CS8500 · pribor i rukovanje uzorcima

Standardna isporuka i opcione komponente

PRIBOR



Držač uzorka za refleksiju

STANDARDNO



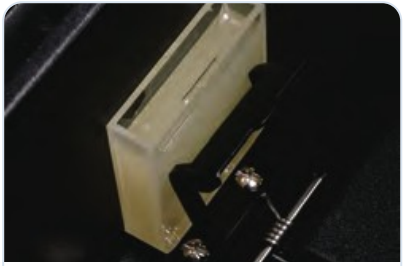
Otvori Ø25.4 / 15 / 8 / 4 mm

STANDARDNO



Tablet 10.5"

STANDARDNO



Komponenta za merenje transmisije, kiveta

STANDARDNO



Petrijeva posuda, držač folija

OPCIONO

Standardna isporuka

Instrument	CS8500 stoni spektrofotometar
Kalibracija	Bela kalibraciona pločica, crna kalibraciona šupljina
Otvori	Ø25.4 mm, Ø15 mm, Ø8 mm, Ø4 mm
Transmisija	Komponenta za merenje transmisije, kiveta, crna pregrada za transmisiju
Rukovanje uzorcima	Držač uzorka
Rukovanje	Tablet 10.5", PC softver, USB kabl, adapter za napajanje
Dokumenti	Uputstvo za upotrebu

Opciono

Mikro stezaljka	Stezaljka Ø4 mm za transmisiju malih uzoraka
Komponenta za inverziju	Za merenje sa portom okrenutim nagore ili nadole
Petrijeva posuda	Za praškove, granulate i paste
Držač folija	Drži folije ravno pri merenju transmisije
Otvori po meri	Na zahtev

Veličina kivete i držači uzoraka biraju se prema uzorku; COLO potvrđuje komplet u ponudi.

OTVORI ZA REFLEKSIJU
Ø25.4/30 · Ø15/18 · Ø8/10 · Ø4/6 mm

TRANSMISIJA
Ø25.4 mm · uzorci do 54 mm

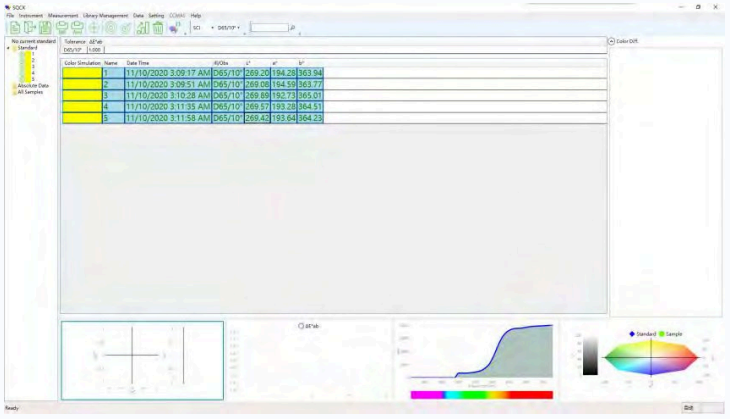
VRSTE UZORAKA
Čvrsti · folije · tečnosti · praškovi

VREME MERENJA
≈ 2.0 s · SCI + SCE ≈ 4 s

CS8500 · konfiguracija i podrška

Podaci za poručivanje, kontrolna lista konfiguracije i kontakt

SOFTVER, KONFIGURACIJA I PODRŠKA



PC softver · razlika boja, spektar i dijagram boje

Podaci za poručivanje

Model	CS8500 stoni spektrofotometar
Izvor svetlosti	Kombinovani LED izvor svetlosti sa UV i odsecanjem 400 nm / 420 nm; pulsna ksenonska lampa 360–780 nm
Merenje	Refleksija d/8; transmisija d/0 i zamućenost (komponenta za merenje transmisije uključena)
Rukovanje	Tablet 10.5", PC softver, USB i Bluetooth

Kontrolna lista konfiguracije

Uzorci: neprozirni čvrsti materijali, folije, tečnosti ili praškovi — određuju otvore i držače.

Merenje: refleksija, transmisija, zamućenost ili sve troje.

Podaci o boji: prostor boja, formula ΔE, iluminant/posmatrač i indeksi koje izveštavate.

Postojeći podaci: referentni standardi ili vrednosti koje treba preneti.

PROIZVOĐAČ I PODRŠKA

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

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

BRZI KONTAKT

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

COLO.SCIENCE · PODRŠKA ZA MERENJE BOJE

Potrebna vam je pomoć pri izboru izvora svetlosti, otvora ili pravih podataka o boji?

Pošaljite tip uzorka (čvrst, folija, tečnost ili prah), prostor boja i formulu ΔE koje izveštavate i eventualne referentne vrednosti — predložićemo konfiguraciju i potvrditi je 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.